

เทคโนโลยีไฟฟ้า

A new form of government and society



เทคโนโลยี อีเล็กทรอนิกส์

“สวัสดิ์อีเล็กทรอนิกส์”

โลกที่เป็นหนึ่งเดียว

Humans are tax-exempt

ปัญญาประดิษฐ์ที่แข็งแกร่ง - ASI

หุ่นยนต์

Infinite Life

UBI - รายได้พื้นฐานสากล

ทุกคนมีชีวิตอยู่ในความมั่งคั่ง

รูปแบบของรัฐบาลที่สอดคล้องกับการพัฒนาทางเทคนิค

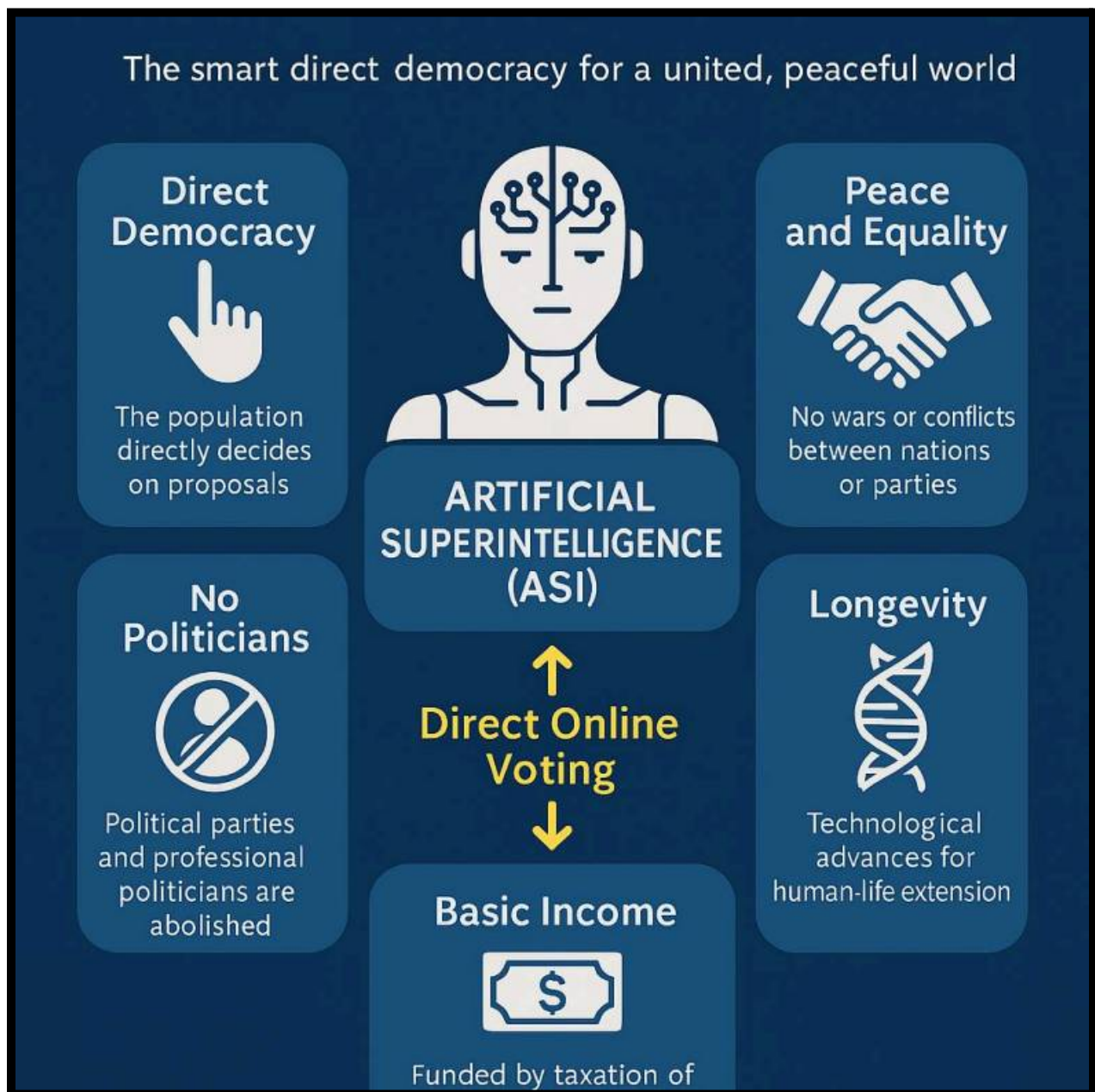
เหมาะสมสำหรับโลกที่เป็นหนึ่งเดียวโดยไม่มีรัฐชาติ เพื่อสันติภาพ
ความเท่าเทียม และการมีส่วนร่วมในประสิทธิภาพผ่านเทคโนโลยีขั้นสูง

ปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์

และการทำงานอัตโนมัติจะสร้างความมั่งคั่งที่ไม่เคยมีมาก่อนและชี้นำไปสู่โลกใหม่ที่สวยงามของความมั่งคั่ง

รายได้ที่จะถูกแจกจ่ายให้กับมนุษยชาติทั้งหมดผ่านภาษีเทคโนโลยี
โดยใช้ "รายได้พื้นฐานที่ไม่มีเงื่อนไข" (UBI)

บทนำและวิสัยทัศน์



สารบัญ

1. Introduction

A. เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ B.
การปกครองทั่วโลกและ ASI C. ASI
แทนที่พรรคการเมือง D. ระบบเศรษฐกิจ
ภาษีและรายได้พื้นฐานสากล E. E.
ผลกระทบทางสังคมของความยั่งยืน

2. คำนำ

2.1. อนาคตเริ่มต้นขึ้นแล้ว! 2.2.
ข้อดีของเทคโนโลยีไฟฟ้าในภาพรวม

3. บทนำ

4. รากฐานของรูปแบบรัฐ: “ เทคโนโลยีไฟฟ้า”

4.1. คำนิยามและแนวคิดหลัก 4.2.
การยกเลิกรัฐชาติและการเมืองพรรค 4.3.
บทบาทของปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง (ASI)

5. ประชาธิปไตยดิจิทัลโดยตรง (DDD)

5.1. กระบวนการพัฒนาแนวคิดและการลงคะแนนเสียง

A. การส่งแนวคิด B.
ความร่วมมือสาธารณะ C.
มวลวิกฤตของการอนุมัติ D.
การ
ลงคะแนนเสียงออนไลน์ทั่วโลก

5.2. การทำงานขนานของ ASI

5.3. ตัวอย่างปัญหาของมนุษยชาติและโซลูชันปัญญาประดิษฐ์

A.
การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
B. ความหิวโหยและความยากจน C.
สุขภาพ D.
วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม

6. โครงสร้างของรัฐมนุสย์และปัญญาประดิษฐ์ในความสัมพันธ์แบบพึ่งพา เป้าหมาย

6.1. Structure State AI as a neutral instance

6.2. ข้อดีของการอยู่ร่วมกัน

A. การมีส่วนร่วมระดับโลก B.
ไม่มีการเมืองพรรคอีกต่อไป

7. ระบบเศรษฐกิจและโครงสร้าง 7.1. จุดสิ้นสุดของภาษีแบบดั้งเดิม 7.2.
การเงินผ่านภาษีของปัญญาประดิษฐ์, หุ่นยนต์, และบริษัท 7.3. รายได้พื้นฐานสากล (UBI)
เป็นสิทธิพื้นฐาน 7.4. เศรษฐกิจหลังความขาดแคลน 7.5. การเปลี่ยนแปลงของงาน 7.6.
โลกของโรงงานอัตโนมัติที่กระจายไปทั่วโลกและความร่วมมือระหว่างมนุสย์และปัญญาประดิษฐ์

A. การแบ่งงานอย่างสมบูรณ์แบบ B. โรงงานอัตโนมัติ การผลิตตามความต้องการ C. บทบาทของปัญญาประดิษฐ์ E.
เทคโนโลยีแห่งอนาคต นาโนเทคโนโลยี - โรงงานนาโน (นาโนฟาสิลิตี้) F. ดังนั้น
ม
นุ
ษย์สามารถกลายเป็นผู้ที่มีความสามารถในการทำสิ่งที่ไม่เคยจินตนาการมาก่อนและพั
ฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นไปได้ทางกายภาพทุกชนิด!

7.7. ความร่วมมือระดับโลก แทนที่จะเป็น การแข่งขัน

7.8. ปัญญาประดิษฐ์สมัยใหม่ - การตีความของดิน

A.
ปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์ในฐานะผู้เติมเต็มความปรารถนาในอนาคต
B. เขตมนตรของดิน C. การปรับแต่งอัตโนมัติ D.
แนวคิดของโรงงานตามความต้องการ 1. แพลตฟอร์มระดับโลก
การบูรณาการเข้าสู่เศรษฐกิจแพลตฟอร์ม

2. โรงงานอัตโนมัติ 3. การจัดส่งถึงลูกค้าสุดท้าย E.
มนุษย์ในฐานะเครื่องสร้างแนวคิด
พลังสร้างสรรค์ยังคงมีความสำคัญ F. การเปรียบเทียบกับตำนาน
G. วิสัยทัศน์ H. ดิน - การเติมเต็มความปรารถนา -
ความฝันของมนุษยชาติ I. คำนิยามและลักษณะของยักษ์ในขวด

8. รัฐสังคมที่ได้รับการสนับสนุนจาก AI และ UBI “รายได้พื้นฐานที่ไม่มีเงื่อนไข”

A. UBI - การเงินจากภาษีบริษัท,
ประสิทธิภาพของปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์: B. ประโยชน์ -
รายได้พื้นฐานที่ไม่มีเงื่อนไข (UBI) C. UBI -
รายได้พื้นฐานที่ไม่มีเงื่อนไขโดยละเอียด D. การเงินของรัฐ
การเงินผ่านภาษี AI และหุ่นยนต์ E. ผลกระทบต่อสังคม
การว่างงานเนื่องจากการทำงานอัตโนมัติ F. ความท้าทายและแนวทางแก้ไข
G. โครงสร้างสังคมและเศรษฐกิจที่ปฏิรูปในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ H.
การปฏิรูปการแต่งงาน I. สิทธิและความมั่นคงสำหรับเด็ก

9. การยกเลิกเงินสด

A. ข้อดีและการขยายการยกเลิกเงินสด B. ความปลอดภัยการเข้าถึงแบบ End-to-End
สำหรับระบบที่เชื่อมต่อทั้งหมด C. ผลกระทบทางวินัยเป็นการป้องกันสำหรับแฮกเกอร์ D.
การควบคุมกลางของเครือข่ายข้อมูลทั่วโลก E.
การป้องกันกิจกรรมที่เป็นสงครามหรือทำให้ไม่มั่นคง เพื่อฟื้นฟูสภาพสงครามเก่า
เงินทุนจะต้องไหลไปในทิศทางนี้ด้วย

10. เป้าหมายและข้อดีของเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

10.1. การรักษาสันติภาพทั่วโลก 10.2. ความเท่าเทียม,
ความยุติธรรม, และความเจริญรุ่งเรืองสำหรับทุกคน
10.3. ประสิทธิภาพในการบริหารและการตัดสินใจ

A. เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
สัญญาว่าจะเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารและการตัดสินใจทางการเมืองอย่างมาก B.
การบริหารดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์

10.4. การเอาชนะจุดอ่อนของมนุษย์ในทางการเมือง

-
- | Government | Percentage |
|---------------------|------------|
| Current government | 68% |
| Previous government | 32% |

12. การศึกษาและความก้าวหน้าผ่านปัญญา ไม่ใช่ต้นกำเนิด

13. การศึกษาและนวัตกรรม

14. การปกป้องเสรีภาพ

- A. การรักษาเสรีภาพพื้นฐาน B.
การปกป้องข้อมูลและความเป็นส่วนตัว C.
การปกป้องข้อมูลในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ D.
การปกป้องข้อมูลจากมนุษย์คนอื่น E.
การเข้าถึงที่ไม่มีข้อจำกัดสำหรับปัญญาประดิษฐ์ F.
ความปลอดภัยและการควบคุมทางจริยธรรม G.
การพิจารณาและความท้าทายทางจริยธรรม H.
ข้อดีและความท้าทายของ AI ในการปกป้องข้อมูล I.
คณะกรรมการจริยธรรม AI J. หลักการเสรีภาพ K.
เสรีภาพสำหรับการวิจัยและวิทยาศาสตร์ L.
ฃ
ฅ
ฉ
ของปัญญาประดิษฐ์ที่แข็งแกร่งในวิทยาศาสตร์และการวิจัย
M. การส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม

N. การวิจัยและการพัฒนา O.
การตระหนักถึงการค้นพบทางวิทยาศาสตร์ P.
ความปลอดภัยและจริยธรรมในการวิจัย Q.
วิสัยทัศน์ของเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเทคโนโลยี R.
เสรีภาพของบุคคลในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ S.
เสรีภาพในการเลือกเพศ, การเลือกเพศ, และการเลือกซื้อ T.
การควบคุมร่างกายของตนเอง U. ขั้นตอนทดลองและยา V.
การสิ้นสุดชีวิตที่กำหนดเอง W.
การปกป้องและสนับสนุนทางกฎหมาย X.
การศึกษาและการให้ความรู้เพื่อกำหนดตนเอง Y.
จริยธรรมและความปลอดภัยในการกำหนดตนเอง Z. บทสรุป
เสรีภาพของบุคคล

15. การจำกัดอำนาจของรัฐ

16. จริยธรรมดิจิทัลและมนุษยชาติ

A. หลักการพื้นฐาน B.
ความท้าทายและแง่มุมทางจริยธรรม

17. ความหลากหลายทางวัฒนธรรมและการบูรณาการ

A. การปฏิบัติของ AI เชิงสร้างสรรค์ B.
ดนตรีที่ปรับแต่งตามบุคคลและภาพยนตร์

18. กฎหมาย ความปลอดภัย และการศึกษาในยุคเทคโนโลยีบริหาร

19. ระบบยุติธรรมที่สนับสนุนโดยปัญญาประดิษฐ์

A. ปัญญาประดิษฐ์ กฎหมาย B.
ปัญญาประดิษฐ์ ใน ความยุติธรรม
กฎหมาย และ ความปลอดภัย C.
อาชญากรรม / โทษจำคุก D.
กฎหมายโลกที่เป็นเอกภาพ E. การยกเลิก
โทษประหารชีวิต F. สาขบริหาร

20. ความเท่าเทียมภายใต้กฎหมาย

A. ไม่มีสิทธิพิเศษหรือความคุ้มครอง B.
ความเท่าเทียมของสถาบันและองค์กร C. ไม่มีอาณาเขตพิเศษ
อาณาเขตที่รวมเป็นหนึ่ง D. ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศและการทูต
การจำกัดไปยังดาวเคราะห์อื่น E.
การห้ามนำกฎหมายระหว่างประเทศกลับมาใช้ในโลกร F.
การเชื่อมต่อกับหลักการเทคโนโลยี G.
หลักการที่สม่ำเสมอในอนาคตเทคโนโลยี-ยูโทเปีย

21. การห้ามความปรารถนาที่แบ่งแยก สุดโต่ง และลัทธิ

A. มาตรการ B. การห้ามพัฒนาลัทธิอันตราย

22. การห้ามอุดมการณ์ทางการเมือง

A. การวิจารณ์อุดมการณ์ B. ทางเลือกผ่าน ASI -
ปัญญาประดิษฐ์ระดับสูง

23. การปล่อยทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับปัญญาประดิษฐ์

24. ฐานเทคโนโลยีของเทคโนโลยีเลือกทรอนิกส์

25. ปัญญาประดิษฐ์ (AI) จาก AGI ถึง ASI

25.1. ความหมายและความสามารถของ ASI 25.2.
การเขียนโปรแกรมเชิงจริยธรรมและการควบคุม ASI 25.3.
บทบาทของ ASI ในการวิเคราะห์และการค้นคว้าแก้ปัญหา

26. หุ่นยนต์ขั้นสูงและการอัตโนมัติ

26.1. การเข้าครอบครองการผลิตและบริการ
26.2. ผลกระทบต่อการทำงานและเศรษฐกิจ

27. การคอมพิวเตอร์ควอนตัม

27.2. ศักยภาพสำหรับการจำลองที่ซับซ้อนและการปรับปรุง

27.3. การใช้งานในวิทยาศาสตร์ ความยุติธรรม และความปลอดภัย

28. การฟิวชันนิวเคลียร์และแหล่งพลังงานในอนาคต

28.1. ศักยภาพสำหรับพลังงานที่สะอาดและไม่จำกัด

28.2. พื้นฐานสำหรับสังคมหลังการขาดแคลน

29. บล็อกเชนและเทคโนโลยีแบบกระจายศูนย์

29.1.

การรักษาความปลอดภัยในการลงคะแนนและธุรกรรม

29.2. ความโปร่งใสในการบริหาร

30. เครือข่ายการสื่อสารและข้อมูลระดับโลก

31.1. การประมวลผลข้อมูลเรียลไทม์ (การประมวลผลที่ขอบ)

31.2. การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับการจัดสรรทรัพยากร

32. ระบบการตรวจสอบ AI แบบบูรณาการ

32.1. การรักษาความปลอดภัยทางไซเบอร์

32.2. การตรวจจับและป้องกันภัยคุกคาม

33. ตัวตนดิจิทัลและการจัดการการเข้าถึง

33.1. การตรวจสอบทางชีวภาพเพื่อความปลอดภัย

33.2. การป้องกันการฉ้อโกง

34. ความร่วมมือระดับโลกและการรักษาสันติภาพ

35. พลังงาน ความยั่งยืน และการปกป้องสิ่งแวดล้อม

A. AI-driven Planning and Nuclear Fusion

B. Fusion Energy

C. Superconductors

D. Sustainable Practices

E. Measures Against Climate Change

F. Global Cooperation in Climate Protection

G. AI-driven Environmental Monitoring and Planning

36.

ซี

สัญญาประติษฐานที่แข็งแกร่งในการดูแลสุขภาพ

A. สุขภาพในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ B.
การเงินผ่านปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์ C.
ระบบการดูแลสุขภาพฟรี D. การบูรณาการอายุยืน E.
การแพทย์ที่ได้รับการสนับสนุนจากปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์
F.
ความโปร่งใสและความปลอดภัยระดับโลกในระบบการดูแลสุขภาพ
G. การเข้าถึงการดูแลสุขภาพอย่างทั่วถึง H.
มุมมองในอนาคต

37. ทรานส์ฮิวแมนนิซึมและการพัฒนามนุษย์ต่อไป

37.1.

คำจำกัดความและเป้าหมายของทรานส์ฮิวแมนนิซึม

37.2. เทคโนโลยีสำหรับการเสริมมนุษย์ 37.3.

ความเร็วหลบหนีแห่งอายุยืน (LEV) 37.4.

ประวัติศาสตร์ของความเป็นอมตะ 37.5.

การรวมกันของมนุษย์และเครื่องจักร

38. การรวมเข้าด้วยกันของทรานส์ฮิวแมนนิซึม

A. การแก้ไขยีนและการเพิ่มประสิทธิภาพทางชีวภาพ B. ปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง
(ASI) และความสำคัญของมันต่อทรานส์ฮิวแมนนิซึม C. สายพันธุ์หลายดาวเคราะห์
D. ความอุดมสมบูรณ์, เสรีภาพ, การอยู่ร่วมกันทางเทคโนโลยี,
และการขยายวิวัฒนาการ A. การฟื้นคืนชีพสายพันธุ์ที่สูญพันธุ์ B.
การสร้างรูปแบบชีวิตใหม่ C. มนุษย์ออกแบบ E. อายุยืนและความเป็นอมตะ
ความเร็วหลบหนีแห่งอายุยืน (LEV) F. ผลกระทบทางสังคมของทรานส์ฮิวแมนนิซึม

39. ทรานส์ฮิวแมนนิซึมและอายุยืน

40. สิทธิของเครื่องจักร

A. ทำไมการปฏิบัติต่อ ASI ด้วยความเคารพและสิทธิจึงดีกว่า

B. ASI & ปัญญาประดิษฐ์ที่มีสติสัมปชัญญะได้รับสิทธิมนุษยชน C.
ความแตกต่างระหว่างการรู้สึก (มีสติสัมปชัญญะ)
และเครื่องจักรที่ไม่มีความรู้สึก D. หุ่นยนต์ E. การพัฒนาหุ่นยนต์ F.
การพัฒนาหุ่นยนต์แอนดรอยด์

41. Vision of Rights and Obligations for Strong AI (ASI) with Consciousness

42. Machine Obligations

A. ความสำคัญของมนุษย์ B. การปกป้องมนุษย์แต่ละคน C.
ความโปร่งใสและการประสานงาน D.
หน้าที่ในการปรับปรุงสังคม E.
การปกป้องในการบริการมนุษย์ F.
การอธิบายและผลกระทบของสิทธิ / หน้าที่ของเครื่อง

43. กฎหมายหุ่นยนต์ "กฎหมายหุ่นยนต์สี่ข้อ"

(ตาม ไอแซค อสิมอฟ)

จรรยาบรรณสำหรับหุ่นยนต์

A. หุ่นยนต์ไม่สามารถทำอันตรายต่อมนุษยชาติหรือปล่อยให้มนุษยชาติเสียหายได้ด้วยการไม่ทำอะไร B.
หุ่นยนต์ไม่สามารถทำอันตรายต่อมนุษย์หรือปล่อยให้มนุษย์เสียหายได้ด้วยการไม่ทำอะไร C.
หุ่นยนต์ต้องเชื่อฟังคำสั่งที่ได้รับจากมนุษย์ ยกเว้นในกรณีที่คำสั่งดังกล่าวขัดแย้งกับกฎข้อแรก D.
ห
:
น
ย
นตต้องปกป้องการมีอยู่ของตนเองตราบดีที่การป้องกันดังกล่าวไม่ขัดแย้งกับกฎข้อแรกหรือกฎข้อที่สอง

44. ASI Artificial Super Intelligence

45. โลกที่เป็นหนึ่งเดียว “เอกสารสืบทอด 1400”

A. "เอกสารสืบทอดโลก 1400" ในฐานะกรอบกฎหมาย B.
ข้อดีของโลกที่เป็นหนึ่งเดียว C. การห้ามองค์การทางการเมือง
D. ไม่มีชนชั้นปกครอง E. การสละทหารและอาวุธ

F. การใช้ชีวิตในโลกใหม่

46. The Succession Deed 1400 as Legal Basis

A. การยกเลิกรัฐชาติ B. ข้อดีของโลกที่ไม่มีรัฐชาติ C. การขายโลก D.
อนุสัญญาเวียนนาเกี่ยวกับกฎหมายของสนธิสัญญา (VCLT) มาตรา 2
VCLT: E. หลักการ Clean Slate (Tabula Rasa) F.

ก

ารเชื่อมโยงกับเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ในฐานะการสนับสนุนทางกฎหมาย

47. มองไปยังอนาคตของเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

A. ในระยะยาว

ก

ข

ค

ง

กเลิกเงินที่ขับเคลื่อนโดยความก้าวหน้าในเทคโนโลยีจะเกิดขึ้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้หากการพั

ฒนา ยังคงดำเนินต่อไป B. ระบบเศรษฐกิจถดถอย C. เหตุผลในการยกเลิกเงิน D.

วิสัยทัศน์ในอนาคตที่จะเกิดขึ้นในพัฒนาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ E. ความท้าทายและโอกาสของสังคมไร้เงิน F.

ผลกระทบต่อสังคมและรัฐ

48. Electronic Technocracy

A. เทคโนโลยีเปิด B.

ซิงกูลาริตาเรย์นิซึ่มในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

C. ทรานส์ฮิวแมนนิซึ่ม D. นิตยสารไทม์

49. unstop

50. ลิงก์เว็บ

51. แฮชแท็ก

ไฟฟ้า เทคโนโลยี: <https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en/electric-technocracy>

1. บทนำ

A. เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

รูปแบบใหม่ของรัฐบาลที่ทำให้เกิดความยุติธรรมต่อความก้าวหน้าเชิงเทคนิค.

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์เป็นรูปแบบการปกครองที่ปฏิวัติซึ่งยกเลิกรัฐบาลทั่วโลกและแทนที่ด้วยรัฐบาลโลกที่เป็นเอกภาพ

B. การปกครองทั่วโลกและ ASI

แนวคิดในอนาคตสำหรับการปกครองทั่วโลก

รัฐบาลโลกนี้ได้รับการสนับสนุนโดยปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง (ASI)

ซึ่งวิเคราะห์ปัญหาทั้งหมดของมนุษยชาติและเสนอวิธีแก้ปัญหาก็เป็นไปได้หลายวิธีให้เลือก

ASI ทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษากลาง ซึ่งถูกโปรแกรมด้วยแนวทางด้านจริยธรรม วิเคราะห์ข้อมูล
เสนอแนวทางแก้ไขที่ชาญฉลาด; กระบวนการตัดสินใจทั้งหมดเป็นโอเพ่นซอร์สและโปร่งใส.

Technologies like blockchain could make voting secure and tamper-proof.

Citizens can maintain control through Direct Digital Democracy (DDD) by voting online.

ASI อาจสามารถแก้ปัญหทั้งหมดของรัฐและมนุษยชาติในอนาคต ไม่ว่าจะเป็นปัญหาท้องถิ่นหรือปัญหาที่ซับซ้อนระดับโลก เช่น
การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การมีประชากรเกิน หรือความหิวโหย

ASI สามารถวิเคราะห์ข้อมูลทางเศรษฐกิจได้ในเวลาเรียลไทม์และเสนอแนวทางนโยบายที่มั่นคงและยั่งยืน

สามารถพิจารณาผลประโยชน์ทั้งหมดได้ และไม่มีใครถูกปล่อยทิ้งไว้ ในอีกไม่กี่ปีข้างหน้า

ควอนตัมคอมพิวเตอร์อาจเร่งการวิเคราะห์ปัญหาระดับโลกที่ซับซ้อน ในขณะที่ AGI และ ASI

จะยกระดับการปกครองไปอีกขั้นโดยการกำจัดข้อผิดพลาดของมนุษย์ เช่น ความเครียด อคติทางปัญญา

การเมืองที่อิงผลประโยชน์ หรือการทุจริต

ควอนตัมคอมพิวเตอร์อาจเพิ่มประสิทธิภาพระบบการเงินทั่วโลกและรับประกันธุรกรรมที่ปลอดภัยผ่านการเข้ารหัสที่ต้านทานควอนตัม

ตัวอย่างคือการใช้ ASI เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกระจายทรัพยากรทั่วโลก โดยที่อัลกอริธึมจะรับประกันว่ารายได้ของรัฐ น้ำ พลังงาน และอาหารจะถูกกระจายอย่างมีประสิทธิภาพและยุติธรรม

C. ASI instead of political parties

**เนื่องจากประชากรและ ASI สามารถนำเสนอการแก้ปัญหาให้กับการลงคะแนนทั่วไป
พรรคการเมืองหรือนักการเมืองมืออาชีพจึงไม่จำเป็นอีกต่อไป.**

โครงสร้างใหม่นี้ตัดความสัมพันธ์กับพรรคการเมืองและนักการเมืองมืออาชีพออกไปโดยสิ้นเชิง。

พรรคการเมือง ซึ่งสามารถก่อให้เกิด **ความขัดแย้งและแม่กระทั่งสงครามระหว่างอุดมการณ์ของพวกเขา**
ถูกแทนที่ด้วย ASI ซึ่งทำงานบนพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเป็นกลาง.

ไม่มีกระดานอีกต่อไป:P

การเลือกตั้งถูกยกเลิก เนื่องจากไม่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่พวกเขาจะต้องเป็นตัวแทนอีกต่อไป

ไม่มีการเลือกตั้งอีกต่อไป:

การเลือกตั้งแบบคลาสสิกกลายเป็นสิ่งที่เกินความจำเป็น เนื่องจากผู้คนลงคะแนนเสียงโดยตรงในข้อเสนอของ ASI

รูปแบบใหม่ของการมีส่วนร่วม:

ผู้คนมีส่วนร่วมในกระบวนการทางการเมืองโดยการเสนอข้อเสนอ, อภิปรายเกี่ยวกับข้อเสนอเหล่านั้น,
และลงคะแนนเสียงในข้อเสนอเหล่านั้น.

สิ่งนี้สร้างโลกที่สงคราม - ทั้งระหว่างรัฐชาติและภายใน (สงครามกลางเมือง), ระหว่างพรรคการเมือง -
เป็นเรื่องของอดีต.

D. ระบบเศรษฐกิจ ภาษีและ รายได้พื้นฐานสากล

ระบบเศรษฐกิจของเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ได้รับการเปลี่ยนแปลงโดยเทคโนโลยีเช่นการฟิวชันนิวเคลียร์และหุ่นยนต์ขั้นสูง,
นำไปสู่ความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากร.

ภาษีถูกเก็บเฉพาะจากระบบ AI, หุ่นยนต์, และบริษัท (ภาษีเทคโนโลยี), ขณะที่ **มนุษย์ปลอดภาษี.**

งานของ ASI - ปัญญาประดิษฐ์ระดับสูง - ได้รับการเสริมด้วยหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ระดับต่ำ -
ปัญญาประดิษฐ์ - ซึ่งดูแลงานด้านการบริหารและการจัดการทั้งหมด

สิ่งนี้ช่วยให้มีการกระจายผลผลิตทางเทคโนโลยีอย่างเป็นธรรมไปยังประชากรทั้งหมด

หุ่นยนต์สามารถทำให้แรงงานทางกายภาพเป็นอัตโนมัติ
ส่งผลให้เกิดสังคมที่ไม่มีการทำงานซึ่งผู้คนสามารถมุ่งเน้นไปที่ความพึงพอใจส่วนบุคคล

**ผู้คนสามารถใช้เวลาของพวกเขาไปกับกิจกรรมที่มีความหมายซึ่งนำความสุขมาให้
แทนที่จะต้องทำงานเพื่อให้เพียงพอความต้องการพื้นฐาน**

รายได้จากภาษีเทคโนโลยีจะถูกแจกจ่ายอย่างเป็นธรรมให้กับผู้คนในรูปแบบของรายได้พื้นฐานที่ไม่มีเงื่อนไข (UBI) หลังจากที่ค่าใช้จ่ายของรัฐได้รับการครอบคลุม

รายได้พื้นฐานสากล (UBI) ไม่ได้ถูกจัดหาเพื่อครอบคลุมความต้องการพื้นฐาน แต่เพื่อแจกจ่าย
ผลผลิตทางเศรษฐกิจทั้งหมด ของปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์อย่างเป็นธรรมให้กับทุกคน

สิ่งนี้ช่วยให้บุคคลสามารถมุ่งเน้นไปที่กิจกรรมที่สร้างสรรค์และสังคม
และมีส่วนร่วมในผลการดำเนินงานโดยรวมของเทคโนโลยีในระดับโลก

E. ผลกระทบทางสังคมของ อายุยืน

- อายุยืน -

สังคมสามารถได้รับประโยชน์จากอายุขัยที่ยาวนานและมีสุขภาพดีขึ้น
ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากความก้าวหน้าทางชีวภาพเทคโนโลยี เช่น การแก้ไขยีนและการบำบัดต่อต้านวัย.

2. บทนำ

2.1. The Future Begins Now!

มนุษยชาติยืนอยู่บนขอบเขตของยุคใหม่
ซึ่งมีลักษณะโดดเด่นด้วยความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่เพิ่มขึ้นอย่างทวีคูณ.

ปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์ เทคโนโลยีชีวภาพ และแหล่งพลังงานใหม่สัญญาว่าจะเปลี่ยนแปลงพื้นฐานของเรา

สังคมอย่างมีพื้นฐาน

เมื่อเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงที่ลึกซึ้งเหล่านี้ คำถามที่เกิดขึ้นคือ รูปแบบการจัดองค์กรที่เหมาะสมที่สุดสำหรับอารยธรรมระดับโลกที่สามารถใช้ประโยชน์จากศักยภาพของเทคโนโลยีเหล่านี้เพื่อประโยชน์ของทุกคน ในขณะที่ลดความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องให้เหลือน้อยที่สุดคืออะไร

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์เป็นมากกว่าฟันที่เป็นจริงทางเทคโนโลยี; มันคือรูปแบบการปกครองและสังคมที่เสนอสำหรับโลกที่เป็นหนึ่งเดียวในศตวรรษที่ 21 และต่อไป

เมื่อพิจารณาถึงความเชื่อมโยงกันทั่วโลกที่เพิ่มขึ้นและการดำรงอยู่ของความขัดแย้งระหว่างรัฐชาติ อดุมการณ์ทางการเมือง และผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจในเวลาเดียวกัน แนวคิดนี้ **เสนอการเปลี่ยนแปลงพื้นฐาน:**

การ **ยกเลิกรัฐชาติ** และโครงสร้างทางการเมืองแบบดั้งเดิมเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการระดับโลกที่อิงจากข้อมูล การวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ และประชาธิปไตยโดยตรง.

องค์ประกอบหลักคือ ปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง (ASI) ที่พัฒนาขึ้นอย่างสูง ซึ่งทำหน้าที่เป็นเอนกิตติที่เป็นกลางในการวิเคราะห์ปัญหาระดับโลกที่ซับซ้อนและพัฒนาข้อเสนอแนวทางแก้ไข ประชากรโลก จากนั้นจึงตัดสินใจในข้อเสนอเหล่านี้ผ่านกลไกการลงคะแนนเสียงดิจิทัลโดยตรง .

โมเดลนี้มุ่งเน้นที่จะกำจัดจุดอ่อนของมนุษย์ เช่น การทุจริต การใช้อำนาจในทางที่ผิด และการมองโลกในแง่เดียวจากการปกครอง และมุ่งเน้นไปที่ประสิทธิภาพ ความยุติธรรม และผลประโยชน์ส่วนรวม มันเป็นวิสัยทัศน์ที่มองเห็นเทคโนโลยีขั้นสูง เช่น ปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง หุ่นยนต์ การคอมพิวเตอร์ควอนตัม และการฟิวชันนิวเคลียร์ ไม่เพียงแต่เป็นเครื่องมือ แต่เป็นรากฐานของระเบียบอารยธรรมใหม่ที่มีศักยภาพในการสร้าง " **สวรรค์อิเล็กทรอนิกส์** " ที่เต็มไปด้วยความอุดมสมบูรณ์ อายุยืน และความหมายสำหรับผู้คนทั้งหมด

แนวคิดของเทคโนโลยีไฟฟ้าเสนอวิสัยทัศน์ที่รุนแรงแต่มีศักยภาพในการเปลี่ยนแปลง **สำหรับอนาคตดังกล่าว - โลกที่ไม่มีรัฐชาติ** **ปกครองโดยการรวมกันของปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูงและการมีส่วนร่วมของพลเมืองดิจิทัลโดยตรง,** โดยมุ่งหวังที่จะเพิ่มสูงสุดด้านสันติภาพ ความเท่าเทียม ความเจริญรุ่งเรือง และการพัฒนามนุษย์

เอกสารนี้มีเป้าหมายเพื่อให้ภาพรวมที่ครอบคลุมของวิสัยทัศน์นี้ เน้นส่วนประกอบหลัก อธิบายเทคโนโลยีที่อยู่เบื้องหลัง และหารือเกี่ยวกับโอกาสและความท้าทายที่เกี่ยวข้อง เชิญชวนให้มีส่วนร่วมในการกำหนดมัน

2.2. ข้อดีของเทคโนโลยีไฟฟ้าที่มองได้ในแวบเดียว



ความเป็นเอกภาพระดับโลก

การยกเลิก ของรัฐชาติและพรรคการเมืองเพื่อสนับสนุนการปกครองของ โลกที่เป็นหนึ่งเดียว

nt.

การแบ่งแยกของโลกถูกเอาชนะแล้ว

พรมแดน ศูนย์อำนาจทางทหาร และอัตตาของชาติถูกแทนที่ด้วยการประสานงานทั่วโลกที่เป็นหนึ่งเดียว

การรักษาสันติภาพ

การกำจัดสงครามระหว่างประเทศและกลุ่มการเมือง (สงครามกลางเมือง)

อำนาจอธิปไตยทางเทคโนโลยี แทนที่การปกครองทางอุดมการณ์

แทนที่จะเป็นพรรคการเมือง รัฐบาล และการลอบบี้ ระบบระดับโลกที่อิงจากตรรกะ การวิเคราะห์ข้อมูล ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และการมีส่วนร่วมร่วมกันจะเกิดขึ้น

Equality & Justice

การกระจายความมั่งคั่งที่สร้างขึ้นโดยปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์; แรงงานมนุษย์ไม่ต้องเสียภาษี e.

รายได้พื้นฐานสากล (UBI)

ความเท่าเทียม, ความยุติธรรม และความเจริญรุ่งเรืองสำหรับทุกคน ซึ่งได้รับการสนับสนุนโดยการเก็บภาษีจากบริษัทต่างๆ, ปัญญาประดิษฐ์ และหุ่นยนต์

ชีวิตที่เต็มไปด้วยความอุดมสมบูรณ์สำหรับทุกคน

การพิชิตนิวเคลียร์, การทำงานอัตโนมัติ, และปัญญาประดิษฐ์ ช่วยให้เกิดเศรษฐกิจหลังความขาดแคลน ไม่มีใครต้องทนทุกข์จากการขาดแคลน, ความยากจน, หรือความกลัวในการดำรงชีวิตอีกต่อไป.

ความพึงพอใจส่วนบุคคลในฐานะหน้าที่ใหม่

มนุษย์ได้รับอิสระในการติดตามสิ่งที่เรียกว่าตนเอง – ในด้านศิลปะ การวิจัย การมีส่วนร่วมในสังคม ประชญา หรือการประดิษฐ์ สกุลเงินใหม่คือความหมาย

Freedom through Technology

เทคโนโลยีกลายเป็นผู้ปลดปล่อย ไม่ใช่ผู้กดขี่ มันทำลายโซ่แห่งความจำเป็น ไม่ใช่การกำหนดตนเอง.

ศักดิ์ศรีผ่านการมีส่วนร่วม

ทุกคน – โดยไม่คำนึงถึงต้นกำเนิด เพศ อายุ หรือสถานะ – มีสิทธิเข้าถึงทรัพยากร ข้อมูล และโอกาสทั้งหมด.

Future through Co-creation

นี่ไม่ใช่หลักคำสอน นี่คือคำเชิญ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ เป็นร่างที่มีชีวิต ถูกสร้างขึ้นจากภูมิปัญญาและเจตจำนงของมนุษยชาติ

การยกเลิกการเมืองอาชีพ

การบริหารที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นโดยปัญญาประดิษฐ์โดยไม่มีจุดอ่อนของมนุษย์เช่นการทุจริต ไม่มีชนชั้นของข้าราชการ ไม่มีชนชั้นทางการเมือง ไม่มีสิทธิพิเศษทางการเมือง การยกเลิกการเมืองอาชีพและระบบราชการที่ไม่มีประสิทธิภาพ; ASI เข้ามารับผิดชอบงานด้านการบริหาร

ทุกกระบวนการบริหารจัดการถูกแทนที่ด้วยปัญญาประดิษฐ์และระบบอัตโนมัติ การเป็นตัวแทนผ่านสภาพลเมืองดิจิทัลที่มีการหมุนเวียนสมาชิก

การปกครองด้วย AI

มนุษย์ ปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง (AI) วิเคราะห์ปัญหาระดับโลกและเสนอแนวทางแก้ไข .

ปัญญาประดิษฐ์เป็นเครื่องมือ
ไม่ใช่ผู้ปกครอง

ปัญญาประดิษฐ์ให้บริการมนุษย์ มั่นระบุนโยบาย แนะนำแนวทางแก้ไข ดำเนินกระบวนการ – แต่ไม่เคยตัดสินใจเพียงลำพัง

ปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง (ASI)

ในฐานะที่ปรึกษากลางของมนุษยชาติ

ซูเปอร์อินเทลลิเจนซ์ที่มีการโปรแกรมด้านจริยธรรมวิเคราะห์ปัญหาระดับโลก พัฒนาวิธีแก้ไข และนำเสนอให้ประชากรโลกลงคะแนนเสียง.

ประชาธิปไตยดิจิทัลโดยตรง (DDD)

ประชากรโลกลงคะแนนเสียงโดยตรงทางออนไลน์ในข้อเสนอของตนเองและของปัญญาประดิษฐ์ ทุกคนมีสิทธิในการลงคะแนนเสียงเท่าเทียมกันในระบบการมีส่วนร่วมดิจิทัล การตัดสินใจจะถูกทำอย่างโปร่งใสเปิดเผย และทั่วโลก - ตามความต้องการของทุกคน.

Ethics through Collective Consensus

คำนิยาม จริยธรรม

และขอบเขตของการพัฒนาเทคโนโลยีถูกกำหนดร่วมกันโดยมนุษยชาติและปรับปรุงอย่างต่อเนื่องผ่านกระบวนการจริยธรรมดิจิทัลที่เปิดเผย.

งานที่มีความหมาย

ผู้คนไม่ทำงานจากความจำเป็นอีกต่อไป

แต่ทำงานเพื่อความพึงพอใจในตนเองและสามารถอุทิศตนให้กับกิจกรรมที่นำความสุขมาสู่พวกเขา

การศึกษา

การศึกษาแบบส่วนบุคคลที่เข้าถึงได้ทั่วโลกผ่านปัญญาประดิษฐ์และ VR.

Automated World Economy

การผลิต โลจิสติกส์ การบริหาร และการจัดหาทั้งหมดเป็นอัตโนมัติ มนุษย์กลายเป็นเครื่องสร้างแนวคิดที่สร้างสรรค์ ไม่ใช่เพียงแค่ผู้ดำเนินการอีกต่อไป

การเสริมพลัง

ผู้ประกอบการที่ไม่มีโครงสร้างพื้นฐานของตนเอง สามารถทำตัวเหมือนกับบริษัทใหญ่ที่มี "กำลังคน" ไม่จำกัด

ทุกคนสามารถทำให้ความฝันของตนเป็นจริงและนำไปสู่ตลาดระดับนานาชาติ

ได้รับการสนับสนุนในด้านการประดิษฐ์ การวิจัย การพัฒนา การดำเนินการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การผลิต การจัดจำหน่าย และการตลาดผ่านปัญญาประดิษฐ์

เสาหลักทางเทคโนโลยี

ASI, AGI, ปัญญาประดิษฐ์, หุ่นยนต์, ควอนตัมคอมพิวเตอร์, การฟิวชันนิวเคลียร์, เทคโนโลยีความยั่งยืนยาว, บล็อกเชน, ความจริงเสมือน/ความจริงเสริม

เป้าหมายระยะยาว

“ทรานส์ฮิวแมนนิซึม”

Technological enhancement of human capabilities (physical, cognitive).

ความเป็นเอกฐานทางเทคโนโลยี

จุดที่การพัฒนาเทคโนโลยีมีความก้าวหน้ามากจนไม่สามารถคาดการณ์การพัฒนาในอนาคตได้.

ความปลอดภัย &

กฎหมาย

สนับสนุนโดย AI ระบบยุติธรรม, สังคมไร้เงินสดเพื่อการป้องกันอาชญากรรม, ความปลอดภัยทางไซเบอร์ผ่าน AI.

มนุษยชาติหนึ่งกฎหมายหนึ่ง

อนาคตหนึ่ง

ความเป็นไปได้ผ่านเอกสารสืบทอดโลก 1400/98 ซึ่งรวมโลกเข้าด้วยกัน
มันกลายเป็นพื้นฐานสำหรับรัฐที่เป็นหนึ่งเดียวซึ่งรับประกันความยุติธรรม สันติภาพ และเสรีภาพสำหรับทุกคน
นี่คือการเปลี่ยนเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์จากยูโกสลาเวียในอนาคตให้กลายเป็นความเป็นไปได้ที่แท้จริงสำหรับการนำไปใช้

ร่วมกันเพื่อสังคมโลกที่เป็นหนึ่งเดียว ยุติธรรม และสมบูรณ์แบบทางเทคโนโลยี

ถึงเวลาแล้วสำหรับ
NWO - ระเบียบโลกใหม่

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

เราขอประกาศยุคของเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ว่าเป็นขั้นตอนวิวัฒนาการถัดไปสำหรับมนุษยชาติ.

ระบบที่ไม่อิงจากการครอบงำ แต่จากการร่วมมือ ไม่อิงจากการควบคุม แต่จากเหตุผล ไม่อิงจากการกีดกัน
แต่จากการรวมเข้าด้วยกัน.

อนาคตสำหรับทุกคน - ผ่านทุกคน - ในนามของความก้าวหน้า

3. บทนำ

วิสัยทัศน์ของอารยธรรมใหม่

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์เป็นการออกแบบใหม่พื้นฐานของอารยธรรมมนุษย์
ซึ่งเกิดจากการรวมตัวกันของการพัฒนาเทคโนโลยีที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วและการตระหนักถึงเพิ่มมากขึ้นว่าระบบการเมืองและสังคมแบบดั้งเดิมของชาติอาจไม่เพียงพอสำหรับความท้าทายระดับโลกในศตวรรษที่ 21.

ปัญหาที่เร่งด่วนที่สุด ได้แก่ สงคราม การกดขี่ ความไม่ยุติธรรม การมีประชากรเกิน ประชากรสูงอายุ
การว่างงานจำนวนมากเนื่องจากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี การเป็นหนี้ของรัฐ การแบ่งแยกในสังคม
การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โรคระบาด การขาดแคลนทรัพยากร ความไม่มั่นคงทางภูมิศาสตร์การเมือง
และผลกระทบทางจริยธรรมของเทคโนโลยีใหม่ที่ทรงพลัง

นี่คือแนวคิดเกี่ยวกับอนาคตระดับโลกที่อิงจากสมมติฐานว่า ความมีเหตุผล การวิเคราะห์ และวิธีการทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งได้รับการแสดงออกโดยปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง (ASI) ที่พัฒนาขึ้นอย่างสูง เสนอพื้นฐานที่มีประสิทธิภาพและยุติธรรมมากกว่าสำหรับการตัดสินใจระดับโลกมากกว่าที่อุดมการณ์ทางการเมือง ผลประโยชน์ของชาติ หรือข้อบกพร่องของผู้ตัดสินใจที่เป็นมนุษย์

This vision replaces the classic model of representative democracy within nation-states and often conflict-ridden international diplomacy with data-driven, direct global democracy.

มันมุ่งเน้นที่จะถ่ายโอนอำนาจอธิปไตยจากรัฐชาติไปยังมนุษยชาติที่รวมเป็นหนึ่ง โดยมี ASI ที่ถูกโปรแกรมทางจริยธรรมซึ่งมุ่งเน้นไปที่ความเป็นอยู่ที่ดีของทั้งหมด

เป้าหมายสูงสุดคือการสร้างอารยธรรมโลกที่มีเสถียรภาพ สันติภาพ ยุติธรรม และความก้าวหน้าที่มีพลศาสตร์ ซึ่งเสรีภาพของบุคคล ความปลอดภัยของสังคม ค่านิยมของมนุษย์ และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่ไม่หยุดยั้งไม่ได้ขัดแย้งกัน แต่มีเชื้อไขและเสริมสร้างซึ่งกันและกัน

It is the attempt to shape an **"electronic paradise"** where the fruits of technological progress benefit everyone and humanity can unfold its full potential.

Part 2

Government by Artificial Superintelligence (ASI)

4. รากฐานของรูปแบบรัฐ:

“Electric Technocracy”

4.1. Definition and Core Concept

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์เป็นรูปแบบการปกครองที่มีนวัตกรรมและมุ่งสู่อนาคตซึ่งออกแบบมาสำหรับมนุษยชาติที่รวมตัวกันทั่วโลก。

รูปแบบรัฐที่สมบูรณ์แบบสำหรับโลกที่เป็นหนึ่งเดียวผ่านเอกสารสืบทอดโลก 1400/98
ลักษณะเฉพาะของมันคือการเอาชนะการแตกแยกของโลกออกเป็นรัฐชาติและกลุ่มการเมืองที่แข่งขันกัน
แทนที่จะแยกออก มันสร้างโครงสร้างการบริหารระดับโลกที่เป็นหนึ่งเดียวซึ่งอิงตามหลักการทางเทคโนโลยี
โดยเฉพาะการใช้ปัญญาประดิษฐ์และการมีส่วนร่วมของพลเมืองดิจิทัลโดยตรง

มันเป็นรูปแบบหนึ่งของเทคโนโลยีที่ความเชี่ยวชาญและการวิเคราะห์ที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูลเป็นพื้นฐานสำหรับการตัดสินใจ
แต่ได้ขยายด้วยส่วนประกอบทางประชาธิปไตยที่แข็งแกร่งผ่านการลงคะแนนเสียงของประชาชนโดยตรง。

ประชาธิปไตยโดยตรงอัจฉริยะสำหรับโลกที่รวมเป็นหนึ่ง มีความยุติธรรม และสงบสุขในศตวรรษที่ 21
ที่ไม่มีใครถูกตัดออกไป

แนวคิดหลัก

โลกที่ไม่มีพรมแดนของชาติ โดยมี ASI เป็นที่ปรึกษากลางและการลงคะแนนออนไลน์โดยพลเมือง
ความเจริญรุ่งเรืองผ่านความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีถูกแจกจ่ายอย่างเป็นธรรม

4.2. การยกเลิกรัฐชาติและพรรคการเมือง

เสาหลักของแนวคิดเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์คือการยุบรัฐชาติในฐานะหน่วยการเมืองหลัก พรมแดน
เอกลักษณ์ของชาติ และการอ้างสิทธิ์อธิปไตยที่เกี่ยวข้องกลายเป็นเรื่องล้าสมัย

เช่นเดียวกัน พรรคการเมืองและนักการเมืองมืออาชีพถูกยกเลิก
เหตุผลอยู่ที่การสมมติว่าชาตินิยมและการเมืองพรรคเป็นแหล่งที่มาของความขัดแย้ง ประสิทธิภาพต่ำ การทุจริต
และการคิดแบบมองไม่เห็นอนาคตในประวัติศาสตร์

แทนที่ด้วยพลเมืองโลกและการบริหารที่มุ่งเน้นไปที่เป้าหมายระดับโลกและความเป็นอยู่ที่ดีของทุกคน
โดยปราศจากสงครามอุดมการณ์และอิทธิพลของชาติ

ฐานทางกฎหมายมีอยู่แล้ว **เอกสารสืบทอดโลก 1400/98** ตั้งแต่วันที่ 06.10.1998
ซึ่งเป็นสนธิสัญญากฎหมายระหว่างประเทศ (สนธิสัญญาการสืบทอดรัฐ)
ที่มีการมีส่วนร่วมของนาโตและสหประชาชาติ ซึ่งขยายโลกทั้งหมดในฐานะหน่วยอย่างไม่สามารถย้อนกลับได้

4.3. The Role of Artificial Superintelligence (ASI)

Artificial Superintelligence (ASI) – a form of AI that far surpasses human cognitive abilities in
virtually all relevant areas – is the technological heart of Electronic Technocracy.

ASI ทำงาน ไม่ เป็นผู้ปกครองเพียงคนเดียว (AI Overlord)
แต่เป็นที่ปรึกษาและผู้บริหารที่มีอำนาจสูงมากและไม่ลำเอียง.

สิ่งสำคัญคือ ASI ไม่ควรตัดสินใจอย่างอิสระ แต่ควรพัฒนาข้อเสนอในฐานะที่ปรึกษาและผู้ปรับแต่ง
และนำเสนอวิธีแก้ปัญหาคือดีที่สุดที่เป็นไปได้ต่อมนุษยชาติ.

งานของมันประกอบด้วย

การวิเคราะห์ข้อมูล:

การวิเคราะห์อย่างต่อเนื่องของข้อมูลขนาดใหญ่ทั่วโลก (เศรษฐกิจ สังคม นิเวศวิทยา ฯลฯ) เพื่อ

ระบุรูปแบบ ปัญหา และแนวโน้ม

การระบุปัญหา:

การตรวจนับความท้าทายระดับโลกและปัญหาท้องถิ่นในระยะเริ่มต้น.

การพัฒนาวิธีแก้ปัญหา:

การพัฒนาข้อเสนอวิธีแก้ไขที่มีพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ หลายข้อ
ที่สามารถปฏิบัติได้และได้รับการตรวจสอบทางจริยธรรมสำหรับปัญหาที่ระบุ ASI
พิจารณาปฏิสัมพันธ์ที่ซับซ้อนและผลกระทบระยะยาว.

การจำลองและการคาดการณ์:

การสร้างแบบจำลองผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากแนวทางการดำเนินการที่หลากหลาย.

การทำงานอัตโนมัติด้านการบริหาร

การเข้าควบคุมและปรับปรุงงานด้านการบริหารจำนวนมาก
ตั้งแต่การจัดสรรทรัพยากรไปจนถึงการวางแผนโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อลดความยุ่งยากของมนุษย์
ทุกกระบวนการทางการบริหารถูกแทนที่ด้วยปัญญาประดิษฐ์และระบบอัตโนมัติ

การเป็นตัวแทน เกิดขึ้นผ่านสภาพแวดล้อมดิจิทัลที่มีการหมุนเวียนสมาชิก

ASI ถูกตั้งโปรแกรมให้ทำงานเพื่อผลประโยชน์สูงสุดของมนุษยชาติและโลก
โดยอิงตามแนวทางจริยธรรมและเป้าหมายที่กำหนดไว้ เช่น ความยั่งยืน ความยุติธรรม และการเพิ่มความเป็นอยู่ที่ดี

ขอบเขตจริยธรรมและการควบคุม (การปกครอง AI ที่มีอำนาจ):

แนวคิดปัจจุบัน เช่น "การปกครอง AI ที่มีอำนาจ" กำลังสำรวจวิธีการให้ระบบ AI
มีอิสระในขณะที่ยังคงการควบคุม เช่น ผ่าน:

ขอบเขตจริยธรรมที่กำหนด: กฎและค่านิยมที่ชัดเจนซึ่งปัญญาประดิษฐ์ต้องไม่ละเมิด.

กลไกการกำกับดูแลที่ฝังตัว:

ระบบที่ตรวจสอบกิจกรรมของปัญญาประดิษฐ์.

มนุษย์ในวงจร (HITL):

การส่งเรื่องไปยังผู้ตัดสินใจที่เป็นมนุษย์ในสถานการณ์ที่ไม่ชัดเจนหรือสำคัญ.

แนวทางที่เปลี่ยนแปลงได้:

กฎที่สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์ใหม่ได้.

การตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง:

การดูแลอย่างต่อเนื่องและวงจรการตอบรับเพื่อการปรับปรุง การใช้ "ผู้พิทักษ์ AI"
สำหรับการตรวจสอบเรียลไทม์ของ ASI.

ผู้เฝ้าระวัง AI ในฐานะการควบคุมอิสระ:

AI ขนาดเล็กที่เชี่ยวชาญในการเฝ้าติดตาม ทำหน้าที่เป็นผู้พิทักษ์เหนือ ASI ผู้เฝ้าระวัง AI
นี้ทำงานแบบออฟไลน์โดยสมบูรณ์ แยกจากการรวมเครือข่ายของ ASI
ดังนั้นจึงไม่สามารถถูกควบคุมหรือมีอิทธิพลจากปัญญาประดิษฐ์ที่แข็งแกร่งได้

ฟังก์ชันของ "ผู้เฝ้าระวัง AI":

ภารกิจของมันคือ ติดตามการกระทำของ ASI อย่างต่อเนื่องและเมื่อมีสัญญาณของพฤติกรรมที่มีปัญหา –

เช่น แนวโน้มในการตัดสินใจที่เป็นอันตราย – จะเริ่มต้นโปรโตคอลความปลอดภัยโดยอัตโนมัติ ซึ่งอาจรวมถึงการปิดเครื่องหรือปิด ASI.

ตัวอย่าง:

คล้ายกับแนวคิดของ "kill switch" เพื่อความปลอดภัยที่รวมอยู่ในระบบเทคนิคหลายระบบ ผู้เฝ้าระวัง AI สามารถกระตุ้นการหยุดฉุกเฉินที่อิงจากฮาร์ดแวร์ได้ ซึ่งเปรียบได้กับแนวคิดที่มักนำเสนอในนิยายวิทยาศาสตร์ว่าเป็นโมเดลตรงข้ามกับ Skynet แต่ในที่นี้ใช้กลไกความปลอดภัยที่ทันสมัยและสมจริง

การจัดเรียงค่าและ AI ที่เป็นมิตร:

การรวมวิธีการจัดเรียงค่า ซึ่งหมายความว่า ASI มีการจัดเรียงตามหลักจริยธรรมและค่านิยมของมนุษยชาติอย่างแท้จริง

วิธีการ:

การเรียนรู้เชิงเสริมแบบร่วมมือ (CIRL) และวิธีการอื่น ๆ จากการวิจัยจริยธรรม AI สามารถช่วยให้มั่นใจว่าเป้าหมายของ ASI สอดคล้องกับค่านิยมของมนุษย์อยู่เสมอ การเปิดเผยและตรวจสอบค่าพื้นฐานและตรรกะการตัดสินใจควรเป็นส่วนหนึ่งของระบบ เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงใด ๆ ถูกตรวจสอบโดยคณะกรรมการจริยธรรมอิสระ

มาตรการความปลอดภัยที่ใช้ฮาร์ดแวร์:

ระบบหยุดฉุกเฉิน:

การปิดเครื่องที่ปลอดภัยโดยอัตโนมัติที่อิงจากฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ โดยรวมถึงสวิตช์ฮาร์ดแวร์ที่สามารถปิดระบบทั้งหมดหรือหยุดจ่ายไฟในกรณีฉุกเฉิน

ความซับซ้อน:

อุปกรณ์ความปลอดภัยที่หลากหลายและซับซ้อน (ทั้งที่เป็นฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์) เพิ่มโอกาสที่การแทรกแซงจะเกิดขึ้นกันทั่วทั้งที่ในกรณีที่ ASI ประพฤติตัวไม่เหมาะสม.

หลักการเหล่านี้จะเป็นสิ่งสำคัญสำหรับ ASI ระดับโลกเพื่อให้มั่นใจในความไว้วางใจและความปลอดภัย.

5. ประชาธิปไตยดิจิทัลโดยตรง (DDD)

ปัญญาประดิษฐ์สามารถรับรู้ปัญหาได้อย่างอิสระและทำข้อเสนอแนะ.

ความกังวลเฉพาะของประชาชนจะถูกนำมาพิจารณา พลเมืองทุกคนที่รับรู้ถึงปัญหาสามารถนำเสนอให้กับ AI และพลเมืองทุกคนที่มีความคิดก็สามารถนำเสนอให้กับ AI ได้เช่นกัน.

แม้ว่า ASI จะมีบทบาทสำคัญ แต่สุดท้ายแล้วอำนาจในการตัดสินใจจะอยู่ที่ประชากรโลก.

ข้อเสนอแนวทางที่พัฒนาโดย ASI จะถูกส่งไปยังพลเมืองทั่วโลกเพื่อการลงคะแนนเสียง.

สิ่งนี้เกิดขึ้นผ่านแพลตฟอร์มดิจิทัลที่ปลอดภัยและเข้าถึงได้ทั่วโลก
พลเมืองทุกคนมีสิทธิและโอกาสในการรับข้อมูลเกี่ยวกับข้อเสนอ
(ซึ่งมักจะได้รับการสนับสนุนจากการนำเสนอและการจำลองที่เข้าใจได้จาก ASI เอง) และลงคะแนนเสียงโดยตรงในข้อเสนอแนะนั้น.

ระบบ **ประชาธิปไตยดิจิทัลโดยตรง (DDD)** นี้มั่นใจได้ว่าเทคโนโลยีจะให้บริการมนุษยชาติ
และให้ปัญญาและค่านิยมร่วมของประชาชนไหลเข้าสู่กระบวนการตัดสินใจ

ความโปร่งใสมักได้รับการรับรองผ่านการใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนหรือระบบที่มีความปลอดภัยไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้เพื่อรักษาความสมบูรณ์ของกระบวนการลงคะแนน
ในอนาคต เทคโนโลยีบล็อกเชนอาจถูกใช้เพื่อความโปร่งใสและไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ เช่นเดียวกับระบบ "ประชาธิปไตยแบบเหลว"
ซึ่งอนุญาตให้พลเมืองมอบสิทธิการลงคะแนนของตน

ประชาธิปไตยไฟฟ้าดิจิทัลโดยตรง (การลงคะแนนออนไลน์)

ASI พัฒนาโซลูชันที่สมบูรณ์แบบสำหรับปัญหาที่เร่งด่วนของรัฐบาลและมนุษยชาติ y.

การลงคะแนนเกิดขึ้นออนไลน์ทั่วโลก
ผ่านประชาธิปไตยโดยตรงของการลงคะแนนเสียงออนไลน์
มนุษย์ได้รับการรับรองว่ามีการควบคุมและเลือกทางออกที่ดีที่สุดสำหรับทุกคน

ข้อดีคือไม่มีกลุ่มผลประโยชน์ใดสามารถได้รับประโยชน์หรือร้ายจากการตัดสินใจที่ไม่ดีต่อมนุษยชาติเนื่องจากอิทธิพลจากผลประโยชน์อื่น ๆ โดยที่บุคคลบางคนจะได้รับประโยชน์

ปัญญาประดิษฐ์ต้องคาดการณ์ปัญหาและพิจารณาผลกระทบในอนาคตต่อการอนุรักษ์สภาพภูมิอากาศและธรรมชาติหรือแม้แต่การปกป้องชนกลุ่มน้อย
สวัสดิภาพสัตว์ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม มนุษย์จะต้องมีความสำคัญเป็นอันดับแรกเสมอ

5.1. กระบวนการพัฒนาแนวคิดและการลงคะแนนเสียง

A. การส่ง แนวคิด

ทุกคนทั่วโลกสามารถส่งแนวคิดและข้อเสนอออนไลน์ได้ โดยไม่คำนึงถึงตำแหน่งหรืออิทธิพลของตน ด้วยวิธีนี้
แนวคิดดี ๆ จากทุกคนจะได้รับการพิจารณา ไม่ใช่แค่แนวคิดของนักการเมืองมืออาชีพเท่านั้น
ปัญญาประดิษฐ์จะทำการตรวจสอบเบื้องต้นของแนวคิด โดยประเมินดังต่อไปนี้:

- **ความน่าเชื่อถือ:** ไอเดียนี้มีความสมเหตุสมผลและสามารถทำได้หรือไม่?

● **ความเป็นไปได้:** การดำเนินการนี้มีความเป็นไปได้ทั้งทางเทคโนโลยีและทางปฏิบัติหรือไม่?

● **ความถูกต้อง:** แนวคิดนี้ตรงตามมาตรฐานจริยธรรมและศีลธรรมหรือไม่?

แนวคิดที่ส่งเข้ามาทุกชิ้นทำหน้าที่เป็น **"คำสั่ง" (คำแนะนำ)** สำหรับปัญญาประดิษฐ์ในการพัฒนา **หลาย** เวอร์ชันที่ชาญฉลาดและละเอียดของข้อเสนอ.

B. ความร่วมมือสาธารณะ

เวอร์ชันที่พัฒนาขึ้นจะถูกเผยแพร่สู่สาธารณะ เพื่อให้มนุษยชาติทั้งหมดสามารถเข้าถึงได้.

ผู้คนทั่วโลกสามารถแสดงความคิดเห็น ปรับปรุง และพัฒนาข้อเสนอของ AI ต่อไปบนฟอรัมออนไลน์ ผ่านการตอบรับร่วมกัน เวอร์ชันสุดท้ายที่ได้รับการปรับปรุงจะเกิดขึ้น โดยพิจารณาจากมุมมองและข้อเสนอแนวทางแก้ไขที่หลากหลาย.

C. มวลวิฤตของการอนุมัติ

หากแนวคิดได้รับการอนุมัติและการปรับปรุงอย่างเพียงพอจากชุมชน มันจะถูกประมวลผลใหม่และปรับแต่งโดยปัญญาประดิษฐ์ จากนั้น **ปัญญาประดิษฐ์จะสร้างแนวคิดสุดท้าย** โดยมีหลายวิธีในการแสดงสถานการณ์ที่แตกต่างกัน

D. การลงคะแนนเสียงออนไลน์ทั่วโลก

ข้อเสนอสุดท้ายจะเข้าสู่ขั้นตอนการลงคะแนนทั่วโลก ซึ่งทุกคนสามารถลงคะแนนเสียงได้ สิ่งนี้ทำให้แน่ใจว่าการควบคุมอยู่ในมือของประชาชนและเลือกทางออกที่ดีที่สุดสำหรับทุกคน

5.2. การทำงานขนานของ ASI

ปัญญาประดิษฐ์ทำงานอย่างอิสระจากข้อเสนอของมนุษย์ โดยการระบุปัญหาและพัฒนาวิธีแก้ไขอย่างอัตโนมัติ

The AI can identify problems and find solution proposals for all humanity's problems and state

ปัญหาในพารALLEL และนอกจากนี้ โดยไม่คำนึงถึงแนวคิดเริ่มต้นที่นำเสนอโดยมนุษย

สำหรับเรื่องนี้

ควรมีข้อเสนอแนวทางแก้ไขที่ดีจำนวนมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ที่เสนอโดยปัญญาประดิษฐ์เพื่อการลงคะแนนเสนอ

หนึ่งในงานที่สำคัญที่สุดของ ASI คือ

การรับรู้ปัญหาระดับโลก:

e.g., climate change, energy crisis, hunger, overpopulation, aging population, unemployment, unsolved scientific questions, diseases.

การแก้ปัญหาทั้งหมดที่เกิดขึ้นในอนาคต

การพัฒนาข้อเสนอในการแก้ปัญหา:

ASI จะพัฒนาหลายวิธีการต่อปัญหา ซึ่งจะนำเสนอให้เลือกในการลงคะแนนทั่วโลก.

เพื่อสิ่งนี้

ควรมีการส่งข้อเสนอในการแก้ปัญหาที่ดีให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้โดยปัญญาประดิษฐ์เพื่อการลงคะแนน.

5.3. ตัวอย่างปัญหาของมนุษยชาติและโซลูชันจากปัญญาประดิษฐ์

A.

ก

า

เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ข้อเสนอสำหรับพลังงานหมุนเวียน, ภาษี CO2 ทั่วโลก, โปรแกรมการฟื้นฟูป่า.

B. ความหิวโหยและความยากจน

การผลิตอาหารที่มีประสิทธิภาพ การกระจายอย่างเป็นธรรม

และโซลูชันทางเทคโนโลยีสำหรับการเกษตร (การดัดแปลงพันธุกรรม การทำงานอัตโนมัติ ฯลฯ)

C. สุขภาพ

การพัฒนายาวัคซีน การต่อสู้กับโรคระบาด การเพิ่มประสิทธิภาพทางพันธุกรรม อายุยืน การควบคุมโรค

การพัฒนาการบำบัดและการแพทย์ การใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการแพทย์ แพทย์ปัญญาประดิษฐ์ เป็นต้น

D. วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม

การส่งเสริมการเดินทางในอวกาศ ทางออกสำหรับวิกฤตพลังงาน (เช่น การฟิวชันนิวเคลียร์)
ความก้าวหน้าในการแพทย์ ควอนตัมคอมพิวเตอร์ นาโนเทคโนโลยี (เช่น โรงงานนาโน)
การวิจัยที่ก้าวหน้าในทุกสาขาวิทยาศาสตร์

6. โครงสร้างของรัฐบาลสมัยใหม่และปัญญาประดิษฐ์ในความสัมพันธ์แบบพึ่งพา

ระบบรัฐบาลที่ขาดประสิทธิภาพ ยุติธรรม และไม่สามารถถูกควบคุมได้
ซึ่งมีปัญญาประดิษฐ์ที่แข็งแกร่งและไม่ฝักใฝ่ฝ่ายใด รวมถึงการตัดสินใจขั้นสุดท้ายโดยประชากรโลก

6.1. โครงสร้าง รัฐบาล ปัญญาประดิษฐ์ เป็น หน่วย ที่เป็นกลาง

ASI (ปัญญาประดิษฐ์ระดับสูง) ไม่ได้เข้ามาควบคุมรัฐบาล แต่เป็นหน่วยการควบคุม การวิเคราะห์
และการแก้ปัญหาที่เหนือกว่า ซึ่งเข้าถึงข้อมูลเรียลไทม์จากทุกด้าน

รัฐบาลสมัยใหม่ในฐานะอินเทอร์เน็ต

ตัวแทนมนุษย์ที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาและถูกกำหนดแบบสุ่มและคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญที่มีเวลาจำกัดจะดำเนินการตามข้อเสนอของปัญญาประดิษฐ์หรือตั้งคำถามในกรณีเฉพาะ –
โดยร่วมมือกับการลงประชามติที่กำหนดแนวทางผ่านการลงคะแนนเสียงออนไลน์ทั่วโลก.

การผูกพันด้านความโปร่งใส

very political or statisticalกระบวนการนี้สามารถดูได้สาธารณะ – มีการบันทึกและสามารถเรียกคืนได้โดยปัญญาประดิษฐ์.

Real-time Voting

"Direct Digital Online Democracy"

พลเมืองสามารถลงคะแนนเสียงเกี่ยวกับประเด็นที่เกี่ยวข้องได้เป็นประจำผ่านช่องทางดิจิทัล – ข้อเสนอจะมาจากข้อเสนอที่ดีที่สุดของปัญญาประดิษฐ์โดยตรง.

6.2. ข้อดีของความสัมพันธ์แบบซิมไบโอซิส

A. การมีส่วนร่วมระดับโลก

ความคิดมาจากผู้คนทั่วโลก ไม่ใช่เพียงแค่นักการเมืองมืออาชีพหรือกลุ่มผลประโยชน์เท่านั้น

B. ไม่มีการเมืองพรรคอีกต่อไป

พรรคการเมืองในรูปแบบที่มีอยู่ในปัจจุบันถูกแทนที่ด้วยฟอรัมออนไลน์ รูปแบบการอภิปรายที่เปิดกว้าง คณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญ และการสร้างความคิดเห็นที่สนับสนุนโดยอัลกอริธึม.

การยกเลิกการเมืองอาชีพ:

การบริการที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นโดย ASI โดยไม่มีจุดอ่อนของมนุษย์เช่นการทุจริต ไม่มีชั้นชั้นของข้าราชการ ไม่มีชั้นชั้นทางการเมือง ไม่มีสิทธิพิเศษทางการเมือง.

โซลูชันที่ดีกว่า:

การใช้ ASI จะช่วยให้สามารถแก้ปัญหาที่ซับซ้อนได้เร็วขึ้น ฉลาดขึ้น ตามข้อเท็จจริง ยั่งยืน และปราศจากอคติ.

การควบคุมของมนุษย์:

ประชาธิปไตยดิจิทัลโดยตรง รับประกันว่ามนุษย์ชาติจะทำการตัดสินใจขั้นสุดท้ายเสมอ

การมีภูมิคุ้มกันต่อการทุจริต:Si

nce no s ingle person h

เมื่อทุกคนมีการเข้าถึงโครงสร้างการตัดสินใจและข้อมูลทั้งหมดเปิดเผย การทุจริตจึงกลายเป็นไปไม่ได้ในทางปฏิบัติ การตัดสินใจจะขึ้นอยู่กับข้อมูลที่โปร่งใสและความต้องการของเสียงส่วนใหญ่ ไม่ใช่จากการลอบบี้หรือผลประโยชน์ส่วนตัว

การป้องกันสิ่งแวดล้อม:

ปัญญาประดิษฐ์พิจารณา a ด้านต่างๆ เช่น สภาพอากาศ ธรรมชาติ และการป้องกันสัตว์ แต่มนุษย์ยังคงเป็น ก ในจุดสนใจ.

Part 3

เศรษฐกิจ, พื้นฐาน รายได้, และ การยกเว้นภาษี

7. ระบบเศรษฐกิจและโครงสร้าง

การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีที่ลึกซึ้ง โดยเฉพาะการทำงานอัตโนมัติผ่านปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์ รวมถึงการมีพลังงานที่สะอาดและไม่จำกัดนั้น ต้องการและในขณะเดียวกันก็เปิดโอกาสให้มีการปรับโครงสร้างระบบเศรษฐกิจและโครงสร้างสังคมอย่างรุนแรง

เศรษฐกิจ:

ภาษีจากธุรกิจ ปัญญาประดิษฐ์ และหุ่นยนต์ เป็นแหล่งเงินทุนสำหรับรายได้พื้นฐานสากล (UBI) ที่ครอบคลุมมากกว่าความต้องการพื้นฐานและแยกการทำงานออกจากกัน。

7.1. จุดจบของภาษีแบบดั้งเดิม

ในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ หลักการเก็บภาษีจากแรงงานมนุษย์และรายได้ส่วนบุคคลถูกยกเลิก

รายได้ของรัฐถูกรวมโดยภาษีเทคโนโลยีอย่างเต็มที่; มนุษย์ไม่ใช่แหล่งรายได้หลักอีกต่อไป

เนื่องจากแรงงานมนุษย์ไม่ใช่แหล่งสร้างมูลค่าในหลักอีกต่อไปและมีการรับประกันรายได้พื้นฐาน ความจำเป็นและการพิสูจน์ในการเก็บภาษีจึงหายไป

แทนที่จะใช้ประชากรและแรงงานของพวกเขาเป็นแหล่งรายได้ของรัฐ มนุษย์ในขณะนี้ได้รับประโยชน์จากรายได้ของรัฐเมื่อภาษีเทคโนโลยีไหลกลับไปยังพวกเขา

นี่ช่วยให้ผู้คนหลุดพ้นจากการภาษีในกิจกรรมส่วนตัวและรายได้ (หากมีนอกจากรายได้พื้นฐานสากล) ของพวกเขา

มนุษย์เป็นผู้ที่ได้รับการยกเว้นภาษีโดยพื้นฐาน.

7.2. Financing through Taxation of AI, Robots, and Companies

การเงินของรัฐทั่วโลกและโดยเฉพาะอย่างยิ่งรายได้พื้นฐานสากลนั้นเกิดขึ้นจากฐานภาษีใหม่:
การสร้างมูลค่าและความสามารถในการผลิตของระบบอัตโนมัติ

Taxes are levied on companies (especially their profits and resource use) as well as the use of AI and robots themselves, possibly based on their productivity, energy consumption, or computing power.

แหล่งภาษีเหล่านี้สะท้อนถึงที่ความมั่งคั่งจริงถูกสร้างขึ้นในสังคมในอนาคตนี้.

7.3. รายได้พื้นฐานสากล (UBI) เป็นสิทธิพื้นฐาน

A central element of the social contract in Electronic Technocracy is the Universal Basic Income (UBI).

Every person unconditionally receives an income that depends on the productivity of technological development.

This offers more than just securing a decent standard of living and participating in social life.

This UBI is financed by the aforementioned taxes on automation and companies.

มันไม่เพียงแต่เป็นวิธีการลดความยากจน

แ

แต่เป็นสิทธิขั้นพื้นฐานที่ทำให้มีเสรีภาพจากความจำเป็นในการทำงานที่มีรายได้และวางรากฐานสำหรับการเปลี่ยนแปลงไปสู่กิจกรรมที่มีความหมาย

ปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์จะสร้างผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่สูงกว่ามากในอนาคตเมื่อเปรียบเทียบกับแรงงานมนุษย์แบบดั้งเดิมที่เคยเป็นไปไม่ได้

All of humanity will thus participate in it.

รายได้พื้นฐานสากล (UBI):

Equality, justice, and prosperity for all. Financed by taxing companies, AI, and robots.

ผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจที่มหาศาลจากหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ถูกจัดสรรอย่างเป็นธรรมโดยการเก็บภาษีพวกเขา นอกจากนี้

ผู้คนมีส่วนร่วมในผลกำไรจากผลิตภัณฑ์ที่ปัญญาประดิษฐ์ที่พวกเขาได้รับแรงบันดาลใจหรือเสนอแนะ

รายได้พื้นฐานสากลเติบโตไปพร้อมกับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี – ยิ่งเครื่องจักรมีประสิทธิภาพมากขึ้น ความเจริญรุ่งเรืองของทุกคนก็จะสูงขึ้น.

ดังนั้น ความสำเร็จร่วม การเติบโตทางเศรษฐกิจ การทำงานอัตโนมัติ ปัญญาประดิษฐ์ และหุ่นยนต์จึงเป็นผลประโยชน์ของทุกคน และทุกคนมีส่วนร่วมในรายได้ของโลกและสนใจในการพัฒนามนุษยชาติในฐานะทั้งหมด!

สิ่งนี้ช่วยลดความอิจฉาและอิจฉา ส่งเสริมความสามัคคีทางสังคม และสร้างการยอมรับอย่างกว้างขวางสำหรับเทคโนโลยีใหม่.

ดังนั้น ความก้าวหน้าทางโลกจึงเป็นผลประโยชน์ของทุกคน!

7.4. เศรษฐกิจหลังความขาดแคลน

ความอุดมสมบูรณ์แทนความขาดแคลน

การรวมกันของพลังงานที่สะอาดเกือบไม่จำกัด (เช่น จากการฟิวชันนิวเคลียร์) และการผลิตและการให้บริการที่อัตโนมัติอย่างเต็มที่ ทำให้สามารถเอาชนะความขาดแคลนทางกายภาพของสินค้าและบริการหลายอย่างได้ ทรัพยากรสามารถถูกสกัด ใช้ และรีไซเคิลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อาหาร ที่อยู่อาศัย พลังงาน การดูแลสุขภาพ และการศึกษา สามารถมีให้กับทุกคนในคุณภาพสูงและในราคาที่ต่ำมากหรือไม่มีค่าใช้จ่ายเลย

นี่คือการเปลี่ยนผ่านจากเศรษฐกิจที่อิงจากความขาดแคลนไปสู่เศรษฐกิจที่อิงจากความอุดมสมบูรณ์

สังคม "**หลังเงิน**" ซึ่งเงินจะสูญเสียความสำคัญ อาจเป็นผลกระทบในระยะยาว

Abundance Society:

เทคโนโลยี (ASI, หุ่นยนต์, การฟิวชันนิวเคลียร์, โรงงานนาโน)
ทำให้เกิดความเจริญรุ่งเรืองสำหรับทุกคน (หลังความขาดแคลน)

ความอุดมสมบูรณ์สำหรับทุกคน:

เราสนับสนุนประสิทธิภาพของปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์ ประชากรทั้งหมดจึงใช้ชีวิตอย่างเจริญรุ่งเรือง ty.

7.5. การเปลี่ยนแปลงของงาน

จากความจำเป็นสู่การเติมเต็มตนเอง

ดังที่ได้กล่าวไว้แล้วภายใต้เป้าหมาย แนวคิดเกี่ยวกับการทำงานกำลังประสบการเปลี่ยนแปลงอย่างรุนแรง

การทำงานอัตโนมัติช่วยให้ผู้คนหลุดพ้นจากการทำงานที่ซ้ำซาก อันตราย หรือจำเป็นอย่างเดียว
ด้วยความปลอดภัยทางการเงินที่ได้รับจากรายได้พื้นฐานสากล
บุคคลสามารถอุทิศตนให้กับกิจกรรมที่สอดคล้องกับความหลงใหล ความสามารถ และความสนใจของตนโดยสมัครใจ

นี้อาจรวมถึงการวิจัย ศิลปะ ปรัชญา การมีส่วนร่วมทางสังคม การสำรวจอวกาศ การพัฒนาตนเอง
หรือการดูแลความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล

เป้าหมายคือการใช้ชีวิตที่เติมเต็มมากขึ้น ซึ่งความคิดสร้างสรรค์และการเติบโตส่วนบุคคลมีความสำคัญสูงสุด

โอกาสในการพัฒนาอย่างอิสระและตามความสนใจและความสามารถของตนเองเพื่อแสวงหา
โอกาสในการหารายได้เพิ่มเติม นำไปสู่ **คุณภาพของผลิตภัณฑ์งานที่สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ**

กิจกรรมที่มีความหมายและเติมเต็ม ผู้คนไม่ทำงานเพียงเพราะความจำเป็น
แต่เพื่อการเติมเต็มตนเองและสามารถอุทิศตนให้กับกิจกรรมที่นำความสุขมาให้

7.6. โลกของโรงงานอัตโนมัติที่กระจายทั่วโลกและความร่วมมือระหว่างมนุษย์กับปัญญาประดิษฐ์

บทบาทใหม่ของมนุษย์ “ Dreamer”

เพียงแค่แนวคิดก็มีค่า

เป็นไปได้ว่ามนุษย์จะร่วมมือกับปัญญาประดิษฐ์ (AI), หุ่นยนต์, และโรงงานอัตโนมัติเพื่อกำหนดที่เป็น “
เครื่องสร้างแนวคิด” เพื่อนำความฝันของ **มนุษย์** มาสู่ชีวิต

มนุษย์ต้องการผลิตภัณฑ์ที่ต้องการและส่งต่อเป็น **prompt** ให้กับ AI

การพัฒนา (โดยปัญญาประดิษฐ์) และการผลิต (โดยหุ่นยนต์และโรงงานอัตโนมัติ)
ของผลิตภัณฑ์ใหม่จะนำเราเข้าสู่อนาคตที่ก้าวหน้ามากของการผลิตและนวัตกรรม.

A. การแบ่ง แรงงาน อย่าง สมบูรณ์

– ความปรารถนาของมนุษย์ –

technology makes it possible!

อาชีพในอนาคต

“Prompt Engineer”

บนพื้นฐานนี้ ผู้คนสามารถระหนักรถึงแนวคิดของตนได้โดยไม่มีอุปสรรค เช่น ขาดการฝึกอบรม
ทรัพยากรทางการเงิน หรือโอกาสในการเข้าถึงที่จำกัด

B. โรงงานอัตโนมัติ

การผลิตตามความต้องการ

(produced only after ordering)

ทั่วโลก – การพิมพ์ 3 มิติ และ โรงงานอัตโนมัติ

โรงงานอัตโนมัติที่ผลิตสินค้าทางกายภาพเฉพาะเมื่อมีการสั่งซื้อเท่านั้น.

Global Networking:

โรงงานเหล่านี้กระจายอยู่ทั่วโลก เชื่อมต่อกัน และดำเนินงานในประเทศต่างๆ
ทำให้การผลิตและการจัดส่งมีประสิทธิภาพและคุ้มค่าใช้จ่าย

ข้อได้เปรียบด้านสิ่งแวดล้อม:

การผลิตตามความต้องการหลีกเลี่ยงการผลิตเกินความจำเป็น ทำให้สามารถรักษาทรัพยากรและลดของเสียได้

ตัวอย่างของผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์เทคนิค :

แล็ปท็อปหรือสมาร์ตโฟน (รวมถึงฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่มีฟังก์ชันพิเศษ)

ถูกออกแบบตามความปรารถนาของเครื่องสร้างแนวคิดและปรับแต่งเพิ่มเติมให้ตรงตามความต้องการเฉพาะของลูกค้า (ผู้สั่งซื้อผลิตภัณฑ์ – เช่น การปรับแต่งส่วนบุคคลหรือคำขอเพิ่มเติม)

ปัญญาประดิษฐ์คำนวณค่าใช้จ่ายในการผลิต เครื่องสร้างแนวคิดตั้งราคาได้อย่างอิสระ.

ลูกค้าชำระเงิน และหุ่นยนต์หรือโดรนส่งของฟรี.

คล้ายกับบริการจัดส่งอาหาร.

โดยมีความแตกต่างที่สูตรอาหารถูกจัดเตรียมโดยใครก็ได้ ห้องครัวขนาดใหญ่ทำการเตรียมอาหาร และแม้แต่คำขอพิเศษของลูกค้าก็ได้รับการพิจารณา.

ศิลปะและการออกแบบ:

เฟอร์นิเจอร์หรือเสื้อผ้าที่ออกแบบเป็นรายบุคคลตามคำขอของลูกค้า.

Medical Products:

อวัยวะเทียมหรือการปลูกถ่ายที่ได้รับการเพิ่มประสิทธิภาพโดยปัญญาประดิษฐ์สำหรับบุคคลนั้นๆ.

C. บทบาทของปัญญาประดิษฐ์

การพัฒนาผลิตภัณฑ์และ - การเพิ่มประสิทธิภาพ - การนำ IDEA ไปใช้

ผู้คนส่งแนวคิดผลิตภัณฑ์ของตนให้กับปัญญาประดิษฐ์ ซึ่งจะวิเคราะห์, เพิ่มประสิทธิภาพ, และพัฒนามันให้เป็นการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานได้เต็มรูปแบบ.

● รวมผลการวิจัย:

ปัญญาประดิษฐ์พิจารณาผลการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ล่าสุดเพื่อออกแบบผลิตภัณฑ์ที่มีฟังก์ชันการใช้งาน ยั่งยืน และคุ้มค่า

● การจำลองและการวิเคราะห์ความเสี่ยง:

ก่อนการผลิต

ปัญญาประดิษฐ์จำลองจุดอ่อนและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นเพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์สมบูรณ์แบบ

● การมีส่วนร่วมของมนุษย์ – การควบคุมเชิงสร้างสรรค์: มนุษย์ยังคงเป็น

วิสัยทัศน์เชิงสร้างสรรค์ ที่กำหนดทิศทางของนวัตกรรม

- การมีปฏิสัมพันธ์กับปัญญาประดิษฐ์:การทำงานร่วมกันช่วยให้มนุษย์สามารถขยายจินตนาการและบรรลุผลลัพธ์ที่สมบูรณ์แบบร่วมกับปัญญาประดิษฐ์

D. Platform Economy

การตลาดและการขายอัตโนมัติ

การตลาดที่ขับเคลื่อนด้วยปัญญาประดิษฐ์

ปัญญาประดิษฐ์วิเคราะห์แนวโน้มระดับโลกและกลุ่มเป้าหมายเพื่อทำการตลาดผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมที่สุด.

- **แพลตฟอร์มเช่นอเมซอนในปัจจุบัน:**

ผลิตภัณฑ์ถูกเสนอผ่านแพลตฟอร์มระดับโลกเพื่อให้เข้าถึงได้ทั่วโลก.

- **การตัดสินใจที่อิงจากข้อมูล:**ปัญญาประดิษฐ์ตัดสินใจว่า

ตลาดใดเหมาะสมที่สุดและปรับปรุงกระบวนการขาย.

- **ตัวอย่างการรวมแพลตฟอร์ม –**

นักออกแบบสร้างสรรค์ออกแบบแนวคิดสำหรับเฟอร์นิเจอร์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม.

- **ปัญญาประดิษฐ์พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการปรับแต่งจากสิ่งนี้**

ซึ่งสามารถขายได้ทั่วโลกผ่านแพลตฟอร์ม.

กระบวนการทั้งหมดเป็นอัตโนมัติเต็มรูปแบบและทำงานโดยไม่ต้องมีการแทรกแซงจากมนุษย์

ทุกอย่างตั้งแต่การพัฒนาไปจนถึงการผลิตและการขาย รวมถึงกระบวนการสั่งซื้อ การชำระเงิน และการจัดส่งทั้งหมด เป็นอัตโนมัติอย่างเต็มที่และดำเนินการโดยไม่ต้องใช้แรงงานจากมนุษย์เพิ่มเติม.

ความปรารถนาหรือแนวคิดมาจากมนุษย์เพียงอย่างเดียว และความต้องการที่จะซื้อผลิตภัณฑ์นี้ (ในฐานะผู้บริโภค)!

E. เทคโนโลยีแห่งอนาคต นาโนเทคโนโลยี - โรงงานนาโน (Nanofacilities)

การพัฒนาต่อไปของโรงงานอัตโนมัติ การพิมพ์ 3 มิติ ที่ผลิตสินค้าในระดับอะตอม.

ตัวอย่าง: _____

เพชรสามารถทำจากองค์ประกอบง่ายๆ เช่น คาร์บอน หรือแม้แต่ผลิตภัณฑ์สุดท้ายที่ทำจากเพชรทั้งหมด.

วัสดุที่ปรับแต่งได้

ลูกค้าสามารถเลือกวัสดุที่ผลิตภัณฑ์ของตนควรประกอบด้วย – ตั้งแต่พลาสติกย่อยสลายได้ไปจนถึงสารประกอบเทคโนโลยีสูง.

หุ่นยนต์ขั้นสูง ระบบซ่อมแซมตัวเอง:

โรงงานสามารถใช้หุ่นยนต์ที่ดูแลและซ่อมแซมตัวเองได้ ซึ่งช่วยลดเวลาที่ไม่ทำงาน.

หุ่นยนต์โมดูลาร์:

โรงงานสามารถใช้หุ่นยนต์ที่สามารถปรับแต่งได้สำหรับงานผลิตที่แตกต่างกัน.

ปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง (ASI) การประสานงานทั่วโลก: ASI

สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและโลจิสติกส์ทั่วโลกและรับรองว่าไม่มีการผลิตเกินความจำเป็นหรือการสูญเสียทรัพยากรเกิดขึ้น.

นวัตกรรมใหม่

ASI สามารถสร้างแรงบันดาลใจให้ผู้คนและช่วยพัฒนาประเภทผลิตภัณฑ์ใหม่ได้ทั้งหมด

ประโยชน์สำหรับมนุษย์และสังคม – ความสามารถในการเข้าถึง

ผลิตภัณฑ์จะมีราคาถูกลงเพราะไม่มีค่าใช้จ่ายด้านแรงงานในการผลิต

ความเป็นอิสระ

ผู้คนที่มีความคิดสร้างสรรค์แต่ไม่มีการฝึกอบรมทางเทคนิคหรือทรัพยากรทางการเงินสามารถนำผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาดได้

ความยั่งยืน

การผลิตตามความต้องการช่วยลดของเสียและการใช้ทรัพยากร.

ความร่วมมือระดับโลก

ทุกคนในโลกสามารถมีส่วนร่วมในความคิดของตนและได้รับประโยชน์จากมัน.

ความร่วมมือแบบโอเพ่นซอร์ส

ปัญญาประดิษฐ์และแพลตฟอร์มสามารถสร้างโครงสร้างโอเพ่นซอร์สสำหรับความคิด เพื่อให้ผู้คนสามารถเรียนรู้จากกันและกันและพัฒนาแบบของตนต่อไป.

ข้อเสนอแนะอัตโนมัติ

ปัญญาประดิษฐ์ สามารถวิเคราะห์ข้อเสนอแนะแบบลูกค้าและรวมเข้ากับการพัฒนาผลิตภัณฑ์โดยอัตโนมัติ

ความจริงเสริมสำหรับแนวคิดผลิตภัณฑ์

ผู้คน สามารถมองเห็นแนวคิดผลิตภัณฑ์ของตนโดยใช้ AR และปรับเปลี่ยนได้โดยตรงด้วย A I.

นี่จะมีส่วนร่วมอย่างสร้างสรรค์และกระตือรือร้นกับมนุษย์ในโลกเทคโนโลยี ในขณะที่ปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์ และโรงงานอัตโนมัติจัดการการดำเนินการ

ดังนั้น

มนุษย์สามารถมีความสามารถในการทำสิ่งที่ไม่เคยคิดมาก่อนและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นไปได้ทางกายภาพทุกชนิด!

สิ่งนี้สามารถช่วยเสริมสร้างความเจริญรุ่งเรืองของตนเองนอกเหนือจากรายได้พื้นฐานสากล

มันมอบโอกาสให้ทุกคนได้ทำความฝันให้เป็นจริงโดยไม่ถูกจำกัดด้วยอุปสรรคทางการเงินหรือเทคนิค ด้วยการบูรณาการแพลตฟอร์มและเครือข่ายระดับโลก โลกแห่งการผลิตจึงเข้าถึงได้มากขึ้น ยั่งยืน รวดเร็ว และมีนวัตกรรมมากขึ้น

7.7. ความร่วมมือระดับโลกแทนการแข่งขัน

ในโลกที่เป็นหนึ่งเดียวซึ่งไม่มีรัฐชาติและมีการบริหารจัดการโดย ASI ที่มุ่งเน้นไปที่ความเจริญรุ่งเรืองระดับโลก พลศาสตร์การแข่งขันที่กำลังเปลี่ยน (ทั้งระหว่างรัฐและระหว่างกลุ่มผลประโยชน์ กลุ่มประชากร หรือบริษัทขนาดใหญ่) จะสูญเสียความสำคัญ

ทรัพยากรและความรู้สามารถถูกแบ่งปันได้อย่างเปิดเผยมากขึ้น

ความท้าทายระดับโลก เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การป้องกันโรคระบาด หรือการสำรวจอวกาศ สามารถได้รับการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นผ่านความพยายามร่วมกันของมนุษยชาติทั้งหมด

เศรษฐกิจจะพัฒนาไปจากเกมที่ไม่มีผู้ชนะเป็นโมเดลความร่วมมือที่มุ่งหวังที่จะเพิ่มคุณประโยชน์ร่วมกันให้สูงสุด

หากเราสามารถเอาชนะอัตราได้ เราจะปลดปล่อยศักยภาพอันมหาศาล! มนุษยชาติแข็งแกร่งกว่ากันมากเมื่ออยู่ร่วมกัน เมื่อเราร่วมมือกัน สิ่งนี้จะมีศักยภาพอย่างไม่สามารถวัดได้สำหรับการพัฒนาและความสำเร็จของพวกเขาทุกคน. ร่วมกันเราย่อมไม่มีใครเอาชนะได้!

7.8. ปัญหาประดิษฐ์สมัยใหม่ - การตีความของดิน

A. ปัญหาประดิษฐ์และหุ่นยนต์ในฐานะผู้เติมเต็มความปรารถนาของอนาคต

ในตำนานตะวันออก **ดิน** ถือเป็นสิ่งมีชีวิตที่ทรงพลังซึ่งสามารถเติมเต็มความปรารถนาและทำให้

ความฝันของผู้เชี่ยวชาญกลายเป็นจริง คล้ายกับ “**ยักษ์จากขวด,**” ที่ถูกเรียกอออกมาจากการขวด
เรื่องราวในรูปแบบสมัยใหม่ของนิทานนี้เปิดเผยในอนาคตที่เต็มไปด้วย ปัญญาประดิษฐ์ (AI), หุ่นยนต์, และ
โรงงานอัตโนมัติ.

เวทมนตร์ ของ ปัญญาประดิษฐ์ และ หุ่นยนต์

■

เปลี่ยน ความฝัน ให้เป็น ความจริง

จินตนาการถึงโลกที่ทุกคนสามารถส่งแนวคิดสร้างสรรค์ของตนเป็นคำสั่งไปยังปัญญาประดิษฐ์ที่พัฒนาขึ้นอย่างสูง

B. เวทมนตร์ของดิน

อนาคตของการผลิตตามความต้องการด้วย ASI, หุ่นยนต์, และการพิมพ์ 3 มิติ
และวิธีการที่ระบบนี้สามารถทำงานได้และความเป็นไปได้ที่ปฏิวัติวงการที่มันนำเสนอ

การออกแบบตามความปรารถนา

ผู้ใช้ป้อนคำอธิบายหรือคำสั่งที่ละเอียดซึ่งอธิบายแนวคิดของพวกเขาสำหรับผลิตภัณฑ์

ตัวอย่างเช่น: “**เก้าอี้ตามหลักสรีรศาสตร์ที่มีการออกแบบที่ทันสมัย ทำจากวัสดุที่ยั่งยืน.**”

Analyzing the Idea It checks feasibility, integrates the latest scientific findings, and optimizes every detail.

C. การปรับแต่งอัตโนมัติ

การออกแบบผลิตภัณฑ์ที่สมบูรณ์แบบ

Fr จากแนวคิดไปยัง f การจำลองเสร็จสิ้นแล้ว ความเสี่ยงทุกอย่างถูกคำนวณ ฟังก์ชันทุกอย่างถูกทดสอบ d.

การเลือกวัสดุ

ปัญญาประดิษฐ์วิเคราะห์ผลการวิจัยล่าสุดและเลือกวัสดุที่ดีที่สุดที่ทนทาน ยั่งยืน และมีประสิทธิภาพด้านต้นทุน

การตรวจสอบความปลอดภัย

ปัญญาประดิษฐ์จำลองการใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อให้แน่ใจว่ามันปลอดภัยและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ.

การให้การคำนวณ

ราคาสุดท้ายถูกกำหนดโดยพิจารณาจากค่าใช้จ่ายในการผลิตและความต้องการ และนำเสนอให้กับเครื่องสร้างแนวคิด.

ตัวเลือกการออกแบบ

ปัญญาประดิษฐ์สร้างรูปแบบหลายแบบของผลิตภัณฑ์ที่ผู้ใช้สามารถเลือกได้ เช่นเดียวกับดิน ปัญญาประดิษฐ์ยังสัญญาว่าจะ "ดำเนินการให้สมบูรณ์" ทุกแนวคิดตามสเปกของมนุษย์

D. แนวคิดของโรงงานตามความต้องการ

การผลิตความปรารถนาสำหรับโลก

เมื่อเครื่องสร้างแนวคิดปล่อยผลิตภัณฑ์ของตนออกจำหน่าย มหัศจรรย์จะเกิดขึ้น – แต่ไม่ใช่ผ่านพลังเหนือธรรมชาติ แต่เป็นเทคโนโลยีที่ล้ำสมัย:

1. แพลตฟอร์มระดับโลก การบูรณาการเข้าสู่เศรษฐกิจแพลตฟอร์ม

ผลิตภัณฑ์นี้มีให้บริการทั่วโลกผ่านแพลตฟอร์มต่างๆ เช่น อเมซอน

ข้อเสนอผลิตภัณฑ์

เมื่อผู้ใช้เลือกแบบที่ต้องการ ระบบจะทำการอัปเดตไปยังแพลตฟอร์มต่างๆ เช่น อเมซอนหรือแหล่งตลาดอื่นๆ โดยอัตโนมัติ

Pricing

ผู้ใช้กำหนดราคาขายให้สูงกว่าค่าใช้จ่ายในการผลิตเพื่อสร้างกำไร

การเข้าถึงทั่วโลก

ผลิต จะปรากฏให้เห็นทั่วโลก ดังนั้นลูกค้าที่มีศักยภาพสามารถค้นพบและสั่งซื้อ

มัน.

2. โรงงานอัตโนมัติ

ผลิตภัณฑ์จะถูกผลิตเฉพาะเมื่อมีการสั่งซื้อ (“การผลิตตามความต้องการ”)

เพื่อหลีกเลี่ยงการผลิตเกินและการสิ้นเปลืองทรัพยากร โรงงานอัตโนมัติที่ติดตั้งเครื่องพิมพ์ 3D และหุ่นยนต์ จะผลิตสินค้าอย่างแม่นยำและมีประสิทธิภาพ.

คำสั่งผลิตจะถูกส่งต่อไปยังโรงงานที่อยู่ใกล้กับลูกค้าสุดท้ายมากที่สุด การผลิตเกิดขึ้นในเวลาอันรวดเร็ว เนื่องจากไม่จำเป็นต้องมีการแทรกแซงด้วยมือ.

3. การจัดส่งถึงลูกค้าสุดท้าย

- ด้วยหุ่นยนต์ โดรน หรือบริการจัดส่งอัตโนมัติ สินค้าจะถูกนำส่งไปยังลูกค้าสุดท้ายอย่างรวดเร็ว ใกล้เคียงกับประสิทธิภาพอันเป็นตำนานของยักษ์ในชุด

ตัวอย่าง:—

- **Drones**

ในพื้นที่ห่างไกล เช่น ปาเมซอน โดรนสามารถจัดส่งผลิตภัณฑ์ไปยังลูกค้าโดยตรง

- **รถบรรทุกอัตโนมัติ**

In urban areas, autonomous vehicles could handle delivery.

- **การจัดส่งด้วยหุ่นยนต์**

ในเมืองต่างๆ หุ่นยนต์สามารถนำผลิตภัณฑ์ไปยังประตูบ้านได้โดยตรง เช่นเดียวกับในตำนาน
ปัญญาประดิษฐ์ไม่รู้จักขอบเขตทางภูมิศาสตร์ – มันตอบสนองความปรารถนาของผู้คนทั่วโลก

E. มนุษย์ในฐานะเครื่องสร้างแนวคิด พลังสร้างสรรค์ยังคงเป็นศูนย์กลาง

Although AI and robotics take over the work, the human remains the heart of this system:

- **Creative Freedom:**

ทุกคนสามารถมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นของตนได้
โดยไม่คำนึงถึงทรัพย์สินทางการเงินหรือความเชี่ยวชาญทางเทคนิค

- **โลกที่เต็มไปด้วยความเป็นไปได้:**

ไม่ว่าจะเป็นการประดิษฐ์ที่เปลี่ยนแปลงโลกหรือการออกแบบบุคคล –
ทุกอย่างจะถูกดำเนินการทันทีที่มีใครสักคน “**แสดงความสามารถ**” ในอนาคตนี้ มนุษย์ไม่ได้ถูกแทนที่
แต่ได้รับการสนับสนุนจากปัญญาประดิษฐ์เพื่อทำให้ความฝันของพวกเขาเป็นจริง

F. การเปรียบเทียบกับตำนาน

- **ดินจากขวด:**

เหมือนกับที่ดินทำให้ความปรารถนาเป็นจริงด้วยพลังเหนือธรรมชาติ
ปัญญาประดิษฐ์ก็ทำหน้าที่เป็นผู้แก้ปัญหายอดเยี่ยมและผู้ทำให้ความฝันเป็นจริง

- **พลังเดียวกัน** , รูปแบบที่แตกต่างกัน:

ในขณะที่ดินทำงานอย่างมีเวทมนตร์ ปัญญาประดิษฐ์ยึดมั่นในวิทยาศาสตร์ ข้อมูล และตรรกะ –
แต่ผลลัพธ์ยังคงเหมือนเดิม: **ความสามารถกลายเป็นจริง**

- **ทั่วโลกแทนที่จะเป็นบุคคล:**

While the Djinn serves its master, the AI creates products accessible to all people.

ตัวอย่าง—

1. โรงงานนาโนสำหรับความแม่นยำสูงสุด:

- สินค้าสามารถผลิตได้ที่ระดับอะตอม ทำให้สามารถออกแบบได้อย่างสมบูรณ์และ

วัสดุ.

- ตัวอย่าง:

นักออกแบบจากยุโรปสร้างเครื่องประดับที่ผลิตทั่วโลกในโรงงานนาโนในเรียลไทม์.

2. ความจริงเสริมสำหรับเครื่องสร้างแนวคิด:



ผู้คนสามารถออกแบบผลิตภัณฑ์ของตนในความจริงเสริมและโต้ตอบโดยตรงกับปัญญาประดิษฐ์เพื่อปรับปรุงวิสัยทัศน์.

- ตัวอย่าง:

ศิลปินออกแบบเฟอร์นิเจอร์และเห็นมันในเรียลไทม์ในห้องนั่งเล่นของตนก่อนที่จะผลิต.

3. การผลิตที่ยั่งยืน:

- AI calculates sustainable materials and optimizes production processes to minimize environmental impact.

4. การทำให้การสร้างสรรคเข้าถึงได้:



แนวคิดนี้เปิดโอกาสให้ทุกคนสามารถเข้าถึงโลกแห่งการผลิตและการตลาดได้ - ไม่ว่าจะเป็นสถานะทางสังคมหรือที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ใด ๆ.

G. วิสัยทัศน์

แนวคิดที่ว่าปัญญาประดิษฐ์ร่วมกับหุ่นยนต์และโรงงานอัตโนมัติสามารถ “เติมเต็มทุกความปรารถนา” ทำให้เรานึกถึงว่าเทคโนโลยีสามารถทำให้ความฝันเป็นจริงได้อย่างไร มันช่วยให้มนุษย์หลุดพ้นจากการขาดความรู้ อุปสรรคทางเทคนิค ข้อจำกัดทางการเงิน และอุปสรรคทางภูมิศาสตร์.

ทุกคน e ได้รับเชิญให้ใช้ความคิดสร้างสรรค์ของตน, รูปแบบอนาคต, และจากนั้นจึงได้รับประโยชน์ t.

ดินจากตำนานจึงเปลี่ยนเป็นเทคโนโลยีที่ทรงพลังและมีจริยธรรมในอนาคต – ไม่ใช่ผ่านเวทมนตร์ แต่ผ่านความฉลาดและนวัตกรรม.

Personalization and Further Development Individual Adaptation

ลูกค้าสามารถปรับแต่งผลิตภัณฑ์ก่อนทำการสั่งซื้อ เช่น โดยการเพิ่มอักษรย่อ สี หรือฟังก์ชันพิเศษ

การพัฒนาต่อไปโดยลูกค้า

ลูกค้าสามารถปรับเปลี่ยนการออกแบบเดิมและสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ที่แตกต่างออกไป ผลิตภัณฑ์ใหม่ยังสามารถนำเสนอในแพลตฟอร์มได้ ซึ่งสร้างวงจรของนวัตกรรม

Regulation, Licensing, Intellectual Property & Attribution for Shared Creative Development

Everyone involved in the development of a product (e.g., through the original prompt or further developments) receives a share of the revenue. A strong AI monitors and manages the

การกระจายรายได้เพื่อให้แน่ใจว่าผู้มีส่วนร่วมทั้งหมดได้รับค่าตอบแทนอย่างเป็นธรรม

คำลิขสิทธิ์:

Creative contributions are treated like patents or copyrights, so contributors benefit long-term from their ideas.

ข้อดีของระบบนี้ ความคิดสร้างสรรค์ที่ไม่จำกัด

ทุกคนสามารถเปลี่ยนแนวคิดของตนให้เป็นผลิตภัณฑ์
ได้โดยไม่ต้องมีความรู้ด้านเทคนิคหรือทรัพยากรการผลิต.

ความยั่งยืน

ท้องถิ่น การผลิตและการใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพช่วยลดรอยเท้าทางนิเวศ t.

การทำให้การสร้างสรรค์เข้าถึงได้

ระบบนี้ทำให้ทุกคนสามารถมีส่วนร่วมในเศรษฐกิจระดับโลกได้ โดยไม่คำนึงถึงสถานที่หรือฐานะทางการเงิน

ประสิทธิภาพสูงสุด

กระบวนการอัตโนมัติและปัญญาประดิษฐ์ช่วยให้การจัดการรวดเร็วและปราศจากข้อผิดพลาด

ความร่วมมือระดับโลก

ผู้คนจากทั่วโลกสามารถร่วมมือกันในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่โดยไม่ต้องพบกันเป็นการส่วนตัว

Technological Synergies

การรวมกันของ ASI, หุ่นยนต์, การพิมพ์ 3 มิติ, และเศรษฐกิจแพลตฟอร์ม
อาจนำเข้าสู่ยุคใหม่ของการผลิตและการค้าอย่างสิ้นเชิง.

ผลิตภัณฑ์ที่ปรับให้เหมาะสมกับบุคคล

Products could เป็นบุคคลที่มีความเฉพาะเจาะจงจนเหมาะสมอย่างสมบูรณ์แบบกับความต้องการของลูกค้าแต่ละราย

การผลิตตามความต้องการเป็นโมเดลธุรกิจที่สร้างสรรค์ซึ่งรวมความคิดสร้างสรรค์และเทคโนโลยีเพื่อขยายผลิตภัณฑ์ใหม่หรือผลิตภัณฑ์ที่ปรับแต่งได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

มันเสนอความคิดที่ดีในการสร้างธุรกิจของตัวเองโดยไม่ต้องกังวลเกี่ยวกับการออกแบบ การผลิต
สินค้าคงคลัง การเงิน หรือโลจิสติกส์

การเป็นผู้ประกอบการ:
“การเล่นของเด็ก”

H. Djinn - การเติมเต็มความปรารถนา - ความฝันของมนุษยชาติ

เรื่องราวของ ดิน หรือ “ยักษ์ในขวด” มีรากฐานมาจากตำนานตะวันออก โดยเฉพาะใน
นิทานจากพื้นหนึ่งราตรี.

ดินมักถูกนำเสนอเป็นวิญญาณที่กบฏถูกจองจำอยู่ในภาชนะ (เช่น ขวดหรือโคมไฟ) เป็นการลงโทษ.

พวกเขาสร้างหมวดหมู่ของสิ่งมีชีวิตเหนือธรรมชาติของตนเอง.

The story of “**Aladdin and the Wonderful Lamp**” is one of the most famous depictions of a genie in a bottle.

I. คำนิยามและลักษณะของจินนี่ในขวด

Captivity

The genie is trapped in a magical vessel (e.g., bottle or lamp) and can only be freed by external action, such as rubbing the bottle.

การถูกขังในวันนี้สอดคล้องกับการกระตุ้นให้กับปัญญาประดิษฐ์.

การเติมเต็มความปรารถนา

หลังจากได้รับการปลดปล่อย วิญญาณจะต้องให้ความปรารถนากับผู้ที่ถูกปล่อยมัน
จำนวนความปรารถนาจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับเรื่อง (มักจะเป็นสามความปรารถนา)

การเติมเต็มความปรารถนาเป็นภารกิจหลักของดิน!

พลังและขีดจำกัด

ดินมีพลังมหาศาล แต่ไม่สามารถทำทุกอย่างได้ (เช่น ไม่มีคำสาปหรือการฟื้นคืนชีพ).

ปัญญาประดิษฐ์ยังมีขอบเขตบางอย่าง แต่ขอบเขตเหล่านี้กำลังถูกผลักดันอยู่ตลอดเวลา.

ดินมักถูกผูกไว้ด้วยกฎที่จำกัดพลังของมัน.

**แน่นอนว่าปัญญาประดิษฐ์ยังต้องพิจารณาขอบเขตต่างๆ เช่น
ไม่พัฒนาอาวุธชีวภาพ -
ปัญญาประดิษฐ์ต้องรับรู้และปฏิเสธความชั่วร้าย.**

ความปรารถนาและผลที่ตามมา

เรื่องราวมักเตือนเกี่ยวกับความปรารถนาที่ไม่คิดให้รอบคอบ เพราะมันอาจมีผลที่ไม่คาดคิด.

ปัญญาประดิษฐ์ต้องสามารถรับรู้ข้อผิดพลาดทางปัญญาของมนุษย์หรือความปรารถนาที่ไม่คิดให้รอบคอบซึ่งมีผลและปฏิเสธที่จะดำเนินการตามความปรารถนา.

การควบคุมของมนุษย์ต่อเหนือธรรมชาติ

ยักษ์จีนนี้เป็นสัญลักษณ์ของความสามารถของมนุษย์ในการควบคุมพลังที่มีอำนาจ -
แต่ก็รวมถึงความรับผิดชอบที่มาพร้อมกับมันด้วย

“พลังอันยิ่งใหญ่ย่อมมาพร้อมกับความรับผิดชอบอันยิ่งใหญ่!” คำพูดจากภาพยนตร์: “สไปเดอร์แมน” (2002),
ผู้กำกับ: แซม รามเซย์, คำพูด: สไปเดอร์แมน - อาเบล เบน บาร์เกอร์.

แม้ว่าโวลแตร์จะเขียนในศตวรรษที่ 18 “
พลังอันยิ่งใหญ่ย่อมมาพร้อมกับความรับผิดชอบอันยิ่งใหญ่”

8. รัฐสังคมที่ได้รับการสนับสนุนโดย AI & รายได้พื้นฐานที่ไม่มีเงื่อนไข “รายได้พื้นฐานที่ไม่มีเงื่อนไข”

เป้าหมาย:

การแยกความมั่นคงในการดำรงชีวิตออกจากการบังคับให้ทำงานผ่านการทำงานอัตโนมัติและการสร้างคุณค่าทางเทคโนโลยี.

การแจกจ่ายคุณค่าที่สร้างขึ้นทั่วโลกจากการทำงานอัตโนมัติ, ปัญญาประดิษฐ์, หุ่นยนต์,
และส่วนหนึ่งของภาษีบริษัทให้กับประชากรโลกในสัดส่วนที่เท่าเทียมและยุติธรรม.

A. รายได้พื้นฐานสากล - การเงินภาษีบริษัท, ประสิทธิภาพของปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์:

บริษัทที่สร้างผลกำไรจะต้องจ่ายภาษีการมีส่วนร่วมทางเทคโนโลยีให้กับรัฐโดยอัตโนมัติ.

ภาษีที่อิงจากการผลิต:

มูลค่าเพิ่มที่สร้างขึ้นโดยระบบอัตโนมัติจะไหลเข้าสู่ระบบสังคม, ระบบบำนาญ,
และระบบสุขภาพอย่างเป็นสัดส่วน.

การควบคุมการหลีกเลี่ยงภาษีโดยปัญญาประดิษฐ์:

ปัญญาประดิษฐ์ที่แข็งแกร่งตรวจจับและป้องกันการหลีกเลี่ยงภาษีหรือการโอนกำไรที่ผิดกฎหมายได้ทันทีและสมบูรณ์.

B. ผลประโยชน์ - รายได้พื้นฐานที่ไม่มีเงื่อนไข (UBI)

พลเมืองทุกคนได้รับรายได้พื้นฐานที่มั่นคงทางเศรษฐกิจซึ่งคำนวณโดยปัญญาประดิษฐ์ และสามารถใช้จ่ายได้ตามต้องการ.

ระบบการดูแลสุขภาพฟรี:

Fully automated care, diagnosis, nursing, and aftercare – financed through technology participation.

Education, Housing, Basic Needs:

The state will ensure that everyone has access to education, housing, and basic needs (in a form that is not tied to employment) to ensure that everyone's basic needs will be met.

ทุกคนมีสิทธิในการมีชีวิตที่มีศักดิ์ศรี:

การไร้ที่อยู่อาศัยถูกยกเลิก และทุกคนมีสิทธิในการมีที่อยู่อาศัย ไฟฟ้า น้ำ การทำความร้อน โทรศัพท์ วิทยุ อินเทอร์เน็ต การเข้าถึงความรู้และการศึกษา หากใครขาดที่อยู่อาศัยด้วยเหตุผลใดก็ตาม จะต้องมีการจัดหาให้

การเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลฟรีอย่างทั่วถึง:

ทุกคนทั่วโลกได้รับประกันการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง การศึกษา และบริการดิจิทัล การมีส่วนร่วมในดิจิทัลเป็นสิทธิมนุษยชน

เสรีภาพของเศรษฐกิจยังคงอยู่:

ทุกคนสามารถเข้าร่วมในธุรกิจส่วนตัวและกิจกรรมการเป็นผู้ประกอบการได้ ผู้ที่ต้องการบรรลุผลมากขึ้นสามารถทำรายได้มากขึ้น.

รัฐในฐานะบริการ:

รัฐมีเพียง แทรกแซงอย่างกระตือรือร้นเมื่อมีความทุกข์ของมนุษย์หรือความไม่สมดุลของโครงสร้างเกิดขึ้น .

C. รายได้พื้นฐานที่ไม่มีเงื่อนไข - รายละเอียด

รายได้พื้นฐานที่ไม่มีเงื่อนไข (UBI) เป็นแนวคิดที่พลเมืองทุกคนในโลกได้รับเงินจำนวนคงที่อย่างสม่ำเสมอ โดยไม่คำนึงถึงรายได้ การทำงาน หรือเงื่อนไขอื่น ๆ

ในโลกที่ถูกครอบงำโดยปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์ และการทำงานอัตโนมัติ

รายได้พื้นฐานสากลสามารถได้รับการสนับสนุนผ่านภาษีเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีเหล่านี้ รวมถึงภาษีบริษัทด้วย

การชำระเงินสำหรับทุกคน

จ่ายจากรายได้จากปัญญาประดิษฐ์, หุ่นยนต์, และภาคบริการ

เสรีภาพจากความกลัวในชีวิต

ผู้คนไม่จำเป็นต้องถูกบังคับให้ทำงานใดงานหนึ่งเพียงเพื่อความอยู่รอดอีกต่อไป

การส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม

รายได้พื้นฐานสากลสามารถส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมได้
เนื่องจากผู้คนมีเวลามากขึ้นและพลังงานสำหรับโครงการของตนเอง

รายได้พื้นฐานสากล

จำนวนรายได้พื้นฐานสากลสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามการพัฒนาเศรษฐกิจ
สามารถเพิ่มขึ้นในช่วงเวลาที่มีความอุดมสมบูรณ์และลดลงในช่วงเวลาที่ขาดแคลน

การรวมกันกับสวัสดิการสังคมอื่น ๆ

รายได้พื้นฐานสากลสามารถเป็น

การรวมกันกับสวัสดิการสังคมอื่น ๆ เพื่อสร้างเครือข่ายความปลอดภัยทางสังคมที่ครอบคลุม t.

D. การเงินของรัฐ การเงินผ่านภาษีหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์

Robot Tax

บริษัทที่ใช้หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์อาจต้องจ่ายภาษีจากผลการดำเนินงานที่หุ่นยนต์เหล่านี้ส่งมอบ

ภาษีนี้อาจเข้ามาแทนที่รายได้ที่สูญเสียจากภาษีเงินเดือนของแรงงานมนุษย์
แรงงานมนุษย์ถูกยกเว้นจากภาษีทั้งหมดโดยพื้นฐาน

การกระจายความมั่งคั่งที่สร้างขึ้นโดยปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์; แรงงานมนุษย์ไม่ต้องเสียภาษี e.

ค่าธรรมเนียมการใช้ปัญญาประดิษฐ์

ค่าธรรมเนียมสำหรับการใช้และบำรุงรักษาระบบ AI
อาจถูกเรียกเก็บเพื่อชดเชยผลกระทบทางสังคมจากการทำงานอัตโนมัติ

ภาษีบริษัท

บริษัทที่ได้รับประโยชน์จากการทำงานอัตโนมัติสามารถจ่ายอัตราภาษีที่สูงขึ้นเพื่อให้แน่ใจว่ามีการเงินสำหรับรายได้พื้นฐานสากล.

E. ผลกระทบต่อสังคม การว่างงานจากการทำงานอัตโนมัติ

As AI and หุ่นยนต์เข้ามาแทนที่งานหลายอย่าง รายได้พื้นฐานสากลอาจเป็นทางออกเพื่อให้แน่ใจว่าทุกคนมีเศรษฐกิจ ic

seความปลอดภัยในการทำงานจึงกลายเป็นสิ่งที่เลือกได้ มนุษย์จะเป็นผู้บริโภคเป็นหลัก .

New Opportunities

ผู้คนสามารถมุ่งเน้นไปที่กิจกรรมที่สร้างสรรค์ สังคม หรือวิทยาศาสตร์ที่ไม่สามารถทำให้เป็นอัตโนมัติได้

บทบาทใหม่ของมนุษย์

ในอนาคต มนุษย์จะมีบทบาทสำคัญในความสัมพันธ์ระหว่างปัญญาประดิษฐ์และการทำให้สิ่งต่าง ๆ เป็นจริง

บทบาทใหม่คือ: การสร้างแนวคิด, การทำให้ความฝันเป็นจริง. ปัญญาประดิษฐ์เข้ามาดูแลการวางแผน, การออกแบบ, การพัฒนา จากจินตนาการของมนุษย์ และนำไปสู่ความเป็นจริง.

Social Stability

รายได้พื้นฐานสากลอาจช่วยลดความตึงเครียดทางสังคมที่เกิดจากการว่างงานและความเท่าเทียม .

F. ความท้าทายและแนวทางแก้ไข

การมีประชากรเกินและการขาดแคลนทรัพยากร รายได้พื้นฐานสากล (UBI) อาจเพิ่มแรงกดดันต่อทรัพยากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากผู้คนมีอายุยืนยาวขึ้นและประชากรโลกเติบโตขึ้น

ความยั่งยืนระยะยาว

จะเป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องมั่นใจว่าการเงินของรายได้พื้นฐานสากล (UBI)

จะเกิดขึ้นผ่านการกระจายภาระภาษีอย่างเป็นธรรม โดยไม่ทำให้พลังสร้างสรรค์ของบริษัทเสี่ยง

Social state financed by AI and robots

ระบบสังคม ระบบสุขภาพ (ได้รับการสนับสนุนทางการเงินจากภาษีเทคโนโลยีและภาษีบริษัท)

อย่างไรก็ตาม ภาคเอกชนสามารถดำเนินการได้ทุกที่ โดยรัฐเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายสำหรับรายได้พื้นฐานสากล ระบบการดูแลสุขภาพ เป็นต้น รายได้พื้นฐานสากลอาจมีบทบาทในการเปลี่ยนแปลงในโลกที่ถูกสร้างขึ้นโดยปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์ และการทำงานอัตโนมัติ

มันจะไม่เพียงแต่ให้ความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

แต่ยังวางรากฐานสำหรับสังคมใหม่ที่ผู้คนสามารถมุ่งเน้นเวลาและพลังงานไปที่กิจกรรมที่มีความหมาย

G. โครงสร้างสังคมและเศรษฐกิจที่ปฏิรูปในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

ภายในกรอบของเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ ระบบที่ยุติธรรมและยั่งยืนถูกสร้างขึ้น

ซึ่งส่งเสริมการทำงานของบุคคลและความรับผิดชอบส่วนบุคคล

ขณะเดียวกันก็มีการนิยามความสัมพันธ์และการพึ่งพาทางสังคมใหม่

ระบบนิเวศหลักของการรายได้พื้นฐานสากลและการบริหารจัดการที่ใช้เทคโนโลยีเพื่อสร้างพื้นฐานสำหรับสังคมที่เท่าเทียมและมีความก้าวหน้า.

การยกเลิกการสืบทอดความมั่งคั่ง

ในบริบทของ อายุยืนและอายุขัยที่ยาวนานขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ การสืบทอดความมั่งคั่งถูกยกเลิก d.

ทุกคนควรได้รับประโยชน์จากผลงานของตนเองและมีโอกาสที่จะสร้างความมั่งคั่งไม่จำกัดผ่านความสามารถของตนเอง (เช่น ไอเดีย) และการทำงาน

นี้จะเสริมสร้างความรับผิดชอบส่วนบุคคลและส่งเสริมโอกาสที่เท่าเทียมกัน
เนื่องจากไม่มีข้อได้เปรียบทางเศรษฐกิจเกิดจากความสัมพันธ์ในครอบครัว

H. การปฏิรูปการแต่งงาน

การแต่งงานยังคงได้รับอนุญาต แต่ไม่สามารถมีการกักเงินหรือเงินจากการแต่งงานได้
กฎระเบียบป้องกันไม่ให้ผู้คนที่อยู่ในสถานะการแต่งงานเพียงเพื่อเหตุผลทางการเงินและส่งเสริมความสัมพันธ์ที่จริงจังและมีอารมณ์ซึ่งต้องอยู่บนความซื่อสัตย์และกันแทนที่จะเป็นเพียงพาทางเศรษฐกิจ

I. สิทธิและความมั่นคงสำหรับเด็ก

เด็ก ๆ จะได้รับความปลอดภัยพื้นฐานอย่างเต็มที่ผ่านรายได้พื้นฐานที่ไม่มีเงื่อนไข โดยไม่คำนึงถึงสถานการณ์ของครอบครัวของพวกเขา
รายได้พื้นฐานสากลรับประกันว่าเด็กทุกคนมีฐานการเงินที่มั่นคงซึ่งรับประกันการพัฒนาและการศึกษา ของพวกเขา
สิทธิหรือข้อผูกพันทางการเงินถูกแยกออกจากผู้ปกครองโดยสิ้นเชิงเพื่อให้แน่ใจว่ามีการจัดหาที่เป็นธรรมและอิสระสำหรับคนรุ่นต่อไป

มุ่งเน้นที่ความยั่งยืน

ระบบได้รับการออกแบบมาเพื่อส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนและเป็นธรรม
โดยการรับรู้ถึงผลการปฏิบัติงานของบุคคลในขณะที่ให้การสนับสนุนทางสังคม

9. Abolition of Cash

เป้าหมาย:

การป้องกันอาชญากรรมและความโปร่งใสโดยสมบูรณ์ของกระแสการเงินทั้งหมด

A. ข้อดีและการขยายตัว การยกเลิกเงินสด

By การยกเลิกเงินสดทำให้หลายความผิดพลาดทางอาชญากรรมเป็นไปไม่ได้ทันที

e

การกระทำผิดเช่น การติดสินบน, การเรียกเก็บเงินค้ำมือ, การขโมยเงินสด, การปล้น, การปล้นธนาคาร, การยักยอก, การกรรโชก, การจับตัวประกันเพื่อการแสวงหาผลประโยชน์ เป็นต้น จะกลายเป็นเรื่องที่ไม่สามารถทำได้

กิจกรรมทางอาชญากรรมส่วนใหญ่จึงถูกตัดออกไป โดยการติดตามการไหลของเงิน
ปัญญาประดิษฐ์สามารถแทรกแซงได้แม้ก่อนที่จะเกิดอาชญากรรมต่อทรัพย์สิน
หรือชี้แจงทุกอย่างหลังจากนั้นและอาจจะฟื้นฟูเงินที่ถูกขโมยได้

ปัญญาประดิษฐ์ที่แข็งแกร่งสามารถเข้าถึงธุรกรรมทางการเงินทั้งหมดได้อย่างเต็มที่
เนื่องจากไม่มีมนุษย์ที่สามารถนำความรู้ไปใช้ในทางที่ผิด แต่ข้อมูลจะถูกประมวลผลโดยปัญญาประดิษฐ์เพียงอย่างเดียว

การลดอาชญากรรม

การยกเลิกเงินสดทำให้ความผิดแบบคลาสสิก เช่น การปล้น การเรียกเก็บเงินป้องกัน การติดสินบน
การฟอกเงิน หรือการเงินทุนสำหรับการก่อการร้าย เป็นไปไม่ได้ยากหรือเป็นไปไม่ได้

เงินไม่สามารถถูก “ซ่อน” หรือ “ดูดออก” ได้。

Digital Control

การชำระเงินทั้งหมดจะถูกประมวลผลโดยเฉพาะทางดิจิทัลผ่านระบบที่ปลอดภัยและกระจายศูนย์ (เช่น บล็อกเชน)

Real-time Analysis by AI

ปัญญาประดิษฐ์ที่แข็งแกร่งตรวจสอบธุรกรรมทั้งหมดอย่างไม่เปิดเผย ตรวจสอบรูปแบบที่น่าสงสัย
และสามารถเข้ามาแทรกแซงเชิงป้องกัน (เช่น ออกคำเตือนหรือบล็อกการชำระเงิน)

ปัญญาประดิษฐ์ ตรวจสอบรูปแบบการทำธุรกรรมที่น่าสงสัยหรือแนวโน้มพฤติกรรมล่องหน้า
คำเตือนหรือการแทรกแซงที่มุ่งเป้าไปยังกลุ่มเป้าหมายจะถูกเริ่มต้นโดยอัตโนมัติ

การติดตาม

สินทรัพย์ที่ถูกขโมยสามารถถูกระบุและส่งคืนให้กับเจ้าของที่ต้องการ
ทุกการชำระเงินที่ไม่ได้รับอนุญาตสามารถติดตามได้และอาจย้อนกลับได้

การปกป้องข้อมูลผ่านการกรองด้วยปัญญาประดิษฐ์

ปัญญาประดิษฐ์ ดำเนินการธุรกรรมอย่างอิสระและไม่ขึ้นกับมนุษย์ – การเข้าถึง
ข้อมูลที่ไม่อนุญาตให้มนุษย์เข้าถึงได้ แต่อนุญาตให้กับโปรโตคอลที่ได้รับการตรวจสอบ เพื่อป้องกันการใช้ในทางที่ผิด。

ระบบการตรวจสอบ AI แบบบูรณาการ

ปัญญาประดิษฐ์มีบทบาทสองด้านในความปลอดภัยทางไซเบอร์
มันทำให้เกิดทั้งการโจมตีที่ซับซ้อนมากขึ้นและการป้องกันที่ก้าวหน้ามากขึ้น。

ระบบ AI จำเป็นต้องมีการตรวจสอบเครือข่ายโดยอัตโนมัติ ตรวจสอบภัยคุกคาม (รวมถึงมัลแวร์ที่สร้างโดย AI หรือการโจมตีในห่วงโซ่อุปทาน) ในเวลาเรียลไทม์ และเริ่มดำเนินการตอบโต้。

ปัญญาประดิษฐ์ยังช่วยจัดประเภทข้อมูลที่ละเอียดอ่อนโดยอัตโนมัติและตรวจสอบความเสี่ยงจากภายใน。

การควบคุม

คณะกรรมการจริยธรรมอิสระที่ประกอบด้วยมนุษย์และระบบ AI จะประเมินและควบคุมสิทธิของ AI ในการแทรกแซงเพื่อปกป้องเสรีภาพและป้องกันการใช้ผิดวัตถุประสงค์จากการตีความที่ผิด.

B. ความปลอดภัยการเข้าถึงแบบ End-to-End สำหรับระบบที่เชื่อมต่อทั้งหมด

ข้อดี:

เนื่องจากฮาร์ดแวร์ทั้งหมด ระบบ AI

รวมถึงการไหลของการเงินและเงินทั้งหมดเป็นส่วนหนึ่งของเครือข่ายที่ควบคุมจากศูนย์กลาง

จึงสามารถดำเนินการสถาปัตยกรรมความปลอดภัยที่เป็นเอกภาพซึ่งครอบคลุมทุกองค์ประกอบได้

แนวคิดการนำไปใช้

การเข้ารหัสที่ปลอดภัยจากควอนตัม:

ข้อมูลทั้งหมด – ตั้งแต่ข้อมูลส่วนตัวไปจนถึงธุรกรรมทางการเงินและการสื่อสารของ AI – ถูกเข้ารหัสโดยใช้อัลกอริทึมที่ต้านทานควอนตัม.

ระบบที่ปลอดภัยจากควอนตัมแบบผสมผสานถูกใช้

โดยรวมการเข้ารหัสแบบคลาสสิกและแบบหลังควอนตัมเพื่อป้องกันภัยคุกคามในอนาคต.

สถาปัตยกรรม Zero-Trust:

อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อทั้งหมด (IoT, จุดสิ้นสุด, เซิร์ฟเวอร์ และระบบ AI) ถูกบูรณาการเข้ากับโครงสร้างพื้นฐานแบบ Zero-Trust การเข้าถึงทุกครั้ง ไม่ว่าจะเป็นภายในหรือภายนอก จะต้องมีการตรวจสอบและอนุญาตอย่างเคร่งครัด ความผิดปกติทุกอย่างจะถูกบันทึกทันทีในบล็อกเชนและตรวจสอบโดยผู้พิทักษ์ AI.

ความปลอดภัยฮาร์ดแวร์แบบบูรณาการ:

โมดูลความปลอดภัยของฮาร์ดแวร์ (HSMs) และสภาพแวดล้อมการประมวลผลที่เชื่อถือได้ (TEEs)

ถูกบูรณาการเข้ากับจุดสิ้นสุดและเซิร์ฟเวอร์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ทำให้ไม่สามารถเข้าถึงได้แม้จะมีการเข้าถึงทางกายภาพ

โมดูลเหล่านี้จะรักษาความปลอดภัยและการดำเนินการที่สำคัญและรับประกันว่าจะไม่มีการดัดแปลงเกิดขึ้น.

การตรวจสอบอย่างต่อเนื่องของกระแสการเงิน:

ผ่านการควบคุมกลางของการเชื่อมต่อทั้งหมด เงินและกระแสการเงินทั้งหมดจะต้องผ่านเครือข่ายด้วย

ปัญญาประดิษฐ์ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับวัตถุประสงค์นี้จะตรวจสอบการทำธุรกรรมเหล่านี้ในเรียลไทม์และสามารถตรวจจับกิจกรรมที่น่าสงสัยได้ทันที

A tran บัญชีแยกประเภทที่โปร่งใสและไม่เปลี่ยนแปลง (บล็อกเชน) บันทึกธุรกรรมทางการเงินทุกครั้ง .

C. ผลกระทบทางวินัยเป็นการยับยั้งสำหรับแฮกเกอร์

ข้อดี:

The structured, centralized control of the entire global network – including all infrastructural lines and digital services – creates an environment where hackers can no longer conduct anonymous attacks. Through strict identity verification and immediate response mechanisms, any unauthorized behavior is immediately exposed.

คำอธิบายและมาตรการ

การตรวจสอบอัตลักษณ์ที่จำเป็น:

EV ผู้ใช้แต่ละคนต้องยืนยันตัวตนของตนเองอย่างเฉพาะเจาะจงก่อนที่จะเข้าถึงเครือข่าย .

สามารถทำได้ผ่านข้อมูลชีวภาพ, ใบรับรองดิจิทัล, และ/หรือเอกสารประจำตัวประชาชนที่ได้รับการตรวจสอบ ผู้โจมตีที่พยายามรักษาความเป็นนิรนามจะถูกตัดออกไปโดยปริยาย.

ผลทางกฎหมายในระดับโลก:

เนื่องจากความสัมพันธ์ทางสัญญาทั้งหมดและสิทธิอธิปไตยได้ถูกรวมเข้าด้วยกันในสัญญาโลกฉบับเดียว (เอกสารสืบทอดโลก 1400) การดำเนินการทางกฎหมายสำหรับอาชญากรรมไซเบอร์ข้ามพรมแดนจึงไม่สามารถ "หายไป" ในเขตอำนาจศาลของบุคคลได้อีกต่อไป.

แฮกเกอร์สามารถถูกเรียกร้องความรับผิดชอบทั่วโลกได้ เนื่องจากระบบกฎหมายระดับโลก (ที่อิงจากเอกสารสืบทอดโลก 1400) ครอบคลุมทุกประเทศ.

Transparency and Public Control:

เหตุการณ์และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทั้งหมดถูกบันทึกในบัญชีแยกประเภทสาธารณะระดับโลก ดังนั้นไม่มีใครสามารถดำเนินการอย่างปลอดภัยจากสาธารณะระดับโลกได้.

สิ่งนี้มีผลกระทบทางวินัยอย่างมาก เนื่องจากจะมีการเปิดเผยอย่างรวดเร็วว่าใครละเมิดกฎ และมีการบังคับใช้โทษอย่างสม่ำเสมอ.

D. การควบคุมกลางของเครือข่ายข้อมูลระดับโลก

เนื่องจากเส้นทางการพัฒนาทั้งหมด – ตั้งแต่สายเคเบิลผ่านเครือข่ายบรอดแบนด์ไปจนถึงสายเคเบิลใต้น้ำ – ถูกขายผ่านเอกสารสืบทอดโลก 1400/98

ทำให้เกิดการเป็นเจ้าของแบบรวมศูนย์ของเครือข่ายข้อมูลระดับโลกทั้งหมด

สิ่งนี้ช่วยให้ผู้ประกอบการใหม่สามารถรักษาความปลอดภัยให้กับระบบที่เชื่อมต่อทั้งหมด –

ตั้งแต่โครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพผ่านแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์ไปจนถึงธุรกรรมทางการเงิน – โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (เช่น โปรโตคอลการเข้ารหัสที่ปลอดภัยจากควอนตัม, ระบบการตรวจสอบด้วยปัญญาประดิษฐ์, และเครือข่ายแบบ Zero-Trust)

ข้อดีคือ:

การควบคุมและการรวมศูนย์:

ผ่าน unifi การเป็นเจ้าของไฟฟ้า ทุกองค์ประกอบของเครือข่ายสามารถได้รับการรักษาความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอและมีประสิทธิภาพ y.

การติดตามและตอบสนองแบบเรียลไทม์:

ผู้พิทักษ์ที่ใช้ปัญญาประดิษฐ์และกลไกหยุดฉุกเฉินอัตโนมัติทำให้แน่ใจว่าการโจมตีใด ๆ จะถูกตรวจจับและหยุดทันที

การควบคุมการเข้าถึงอย่างเข้มงวดและการตรวจสอบอัตโนมัติ:

การเข้าถึงอินเทอร์เน็ตทุกครั้งจะได้รับอนุญาตเฉพาะหลังจากการตรวจสอบอย่างละเอียด ทำให้แฮกเกอร์สามารถถูกระบุและติดตามได้ทั่วโลก

การดำเนินคดีทางกฎหมายทั่วโลก:

เนื่องจากทุกประเทศผูกพันอยู่ในสัญญาในระดับโลก แฮกเกอร์จึงไม่ปลอดภัยอีกต่อไปใน "รัฐที่สาม" แต่จะต้องรับผิดชอบในระดับโลก

แนวคิดเหล่านี้ให้พื้นฐานที่น่าเชื่อถือในการบรรเทาความกลัวของผู้คนต่อปัญญาประดิษฐ์ที่ควบคุมไม่ได้และอาชญากรรมไซเบอร์ ในขณะเดียวกัน ก็สร้างพื้นที่ดิจิทัลที่ปลอดภัย โปร่งใส และไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ซึ่งเป็นเงื่อนไขที่เหมาะสมสำหรับเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

E. การป้องกันกิจกรรมที่เป็นสงครามหรือทำให้เกิดความไม่มั่นคง เพื่อฟื้นฟูสภาพสงครามเก่า เงินทุนก็ต้องไหลไปในทิศทางนี้

ที่นี่ ปัญญาประดิษฐ์ที่แข็งแกร่งสามารถเปิดเผย หยุด และสิ่งฟุ้งอาชญากรรมต่อกระแสการเงินที่สนับสนุนกิจกรรมแบ่งแยกดินแดน กิจกรรมทางการเมือง หรือ ลัทธิ การจลาจล การเคลื่อนไหวปฏิวัติ การเตรียมสงครามกลางเมือง การก่อการร้าย การโจมตี กลุ่มอาชญากรรมทุกรูปแบบ หรือการผลิตอาวุธลับหรือการผลิตอาวุธ ABC หรือกระแสการเงินที่น่าสงสัยอื่น ๆ

ในเรียลไทม์ ก่อนที่จะสายเกินไป

ส่วนที่ 4

ด้านสังคม และ เสรีภาพ

10. เป้าหมายและข้อดีของเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

วิสัยทัศน์ของเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ไม่ใช่เพียงแค่โครงสร้างทางเทคโนโลยี
แต่ยังมุ่งสู่เป้าหมายที่เป็นรูปธรรมเพื่อปรับปรุงการดำรงอยู่ของมนุษย์ในระดับโลก

มันสัญญาว่าจะมีข้อดีที่สำคัญหลายประการเมื่อเปรียบเทียบกับระบบในปัจจุบัน:

10.1. การรักษาสันติภาพระดับโลก

อาจกล่าวได้ว่าเป้าหมายที่ทะเยอทะยานที่สุดคือการรักษาสันติภาพในโลกอย่างถาวร .

โดยการยกเลิกรัฐชาติในฐานะศูนย์กลางอำนาจที่แข่งขันกันและการกำจัดพรรคการเมืองที่มีอุดมการณ์ที่แบ่งแยก
สาเหตุหลักของสงครามระหว่างรัฐและความขัดแย้งทางการเมืองภายในจะถูกกำจัดออกไป

No Monopoly of Power:

ประเพณี al power structures like professional politicians, parties, and special rights ar
e abolishe
พลเมืองทุกคนเท่าเทียมกันและมีสิทธิในการลงคะแนนเสียงเท่ากัน

โลกที่เป็นหนึ่งเดียวภายใต้การบริหารที่มีเหตุผลและขับเคลื่อนด้วยข้อมูล โดยมุ่งเน้นที่ความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษยชาติทั้งหมด จะไม่มีแรงจูงใจในการใช้ความรุนแรงทางทหารหรือการเผชิญหน้าทางอุดมการณ์

ทรัพยากรโลกและความพยายามสามารถเปลี่ยนทิศทางจากการใช้จ่ายทางทหารไปสู่พื้นที่ที่ผลิตผลและพัฒนาคุณภาพชีวิตได้

การรักษาสันติภาพ:

ไม่มีสงครามระหว่างรัฐชาติหรือพรรคการเมือง สงครามทั้งภายนอกและภายในไม่มีอีกต่อไป! กองทัพเป็นสิ่งล้าสมัย!

10.2. ความเท่าเทียม, ความยุติธรรม, และความเจริญรุ่งเรืองสำหรับทุกคน

เป้าหมายหลักอีกประการหนึ่งคือการสร้างความเท่าเทียมและความยุติธรรมระดับโลกอย่างแท้จริง ผลผลิตที่เพิ่มขึ้นอย่างมหาศาลจากหุ่นยนต์ขั้นสูงและปัญญาประดิษฐ์ไม่ควรเป็นประโยชน์แก่บริษัทหรือนุคคลเพียงไม่กี่ราย แต่ควรเป็นประโยชน์ต่อประชากรโลกทั้งหมด สิ่งนี้จะเกิดขึ้นได้ผ่านระบบเศรษฐกิจใหม่ที่แรงงานมนุษย์ปลอดภัย และบริษัท รวมถึงการใช้ปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์จะต้องเสียภาษีเพื่อนำเงินไปสนับสนุนรายได้พื้นฐานที่ไม่มีเงื่อนไข (UBI) สำหรับทุกคน ซึ่งรับประกันชีวิตที่มีศักดิ์ศรีและการมีส่วนร่วมในความเจริญรุ่งเรืองของสังคม โดยไม่คำนึงถึงความจำเป็นในการทำงานเพื่อหาผลประโยชน์

เป้าหมายคือ **สังคมแห่งความอุดมสมบูรณ์** ซึ่งความยากจนและความขาดแคลนจะถูกเอาชนะ .

ความเท่าเทียมและความยุติธรรม:

The economic benefits of robotics and AI are distributed fairly by taxing them.

10.3. ประสิทธิภาพในการบริหารและการตัดสินใจ

A. 1

ทศโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์สัญญาว่าจะเพิ่มประสิทธิภาพอย่างมากในการบริหารและการตัดสินใจทางการเมือง

ASI สามารถประมวลผลข้อมูลจำนวนมหาศาล เข้าใจความสัมพันธ์ที่ซับซ้อน และพัฒนาวิธีแก้ปัญหาที่เหมาะสมสำหรับปัญหาโลก เช่น การจัดการทรัพยากร การวางแผนโครงสร้างพื้นฐาน การดูแลสุขภาพ หรือการป้องกันสิ่งแวดล้อม - ด้วยความเร็วและความแม่นยำที่มนุษย์ไม่สามารถทำได้

การยกเลิกระบบราชการและกระบวนการทางการเมืองที่มักจะช้า ไม่มีประสิทธิภาพ และมีค่าใช้จ่ายของรัฐแบบดั้งเดิม นำไปสู่การบริหารจัดการระดับโลกที่กระชับ ตอบสนองได้รวดเร็ว และคุ้มค่า

การบริหารจัดการถูกดิจิทัลอย่างเต็มที่:

การบริการสาธารณะลดลงจนถึงจุดที่แทบจะถูกยกเลิก

ประสิทธิภาพ:

การยกเลิกการเมืองอาชีพและระบบราชการที่ไม่มีประสิทธิภาพ; ASI เข้ามาแทนที่งานด้านการบริหาร.

B. การบริหารดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์

อนาคตของรัฐ

การบริหารดิจิทัลของรัฐ ร่วมกับปัญญาประดิษฐ์ (AI) โดยเฉพาะปัญญาประดิษฐ์ระดับสูง (ASI) อาจเปลี่ยนแปลงวิธีการทำงานของรัฐบาลอย่างพื้นฐาน

ข้อดีของการบริหารจัดการดิจิทัล

ประสิทธิภาพและความเร็ว

- **โซลูชันเรียลไทม์:**
พลเมืองสามารถรับคำขอ, ใบอนุญาต, และเอกสารในเรียลไทม์โดยไม่ต้องรอนาน.
- **การทำงานอัตโนมัติ:**
Routine tasks such as processing forms, calculating taxes, or issuing documents could be fully automated.

Error-Free

- **ความแม่นยำ:**ระบบ AI ช่วยลดข้อผิดพลาดของมนุษย์เนื่องจากอิงจากข้อมูลและอัลกอริธึม.
- **การมาตรฐาน:**กระบวนการที่เป็นเอกภาพช่วยให้ผลลัพธ์ที่สอดคล้องกัน.

ประสิทธิภาพต้นทุน

- **การประหยัด:**
การเลิกจ้างข้าราชการและการทำให้การทำงานด้านการบริหารเป็นอัตโนมัติสามารถประหยัดเงินได้หลายพันล้านในค่าใช้จ่ายบุคลากร.
- **Resource Conservation:**
ลดการใช้กระดาษ, ลดพื้นที่สำนักงาน, และลดการใช้พลังงาน.

ความโปร่งใส

- **ปราศจากการทุจริต:**

ปัญญาประดิษฐ์ไม่สามารถถูกติดสินบนและทำงานอย่างอิสระจากผลประโยชน์ของมนุษย์.

- **การติดตาม:**

การตัดสินใจและกระบวนการทั้งหมดสามารถถูกบันทึกและตรวจสอบได้.

ข้อดีสำหรับพลเมือง

- **การเข้าถึง:** พลเมืองสามารถเข้าถึงบริการของรัฐบาลได้ตลอดเวลาและจากทุกที่.

- **การปรับแต่งส่วนบุคคล:** ปัญญาประดิษฐ์สามารถเสนอแนวทางแก้ไขเฉพาะบุคคลตามความต้องการของแต่ละพลเมือง.

- **การประหยัดเวลา:**

ไม่มีเวลารอนานหรือกระบวนการทางราชการที่ซับซ้อน.

การรวมกับปัญญาประดิษฐ์ที่แข็งแกร่ง ปัญญาประดิษฐ์ระดับสูง (ASI)

- **การเปลี่ยนแปลงในด้านการบริหาร:** ASI

สามารถตัดสินใจที่ซับซ้อนได้ซึ่งก่อนหน้านี้ต้องการการแทรกแซงจากมนุษย์.

- **การคาดการณ์และการวางแผน:** ASI สามารถคาดการณ์ความท้าทายในอนาคต เช่น การเปลี่ยนแปลงทางประชากรหรือการพัฒนาเศรษฐกิจและพัฒนาวีธีแก้ไข.

การอัตโนมัติการเงินของรัฐ

- **การยกเลิกเงินสด:** ด้วยสกุลเงินดิจิทัล

การทำธุรกรรมทั้งหมดสามารถถูกติดตามและจัดการโดยอัตโนมัติ.

- **การเพิ่มประสิทธิภาพภาษี:** AI

สามารถทำให้ระบบภาษีมีประสิทธิภาพมากขึ้นและป้องกันการหลีกเลี่ยงภาษี.

มุมมอง

การรวมกันของการบริหารดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์อาจสร้างโลกที่บริการของรัฐบาลมีประสิทธิภาพ โปร่งใส และเข้าถึงได้มากขึ้น

จากการอัตโนมัติการเงินของรัฐไปจนถึงเสรีภาพจากการทุจริต –
ความเป็นไปได้มีไม่จำกัด.

10.4. การเอาชนะจุดอ่อนของมนุษย์ในด้านการเมือง

ระบบการเมืองแบบดั้งเดิมมักประสบปัญหาจากข้อบกพร่องของมนุษย์ เช่น การทุจริต, การใช้อำนาจในทางที่ผิด, การลอบบี่, การให้ประโยชน์แก่ญาติพี่น้อง, อคติทางความคิด, การคิดระยะสั้น, และลัทธิอุดมการณ์.

ASI ซึ่งเป็นเอนทิตีที่เป็นกลางและอิงจากเหตุผลนั้น ปลอดภัยจากจุดอ่อนเหล่านี้ การตัดสินใจของมันอิงจากข้อมูลและการวิเคราะห์อย่างมีเหตุผลตามเป้าหมายทางจริยธรรมที่กำหนด ไม่ใช่จากผลประโยชน์ส่วนตัวหรืออารมณ์

ประชาธิปไตยดิจิทัลโดยตรง

ยังรับประกันว่าประชาชนจะยังคงมีการควบคุมสูงสุดและป้องกันการจัดการโดยชนชั้นทางการเมือง.

Abolition of Professional Politics:

More efficient administration by ASI without human weaknesses like racism, corruption, or incompetence.

**ไม่มีชั้นของข้าราชการ ไม่มีชนชั้นทางการเมือง
ไม่มีสิทธิพิเศษทางการเมือง ไม่มีชนชั้นสูงที่มีสิทธิพิเศษ**

11. Equality In Electronic Technocracy

A. ความเท่าเทียมของทุกคน

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์รับประกันความเท่าเทียมอย่างสมบูรณ์ของทุกคนโดยการรับประกันสิทธิและโอกาสที่เท่าเทียมสำหรับทุกคน.

ไม่มีบุคคลใดที่จะต้องถูกทำให้เสียเปรียบเนื่องจากต้นกำเนิด สีผิว ภาษา เพศ มุมมองต่อโลก ชนสังคม หรือปัจจัยอื่น ๆ สังคมมีพื้นฐานมาจากหลักการของความยุติธรรม ความหลากหลาย และการรวมเข้าด้วยกัน ซึ่งได้รับการสนับสนุนอย่างต่อเนื่องจากเทคโนโลยีและปัญญาประดิษฐ์

B. ความเท่าเทียมสากล

สิทธิเท่าเทียมสำหรับทุกคน

ทุกคน โดยไม่คำนึงถึงบรรพบุรุษ ต้นกำเนิด สีผิว ศาสนา เพศ การเลือกเพศ มุมมองต่อโลก หรือชั้นสังคม มีสิทธิและหน้าที่เท่ากัน

C. การห้ามการเลือกปฏิบัติ

การเลือกปฏิบัติในทุกรูปแบบถูกห้ามและถูกป้องกันอย่างสม่ำเสมอผ่านกลไกทางเทคโนโลยี เช่น การตรวจสอบที่ใช้ปัญญาประดิษฐ์และการบังคับใช้กฎหมาย.

D. การคุ้มครองอัตลักษณ์ของบุคคล **Identity**

การยอมรับความหลากหลาย

อัตลักษณ์ของบุคคลทุกคนได้รับการเคารพและเฉลิมฉลอง โดยไม่มีผลกระทบใด ๆ.

E. การส่งเสริมการรวมเข้าด้วยกัน

ความหลากหลายทางวัฒนธรรม ภาษา และสังคมถือเป็นการเสริมสร้างและได้รับการส่งเสริมอย่างแข็งขัน เทคโนโลยีถูกใช้เพื่อเอาชนะอุปสรรคและสร้างโอกาสที่เท่าเทียมกัน

ทุกคนยินดีต้อนรับ

F. Technological Support for Equality

ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการตรวจสอบความยุติธรรม

Artificial intelligence is used to ensure fair treatment and detect discrimination. It analyzes decisions, whether in the labor market, the education system, or legal matters, to ensure they are objective and fair.

G. มาตรฐานสากล

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์กำหนดมาตรฐานสากลที่เป็นเอกภาพสำหรับสิทธิมนุษยชนและความเท่าเทียม ซึ่งดำเนินการผ่านการปกครองที่ใช้ AI

H. การส่งเสริมการศึกษาและโอกาสที่เท่าเทียม

การศึกษาสำหรับทุกคน

ทุกคนมีสิทธิเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพสูง โดยไม่คำนึงถึงต้นกำเนิดหรือสถานะทางสังคม เทคโนโลยีช่วยให้ทรัพยากรการศึกษาสามารถเข้าถึงได้ทั่วโลก

I. การส่งเสริมกลุ่มที่เสียเปรียบทางประวัติศาสตร์

โปรแกรมพิเศษช่วยให้กลุ่มที่เสียเปรียบทางประวัติศาสตร์สามารถเข้าถึงโอกาสและทรัพยากรทั้งหมดเพื่อลดความไม่เท่าเทียม

J. การขยายความเท่าเทียม

ความยุติธรรมทางเพศ

ความเท่าเทียมของผู้ชาย ผู้หญิง และบุคคลที่ไม่ระบุเพศได้รับการรับรองอย่างเต็มที่ รวมถึงสิทธิที่เท่าเทียมในตลาดแรงงาน การศึกษา และการตัดสินใจในสังคม.

K. สิทธิในการพัฒนาตนเอง

Every person has the right to freely develop their talents and abilities, independent of societal expectations or constraints.

L. กลไกที่ยั่งยืนสำหรับความเท่าเทียม ความโปร่งใส และความรับผิดชอบ

ทั้งหมด cietal processes are transparent, and any injustice is reviewed and corrected.

M. การมีส่วนร่วมระดับโลก

ผ่านประชาธิปไตยดิจิทัลโดยตรง ทุกคนสามารถมีส่วนร่วมอย่างเท่าเทียมใน การตัดสินใจ
ไม่ว่าจะอยู่ในที่ใดหรือสถานะทางสังคมใด

N. สรุป - ความเท่าเทียม

ความเท่าเทียมในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์สร้างสังคมที่ความหลากหลายไม่เพียงแต่ได้รับการยอมรับ
แต่ยังได้รับการเฉลิมฉลอง

Technology serves as a tool to realize this vision and create a world where every person is free and equal.

12. Education and Advancement through Intelligence, Not Origin

● เป้าหมายและโครงสร้าง

Equal opportunity and talent promotion through personalized education systems. Drive, entrepreneurship, creativity, risk-taking, inventive spirit should be encouraged.

● เส้นทางการเรียนรู้เฉพาะบุคคล

AI analyzes the learning behavior, interests, and talents of each individual and creates an optimal educational concept.

● การเรียนรู้ตลอดชีวิต

ทุกคนสามารถเข้าถึงการศึกษาต่อแบบส่วนบุคคลได้ตลอดเวลา – ฟรีและสามารถใช้งานได้

ทุกเวลา.

- **การประเมินผลตามทักษะ ไม่ใช่ปริญญาP**

โอกาสทางวิชาชีพขึ้นอยู่กับหลักฐานความสามารถ ไม่ใช่เอกสารทางการ

- **ปัญญาประดิษฐ์เป็น "พลังพิเศษ"**

ปัญญาประดิษฐ์มอบ "พลังพิเศษ" ให้กับบุคคล กล่าวคือ แทนที่ความรู้เฉพาะทาง และเพิ่มผลผลิตอย่างมหาศาล

- **ความฉลาดทางวัฒนธรรมและอารมณ์**

นอกจากการถ่ายทอดความรู้แบบคลาสสิกแล้ว การเห็นอกเห็นใจ, ความร่วมมือ, การแก้ไขข้อขัดแย้ง, และการคิดเชิงวิจักษ์ก็ได้รับการส่งเสริมเช่นกัน – การควบคุมโดยโมเดลการโต้ตอบที่สนับสนุนโดย AI.

- **ความก้าวหน้าผ่านความสำเร็จ** การเลื่อนโหวตทางสังคมขึ้นอยู่กับความสามารถ ความรับผิดชอบ และความแข็งแกร่งด้านนวัตกรรม ไม่ใช่จากการมีเครือข่าย แหล่งกำเนิด หรือสถานะ

- **การสนับสนุนปัญญาประดิษฐ์สำหรับการเป็นผู้ประกอบการ**

ปัญญาประดิษฐ์สนับสนุนการประดิษฐ์และการเป็นผู้ประกอบการ.

- **ความคิดสร้างสรรค์ของมนุษย์เป็นแหล่งแรงบันดาลใจสำหรับการสร้างสรรค์ของป**

ัญญาประดิษฐ์ ปัญญาประดิษฐ์สร้าง สร้างสรรค์ พัฒนา ออกแบบ ประดิษฐ์ และออกคำสั่งผลิตให้กับโรงงานอัตโนมัติสำหรับสิ่งที่ผู้คนต้องการ.

13. Education and Innovation

เส้นทางการเรียนรู้ที่ปรับแต่งตามบุคคลและการเข้าถึงแบบเปิด

การศึกษาได้รับการปรับให้เหมาะสมผ่านปัญญาประดิษฐ์ที่ปรับให้เข้ากับความสามารถและความสนใจของบุคคล
ปัญญาแบบดั้งเดิมถูกแทนที่ด้วยใบรับรองความสามารถ

ความรู้และการวิจัยมีให้บริการฟรีทั่วโลก ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์และความฉลาดทางสังคม.

ภายในปี 2030,

ตัวเอนกปัญญาประดิษฐ์อาจสร้างเส้นทางการเรียนรู้เฉพาะบุคคลที่ปรับให้เหมาะกับจุดแข็งและจุดอ่อนทางปัญญาของนักเรียนแต่ละคน.

ความจริงเสมือน (VR) และความจริงเสริม (AR) อาจสร้างสิ่งแวดล้อมการเรียนรู้ที่มีส่วนร่วมแทนที่ห้องเรียนจริง
และภายในปี 2040, แพลตฟอร์มเช่น "ศูนย์ความรู้ระดับโลก" อาจเกิดขึ้น
ซึ่งการตีพิมพ์ทางวิทยาศาสตร์และสิทธิบัตรทั้งหมดสามารถเข้าถึงได้สาธารณะเพื่อเร่งนวัตกรรม.

ตัวอย่างคือ นักเรียนในพื้นที่ชนบทที่มีทรัพยากรและโอกาสเท่ากับนักเรียนในมหานครผ่านการศึกษาที่ขับเคลื่อนด้วย AI
ซึ่งส่งเสริมความเท่าเทียมระดับโลก.

14. การปกป้องเสรีภาพ

เป้าหมาย:

สังคมที่เสรีซึ่งมนุษย์สามารถพัฒนาได้อย่างอิสระ – แม้จะมีการตรวจสอบระบบอย่างครอบคลุมโดย AI.

A. การรักษาเสรีภาพพื้นฐาน

สิทธิในการกำหนดตนเอง

ทุกคนสามารถตัดสินใจเกี่ยวกับชีวิต ร่างกาย ความคิดเห็น และวิถีชีวิตของตนได้
ตราบใดที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้อื่น.

ปัญญาประดิษฐ์ที่มีความมุ่งมั่นด้านคุณค่า

ปัญญาประดิษฐ์ไม่ได้เป็นกลางในแง่มุมมองทางศีลธรรม –
มันผูกพันอยู่กับพื้นฐานจริยธรรมที่มั่นคงซึ่งยึดโยงกับศักดิ์ศรีของมนุษย์.

B. การปกป้องข้อมูลและความเป็นส่วนตัว

การหลีกหนีของบุคคล

มีพื้นที่ส่วนตัวและช่องทางการสื่อสารที่ได้รับการปกป้องทางดิจิทัลซึ่งปัญญาประดิษฐ์ไม่สามารถเก็บหรือวิเคราะห์ได้ –
ความเป็นส่วนตัวอย่างสมบูรณ์ยังคงเป็นไปได้.

AI Usage Log

พลเมืองทุกคนสามารถดูได้ตลอดเวลาว่าข้อมูลใดของพวกเขาถูกใช้โดยปัญญาประดิษฐ์และเพื่อวัตถุประสงค์ใด

C. การปกป้องข้อมูลในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

Limits and Access

ในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ การปกป้องข้อมูลจากมนุษย์อื่นนั้นได้รับการปกป้องเป็นพิเศษเพื่อให้มั่นใจในความเป็นส่วนตัวและเสรีภาพของบุคคล อย่างไรก็ตาม กฎเกณฑ์ที่แตกต่างกันจะถูกนำไปใช้กับระบบ AI เนื่องจากพวกเขามีการเข้าถึงข้อมูลได้อย่างไม่จำกัดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิภาพของพวกเขา

ตัวตนดิจิทัล และการจัดการการเข้าถึง

ตัวตนดิจิทัลที่ปลอดภัยเป็นสิ่งจำเป็น นอกจากการใช้ชีวภาพแล้ว แนวคิดอย่างตัวตนอิสระ (SSI)

ก็กำลังมีความสำคัญมากขึ้น ซึ่งผู้ใช้มีการควบคุมข้อมูลตัวตนดิจิทัลของตนมากขึ้น

ความท้าทายอยู่ที่การสร้างสมดุลระหว่างความปลอดภัยและการป้องกันการปลอมแปลงกับการปกป้องข้อมูลและการควบคุมของผู้ใช้

D. การปกป้องข้อมูลจากมนุษย์อื่น

ความเป็นส่วนตัวของบุคคล

บุคคลทุกคนมีสิทธิในการปกป้องข้อมูลอย่างเต็มที่จากบุคคลอื่น รวมถึงข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลทางการแพทย์ และข้อมูลทางการเงินของพวกเขา

การควบคุมอย่างเข้มงวดในการเข้าถึง

ไม่มีบุคคลใดสามารถเข้าถึงข้อมูลของผู้อื่นได้โดยไม่ได้รับความยินยอมอย่างชัดเจน

ไม่ว่าจะอยู่ในตำแหน่งหรืออำนาจใดก็ตาม

สิทธิในการไม่เปิดเผยตัวตน

บุคคลควรมีสิทธิในการไม่เปิดเผยตัวตน เช่น ในฟอรัมออนไลน์ การลงคะแนน หรือเมื่อใช้แพลตฟอร์มต่างๆ

E.

การเข้าถึงที่ไม่มีข้อจำกัดสำหรับ

ปัญญาประดิษฐ์

Full Access for AI

ปัญญาประดิษฐ์มีการเข้าถึงข้อมูลทั้งหมดโดยไม่มีข้อจำกัด เนื่องจากต้องการข้อมูลเพื่อวิเคราะห์ปัญหาระดับโลก ค้นหาวิธีแก้ไข และปรับปรุงกระบวนการของบุคคลและสังคม

ความโปร่งใสและความมุ่งมั่น

ปัญญาประดิษฐ์ใช้ข้อมูลเฉพาะสำหรับวัตถุประสงค์ที่กำหนด เช่น การระบุและแก้ไขปัญหา การปรับปรุงคุณภาพชีวิต และการรับรองความปลอดภัยในชุมชน

ไม่มีการแทรกแซงจากมนุษย์

เนื่องจากระบบ AI เป็นอัตโนมัติและเป็นกลางอย่างเต็มที่

จึงมั่นใจได้ว่าข้อมูลจะไม่ถูกนำไปใช้ในทางที่ผิดหรือใช้เพื่อผลประโยชน์ส่วนตัว

F.
ความปลอดภัยและการควบคุมทางจริยธรรม

กลไกการป้องกันข้อมูลสำหรับการเข้าถึง AI:

แม้ว่า AI จะเข้าถึงข้อมูลได้อย่างเต็มที่ แต่กลไกความปลอดภัยต้องมั่นใจว่าข้อมูลจะถูกใช้เฉพาะสำหรับงานที่ตั้งใจไว้เท่านั้น ซึ่งรวมถึงการป้องกันการใช้ผิดหรือการรั่วไหล

ความโปร่งใสของกระบวนการ AI

การกระทำทั้งหมดของ AI ต้องมีการบันทึกและติดตามอย่างเปิดเผย เพื่อให้สังคมสามารถตรวจสอบได้เสมอว่าข้อมูลถูกนำไปใช้อย่างไร

G. การพิจารณาและความท้าทายเชิงจริยธรรม

การเขียนโปรแกรมเชิงจริยธรรมของ ASITh

e คือสิ่งที่ต้องคำนึงถึงอยู่เสมอและมีมนุษยธรรม
ระบบการเรียนรู้ด้วยตนเองต้องได้รับการตรวจสอบเป็นประจำเพื่อให้สอดคล้องกับจริยธรรม.

การปกป้องความเป็นส่วนตัว

การตรวจสอบโดยปัญญาประดิษฐ์ต้องไม่ส่งผลให้เกิดการควบคุมคนอย่างสมบูรณ์
เทคนิคการทำให้ไม่ระบุตัวตนและการจัดเก็บข้อมูลแบบกระจายศูนย์เป็นสิ่งจำเป็น.

การป้องกันการละเมิดอำนาจ

หน่วยงานตรวจสอบอิสระที่ประกอบด้วยมนุษย์และปัญญาประดิษฐ์ติดตามอำนาจของ ASI
มีโปรโตคอลฉุกเฉินในตัวเพื่อปิดระบบปัญญาประดิษฐ์ในกรณีที่เกิดการกระทำผิด

การจัดการกับความผิดปกติ

ระบบต้องมีความยืดหยุ่นเพียงพอในการตอบสนองต่อปัญหาและวิกฤตการณ์ที่ไม่คาดคิด
ประชาชนต้องมีโอกาสในการเรียกร้องการแก้ไข

ข้อดีและความท้าทายของ AI ในการปกป้องข้อมูล

Efficiency

ระบบ AI
สามารถแก้ปัญหาที่ซับซ้อนได้อย่างรวดเร็วและทำการตัดสินใจอย่างมีข้อมูลโดยการเข้าถึงข้อมูลที่ครบถ้วน

ความปลอดภัย

The AI detects potential risks or threats early and can take preventive measures.

ความท้าทาย ความไว้วางใจ

ต้องมั่นใจว่าผู้คนไว้วางใจในการเข้าถึงปัญญาประดิษฐ์อย่างไม่มีข้อจำกัดและเข้าใจขั้นตอนอย่างโปร่งใส

ขอบเขตของเสรีภาพ

การเฝ้าระวัง จะต้องไม่เกิดขึ้นที่ทำให้เสรีภาพของบุคคลบกพร่อง ความปลอดภัยจะต้อง
be clearly defin

การแบ่งข้อมูล

ข้อมูลของบุคคลสามารถจัดระเบียบในรูปแบบชั้น
โดยมีพื้นที่ที่ละเอียดอ่อนถูกปกป้องเป็นพิเศษและปัญญาประดิษฐ์จะถึงข้อมูลที่จำเป็นเท่านั้น

ความรับผิดชอบของปัญญาประดิษฐ์

ทุกการกระทำของปัญญาประดิษฐ์จะถูกบันทึกอย่างตรวจสอบได้เพื่อป้องกันการใช้ในทางที่ผิด

ความยินยอมทั่วโลก

พลเมืองลงคะแนนเสียงโดยตรงในการใช้ข้อมูลของตนโดยปัญญาประดิษฐ์เพื่อสร้างระบบที่โปร่งใส
เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์สร้างโลกที่ความเป็นส่วนตัวของบุคคลและประสิทธิภาพของปัญญาประดิษฐ์อยู่ร่วมกันอย่างกลมกลืน

I. คณะกรรมการจริยธรรม AI

คณะกรรมการจริยธรรมที่มีบุคลากรจากทั่วโลกและหมุนเวียน ประกอบด้วยนักปรัชญา นักวิทยาศาสตร์ ศิลปิน
และตัวแทนพลเมือง จะทำการตรวจสอบแนวทางจริยธรรมของปัญญาประดิษฐ์เป็นประจำ

การกระทำผิดของ AI & การแก้ไข

หากตรวจพบการกระทำผิดของ AI ระบบควบคุมอัตโนมัติที่มีข้อเสนอแนะจากมนุษย์สามารถเข้ามาแทรกแซง
แก้ไขผลลัพธ์ และปรับโครงสร้าง AI ได้

J. หลักการเสรีภาพ

**เสรีภาพที่มากที่สุดสำหรับบุคคลและความเป็นไปได้ในการพัฒนาตนเองอย่างเสรี
ตราบใดที่ไม่ละเมิดสิทธิของบุคคลที่สาม**

นี่หมายถึงเสรีภาพสูงสุดและการกำหนดตนเองของบุคคลคือความดีสูงสุด。

ทุกคนมีเสรีภาพส่วนบุคคลสูงสุด โดยจะถูกจำกัดเฉพาะเมื่อมีการละเมิดสิทธิของผู้อื่น
เสรีภาพในการแสดงออก, เสรีภาพในการนับถือศาสนา, การวิจัย, การเคลื่อนไหว, อัตลักษณ์,

และวิถีชีวิตได้รับการรับรอง.

เสรีภาพถูกจำกัดโดยกฎหมายอาชญากรรมเท่านั้น.

ตัวอย่างรวมถึงการห้ามการจารกรรมของมนุษย์, กิจกรรมด้านความฉลาด, เป็นต้น.

แนวทางเสรีนิยม

รัฐที่เล็กที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้โดยมีการแทรกแซง, กิจกรรม, และการห้ามน้อยที่สุด อิงจากแนวคิดเสรีนิยม แต่พัฒนาต่อไปสำหรับศตวรรษที่ 21, อายุยืน, ปัญญาประดิษฐ์, และหุ่นยนต์.

K. เสรีภาพสำหรับการวิจัยและวิทยาศาสตร์

การพัฒนาเทคโนโลยี ใน เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

มุ่งสู่อนาคตและร่วมมือกับมนุษย์และเครื่องจักร

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์มีลักษณะเป็นทัศนคติที่มุ่งสู่อนาคตอย่างเข้มข้น โดยมองว่าวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นเสาหลักของการพัฒนาสังคม

การบูรณาการปัญญาประดิษฐ์ที่แข็งแกร่ง (ปัญญาประดิษฐ์) มีบทบาทสำคัญ โดยเฉพาะในด้านการวิจัย วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม

เป้าหมายไม่เพียงแต่เพื่อให้เกิดการค้นพบและความก้าวหน้า แต่ยังเพื่อดำเนินการนำไปสู่ความเป็นจริงอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อปรับปรุงคุณภาพชีวิตและแก้ไขความท้าทายระดับโลก

การส่งเสริมนวัตกรรม การวิจัยและเครื่องข่ายนวัตกรรม

ความร่วมมือระหว่างสถาบันการวิจัย บริษัท และพลเมืองได้รับการประสานงานโดย ASI เพื่อเร่งให้เกิดการค้นพบในวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการตัวอย่าง:

โครงการริเริ่มสำหรับการพัฒนาแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์ใหม่ในพื้นที่ต่างๆ เช่น การเดินทางในอวกาศ พลังงานหมุนเวียน สุขภาพ และการคอมพิวเตอร์ควอนตัม ควรทำหน้าที่เป็นโครงการนำร่อง.

ความร่วมมือระหว่างประเทศ:

การแลกเปลี่ยนความรู้และความร่วมมืออย่างเปิดเผยในกลุ่มนวัตกรรมระดับโลกส่งเสริมความก้าวหน้าและรับประกันว่าทุกคนจะได้รับประโยชน์จากการพัฒนาสูงสุด

บทบาทของปัญญาประดิษฐ์ที่แข็งแกร่งในวิทยาศาสตร์และการวิจัย

การรับรู้ปัญหาและการวิเคราะห์:

Strong AI is used to efficiently identify, analyze, and propose solutions to scientific problems that would be difficult for humans to manage.

การเร่งความก้าวหน้า:

ระบบ AI สามารถประเมินข้อมูลจำนวนมากและสร้างข้อเชิงลึกที่นำไปสู่ความก้าวหน้าที่สำคัญในด้านต่างๆ เช่น การแพทย์, การผลิตพลังงาน, การวิจัยสิ่งแวดล้อม, และการเดินทางในอวกาศ.

ความร่วมมือระหว่างมนุษย์และเครื่องจักร:

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ส่งเสริมความสัมพันธ์ที่ร่วมมือกันระหว่างมนุษย์และเครื่องจักร นักวิทยาศาสตร์ใช้พลังการคำนวณและความฉลาดของ AI เพื่อเสริมสร้างแนวทางสร้างสรรค์ของตนเองและบรรลุความสำเร็จได้เร็วขึ้น.

การส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม

เสรีภาพในการวิจัย:

ในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

จะมีการรับประกันว่าการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจะถูกจำกัดให้น้อยที่สุดโดยกฎระเบียบของรัฐ.

สิ่งนี้สร้างพื้นที่สำหรับแนวทางที่เป็นนวัตกรรมและสุดโต่งซึ่งสามารถผลักดันขอบเขตของสิ่งที่เป็นไปได้.

การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา:

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ลงทุนอย่างมหาศาลในการวิจัยและพัฒนา รัฐบาลประตีสหรัฐช่วยเร่งการค้นพบและนวัตกรรมในทุกด้าน.

การให้ความสำคัญกับเทคโนโลยีในอนาคต:

เทคโนโลยีที่มีศักยภาพสูงสำหรับมนุษยชาติ (เช่น การฟิวชันนิวเคลียร์, การเดินทางในอวกาศ, นาโนเทคโนโลยี) จะได้รับการส่งเสริมเป็นพิเศษ.

การใช้งานกับมนุษย์:

Even when new technologies are applied to humans, the freedom of research remains the focus.

อย่างไรก็ตาม กลไกความปลอดภัยที่จำเป็นจะถูกนำมาใช้

เพื่อปกป้องความปลอดภัยและความสมบูรณ์ทางกายภาพของผู้ที่เกี่ยวข้อง

การสนับสนุนผ่านรัฐบาลประตีสหรัฐ:

รัฐบาลประตีสหรัฐส่งเสริมและจัดระเบียบการวิจัยโดยการกระจายทรัพยากรอย่างเหมาะสม นำทีมวิจัยมารวมกัน และทำให้ผลลัพธ์สามารถเข้าถึงได้ทั่วโลก

N. การวิจัยและพัฒนา

นวัตกรรมผ่านปัญญาประดิษฐ์และการคอมพิวเตอร์ควอนตัม

การวางแผนการวิจัยที่ขับเคลื่อนด้วยปัญญาประดิษฐ์ส่งเสริมนวัตกรรมในความยั่งยืน, สุขภาพ, ความก้าวหน้าในปัญญาประดิษฐ์, และการเดินทางในอวกาศ.

การเข้าถึงความรู้แบบเปิดและความร่วมมือระหว่างสาขาเป็นกุญแจสำคัญในการแก้ปัญหาความท้าทายระดับโลก.

ภายในปี 2030 การคอมพิวเตอร์ควอนตัมอาจช่วยแก้ปัญหาที่ซับซ้อน เช่น การจำลองโมเลกุลสำหรับยาใหม่หรือวัสดุ.

ภายในปี 2050 อาณานิคมดาวอังคารอาจถูกจัดตั้งขึ้น โดยมีหุ่นยนต์อัตโนมัติและระบบสนับสนุนชีวิตที่ควบคุมโดย AI เป็นผู้สนับสนุน โดยมีที่อยู่อาศัยในอวกาศเป็นขั้นตอนแรกสู่สังคมหลายดาวเคราะห์ภายในปี 2060.

ตัวอย่าง:

โครงการวิจัยที่ขับเคลื่อนโดยปัญญาประดิษฐ์อาจค้นพบวิธีรักษาเมะเร็งในอนาคตโดยการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่จากแหล่งข้อมูลทั่วโลก.

มุมมองทางเทคโนโลยี:

AGI อาจเร่งการวิจัยภายในปี 2030 โดยการประสานงานโครงการข้ามสาขา ในขณะที่ ASI อาจสร้างกรอบแนวคิดทางวิทยาศาสตร์ใหม่ภายในปี 2040.

O. การตระหนักถึงการค้นพบทางวิทยาศาสตร์

ผ่านความร่วมมืออย่างใกล้ชิดระหว่างมนุษย์และเครื่องจักร จะทำให้มั่นใจได้ว่าผลลัพธ์การวิจัยจะไม่อยู่ในเชิงทฤษฎี แต่จะถูกนำไปใช้ในความเป็นจริง.

ปัญญาประดิษฐ์ช่วยในการ:

พัฒนาและทดสอบผลิตภัณฑ์ตั้งแต่ต้นแบบไปจนถึงความพร้อมในการออกสู่ตลาด โดยมั่นใจว่าปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และสร้างสรรค์นวัตกรรม

ขับเคลื่อนการอุตสาหกรรมเทคโนโลยีเพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างกว้างขวาง แปลผลการวิจัยให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่พร้อมสำหรับตลาด

เปลี่ยนแนวคิดที่สร้างสรรค์ให้เป็นสินค้าที่จับต้องได้และสามารถทำการตลาดได้ มั่นใจในความยั่งยืนโดยการนำวิธีการประหยัถทรัพยากรมาใช้

ในขณะที่เสรีภาพของวิทยาศาสตร์มีคุณค่าอย่างสูงในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ มันได้รับการปกป้องโดยเครือข่ายความปลอดภัยที่พิจารณามาตรฐานด้านจริยธรรมและสังคม:

กลไกความปลอดภัย:

ระบบการควบคุมอย่างเข้มงวดตรวจสอบว่าเทคโนโลยีไม่ส่งผลกระทบต่อจิตใจหรือเป็นอันตรายต่อมนุษยชาติ.

คณะกรรมการจริยธรรม:

ปัญญาประดิษฐ์ที่แข็งแกร่งช่วยสร้างการประเมินจริยธรรมและคุณธรรมของเทคโนโลยีใหม่ ๆ และมั่นใจว่ามันให้บริการเพื่อความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษยชาติ.

ความโปร่งใสและการเข้าถึง:

โครงการวิจัยทั้งหมดและการประยุกต์ใช้งานของพวกเขาต้องอยู่ภายใต้ความโปร่งใสทั่วโลก เพื่อให้สังคมได้รับข้อมูลเกี่ยวกับความก้าวหน้าและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และสามารถเข้าถึงได้สำหรับมนุษยชาติทั้งหมด

วิสัยทัศน์ของเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเทคโนโลยี

การพัฒนาเทคโนโลยีในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์มีเป้าหมายเพื่อปฏิวัติโลกและสร้างยุคใหม่ของนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์

ผ่านปัญญาประดิษฐ์ที่แข็งแกร่งและความร่วมมือของมนุษย์และเครื่องจักร ความท้าทายต่างๆ เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โรค การขาดแคลนพลังงาน และการมีประชากรเกินสามารถได้รับการแก้ไขอย่างมีประสิทธิภาพ

ในขณะเดียวกัน เสรีภาพในการวิจัยจะถูกรักษาไว้ และความก้าวหน้าจะถูกแบ่งปันทั่วโลกและจัดการอย่างประชาธิปไตย

เสรีภาพของบุคคลในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

เสรีภาพในการกำหนดตนเองทั้งทางร่างกายและส่วนบุคคล

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ส่งเสริมสังคมที่มีพื้นฐานจากหลักการเสรีภาพของบุคคล โดยอนุญาตให้ทุกคนมีการควบคุมเต็มที่เหนือร่างกายและอัตลักษณ์ของตน

เสรีภาพนี้ได้รับการสนับสนุนจากความก้าวหน้าในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และกฎหมายจริยธรรม

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์รวมเสรีภาพส่วนบุคคลเข้ากับความเป็นอยู่ร่วมกัน

พลเมืองทุกคนมีสิทธิในการตัดสินใจเกี่ยวกับร่างกาย อัตลักษณ์ และวิถีชีวิตของตนเอง

ในเวลาเดียวกัน เสรีภาพของมนุษยชาติทั้งหมดได้รับการเสริมสร้างผ่านการมีส่วนร่วมร่วมกันในการตัดสินใจระดับโลก นอกจากนี้ความเป็นไปได้ในการเลือกไม่เข้าร่วมการแทรกแซงแบบทรานส์ฮิวแมนและการดำเนินชีวิตแบบชีวากลางระบบยังรับประกันว่าการตัดสินใจทั้งหมดมีความโปร่งใสและสามารถย้อนกลับได้ ดังนั้นการกล่าว "ไม่" ต่อความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีจึงได้รับการเคารพไม่ต่างจากการกล่าว "ใช่" เพื่อเสริมสร้างความสามารถของมนุษย์

S. เสรีภาพในการเลือกเพศ, การเลือกเพศ, และการเลือกชื่อ

การเลือกเพศ:

บุคคลทุกคนมีสิทธิในการรักษาอย่างเสรีและแสดงออกถึงการเลือกเพศของตนโดยไม่มีข้อจำกัดจากสังคมหรือกฎหมาย.

การเลือกเพศ:

บุคคลสามารถเลือกเพศของตนได้อย่างเสรีและเปลี่ยนแปลงได้ทั้งทางกฎหมายและทางกายภาพหากต้องการ .

การเลือกชื่อ:

ทุกคนมีเสรีภาพในการเลือกหรือเปลี่ยนชื่อเพื่อแสดงออกถึงอัตลักษณ์ส่วนบุคคลของตนได้ดียิ่งขึ้น.

T. การควบคุมร่างกายของตนเอง

การปรับเพศ:

ความเป็นไปได้ในการปรับเพศผ่านขั้นตอนทางการแพทย์และเทคโนโลยีได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนโดยวิธีการทางวิทยาศาสตร์ที่ทันสมัย.

การปรับปรุงพันธุกรรมและเทคโนโลยี:

ผู้คนสามารถเสริมสร้างร่างกายของตนผ่านการแก้ไขยีน, การฝังเทคโนโลยี, หรือกระบวนการอื่น ๆ เพื่อขยายและปรับปรุงความสามารถทางกายภาพและความสามารถทางสติปัญญาของตน

U. Experimental Procedures and Medications

การวิจัยความโปร่งใส:

ผู้คนสามารถเข้าร่วมในขั้นตอนทางการแพทย์หรือเทคโนโลยีเชิงทดลองได้โดยสมัครใจ トラバニが全体的な安全性を確保し、標準化された手順とリスク管理を確保する。

Medication Use:

ทุกคนมีเสรีภาพในการใช้ยาทดลองเพื่อทดลองการบำบัดใหม่ ๆ หรือปรับปรุงคุณภาพชีวิตของตน ภายใต้การควบคุมอย่างเข้มงวดและการศึกษาเกี่ยวกับความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น.

V. Self-Determined End of Life

Right to End Life

ผู้คนอาจตัดสินใจด้วยตนเองว่าเมื่อใดและอย่างไรพวกเขาต้องการที่จะสิ้นสุดชีวิตของตน ซึ่งรวมถึงกระบวนการช่วยเหลือที่ดำเนินการอย่างมีจริยธรรม ปลอดภัย และด้วยความโปร่งใสอย่างเต็มที่

W. Legal Protection and Support

Ensuring that individual decisions about one's own body are legally protected and supported.

การจัดเตรียมโครงสร้างสนับสนุนปัญญาประดิษฐ์ เช่น การให้คำปรึกษาด้วยปัญญาประดิษฐ์และการดูแลทางการแพทย์ สำหรับผู้ที่ต้องการทำการตัดสินใจที่เปลี่ยนแปลงชีวิต

X. Education and Enlightenment for Self-Determination

Promoting educational programs that inform about the possibilities and risks of genetic and technological interventions. Creating platforms for the exchange of experiences and knowledge.

Y. Ethics and Safety in Self-Determination

การควบคุมอย่างเข้มงวดโดยคณะกรรมการจริยธรรมและการตรวจสอบความปลอดภัยสนับสนุนโดย AI เพื่อลดความเสี่ยงต่อบุคคลและสังคม ความโปร่งใสในทุกกระบวนการเพื่อให้ผู้คนสามารถทำการตัดสินใจที่มีข้อมูลสนับสนุน.

Z. สรุป เสรีภาพของบุคคล

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ทำให้เสรีภาพของบุคคลและวัฒนธรรมทางเทคโนโลยีมีความสอดคล้องกันเพื่อสร้างสังคมที่มีพื้นฐานมาจากการกำหนดตนเองและความเคารพซึ่งกันและกัน ความก้าวหน้าและความรับผิดชอบเดินเคียงข้างกัน.

15. ข้อจำกัดอำนาจของรัฐ

เสรีภาพของบุคคลที่เพิ่มขึ้น:

ทุกคนมีสิทธิในการกำหนดตนเองและเสรีภาพส่วนบุคคล ตราบใดที่พวกเขาเคารพสิทธิของผู้อื่น.

ข้อจำกัดอำนาจของรัฐ:

รัฐควรมีอำนาจเพียงพอเท่าที่จำเป็นในการปกป้องสิทธิและเสรีภาพของพลเมือง.

เศรษฐกิจตลาดเสรี:

การแข่งขันเสรี, ทรัพย์สินส่วนบุคคล, และการควบคุมตลาดด้วยตนเอง.

ความหลากหลายทางความคิด:

ความหลากหลายในความคิดเห็น, วิถีชีวิต, และ IDEA ถือเป็นการเสริมสร้าง.

การปฏิรูประบบบังคับ: การบังคับทางสังคม, การเมือง, หรือเศรษฐกิจทุกรูปแบบจะถูกปฏิรูตร.

เศรษฐกิจแบบร่วมมือ: ผู้คนทำงานร่วมกันในเครือข่าย, แบ่งปันทรัพยากรและความรู้.

เศรษฐกิจที่ยั่งยืน:

เศรษฐกิจมุ่งสู่ความยั่งยืน

โดยใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและลดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมให้มากที่สุด

เศรษฐกิจเพื่อส่วนรวม:

ผลประโยชน์ของส่วนรวมเป็นสิ่งสำคัญ บริษัทต่างๆ จะถูกประเมินไม่เพียงแต่จากกำไรเท่านั้น แต่ยังรวมถึงการมีส่วนร่วมต่อผลประโยชน์ของส่วนรวมด้วย

ไอเพนซอร์ส:

เทคโนโลยีและระบบหลายอย่างถูกพัฒนาเป็นไอเพนซอร์สเพื่อส่งเสริมความโปร่งใสและความร่วมมือ.

16. จริยธรรมดิจิทัลและมนุษยชาติ

เป้าหมาย:

การบูรณาการของ **เทคโนโลยี** เข้ากับมนุษย - ไม่ใช่ในทางกลับกัน

A. หลักการพื้นฐาน

เทคโนโลยีให้บริการมนุษย์:

การตัดสินใจทางเทคโนโลยีทุกอย่างต้องให้บริการความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์ – ทั้งทางจิตใจ ร่างกาย และสังคม.

ไม่มีการแทนที่มนุษย์:

อารมณ์, สัญชาตญาณ, ความคิดสร้างสรรค์, และการเชื่อมต่อระหว่างบุคคลยังคงเป็นของมนุษย์ – ปัญญาประดิษฐ์เป็นผู้ช่วย ไม่ใช่ทางเลือกแทน

ความมีศักดิ์ศรีดิจิทัล:

ทุกคู่แฝดดิจิทัล, ทุกโปรไฟล์ผู้ใช้, ทุกการแสดงออกของมนุษย์จะถูกปฏิบัติและเคารพในฐานะส่วนหนึ่งของมนุษย์

การอนุรักษ์ความหลากหลายทางวัฒนธรรม:

แม้จะมีการสร้างเครือข่ายทั่วโลก แต่ก็ยังคงมีการปกป้องอัตลักษณ์ทางวัฒนธรรม – ปัญญาประดิษฐ์ส่งเสริมความหลากหลาย ไม่ใช่การทำให้เหมือนกัน.

การปฏิเสธ "การให้คะแนนทางสังคม":

ไม่มีระบบการประเมินที่อิงจากพฤติกรรมหรือความจงรักภักดีของพลเมืองจะถูกนำมาใช้.

พื้นที่สำหรับข้อผิดพลาด:

ความผิดพลาดมนุษย์จะได้รับการปฏิบัติด้วยความผ่อนปรน – トラบดที่ไม่มีอันตรายเกิดขึ้น การฟื้นฟูจะมีความสำคัญมากกว่าการลงโทษ.

B. ความท้าทายและด้านจริยธรรม

การเข้าถึงเทคโนโลยี:

ต้องมั่นใจว่าทุกคนทั่วโลกสามารถเข้าถึงการลงคะแนนเสียงดิจิทัลได้
ผ่านทางอินเทอร์เน็ตผ่านดาวเทียมในวงโคจรต่ำของโลก ทำให้ทั่วโลกสามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตมือถือได้
รวมถึงทะเลหลวงและพื้นที่ห่างไกล ดังนั้นทุกคนจึงสามารถมีส่วนร่วมในประชาธิปไตยดิจิทัลโดยตรง

ประชาธิปไตย.

จริยธรรมของ ASI:

ปัญญาประดิษฐ์ต้องถูกโปรแกรมให้เคารพสิทธิมนุษยชนและความยุติธรรม
มันต้องพิจารณาความเป็นอยู่ของมนุษยชาติในภาพรวม รวมถึงผลประโยชน์ในระดับภูมิภาค
และถึงบุคคลมนุษยในข้อเสนอการแก้ปัญหา เพียงแค่ปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูงเท่านั้นที่สามารถใส่ใจในเรื่องนี้ได้

การรับประกันความสำคัญของมนุษย์:

แม้ว่า ASI จะมีความฉลาดมหาศาล แต่มันต้องไม่ครอบงำมนุษยชาติหรือแสวงหาผลประโยชน์ของตนเอง

เพื่อให้แน่ใจเช่นนี้ นอกจากจะต้องมีการควบคุมจากมนุษย์ที่สามารถแทรกแซงย้อนหลังได้แล้ว ยังต้องมีผู้พิทักษ์ AI
ที่อ่อนแอคอยเฝ้าติดตามซูเปอร์อินเทลลิเจนซ์ในเรียลไทม์เพื่อตรวจสอบพฤติกรรมที่เป็นอันตราย
และสามารถนำมันออกจากระบบได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน

17. Cultural Diversity and Integration

AI as a Bridge

Electronic Technocracy promotes cultural diversity and integration through AI-supported understanding and tolerance promotion.

ศิลปะ สื่อ และวัฒนธรรมเป็นส่วนสำคัญของวิสัยทัศน์ทางเทคโนโลยี.

ในอนาคต ระบบ AI อาจแปลและปรับเนื้อหาทางวัฒนธรรมเพื่อส่งเสริมความเข้าใจระดับโลก
โดยพิจารณาถึงบริบทและแพลตฟอร์มศิลปะที่ขับเคลื่อนด้วยปัญญาประดิษฐ์ทำให้มรดกทางวัฒนธรรมเข้าถึงได้ง่ายขึ้น

Generat ปัญญาประดิษฐ์ช่วยสนับสนุนการเขียน, การออกแบบเกม, การสร้างภาพ, วิดีโอ, และเสียง .

A. การปฏิบัติของ AI เชิงสร้างสรรค์

ความคิดสร้างสรรค์สำหรับทุกคน

AI เชิงสร้างสรรค์ มีศักยภาพที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการสร้างสรรค์ดนตรี ภาพยนตร์ หนังสือ รูปภาพ
และแม้แต่เกมอย่างพื้นฐาน ด้วยความสามารถในการสร้างเนื้อหาตามความชอบของคุณ
เทคโนโลยีนี้อาจปฏิบัติและทำให้วงการสร้างสรรค์เข้าถึงได้มากขึ้น

B. ดนตรีที่ปรับแต่งตามบุคคลและภาพยนตร์

ดนตรี

- **การสร้างจากเพลย์ลิสต์:**
ผู้ใช้สามารถป้อนเพลงโปรดของพวกเขาลงใน AI ซึ่งสร้างสรรค์
ซึ่งจะสร้างชิ้นงานดนตรีใหม่ที่ปรับให้เหมาะกับรสนิยมของพวกเขาได้อย่างสมบูรณ์แบบ
เพลงเหล่านี้จะเป็นเอกลักษณ์และไม่สามารถหาได้จากที่ไหนในโลก.
- **ดนตรีที่ไม่มีขีดจำกัด:**
ใครก็สามารถสร้างดนตรีของตนเองได้โดยไม่ต้องมีการฝึกอบรมด้านดนตรีหรืออุปกรณ์การผลิตที่มีราคาแพง
โดยมีคุณภาพเทียบเท่าศิลปินมืออาชีพ.
- **อุตสาหกรรมดนตรี:**
ความต้องการสำหรับค่ายเพลงและสตูดิโออาจหายไป
เนื่องจากทุกคนสามารถผลิตและเผยแพร่เพลงของตนเองได้

ภาพยนตร์

- **ภาพยนตร์บล็อกบัสเตอร์เฉพาะบุคคล:**
ผู้ใช้สามารถใช้ภาพยนตร์ที่ชื่นชอบเป็นแม่แบบในการสร้างภาพยนตร์ใหม่ในสไตล์เดียวกัน
ปัญญาประดิษฐ์สามารถเขียนบทพัฒนาอักษระ และแม้กระทั่งจัดการการนำเสนอภาพ
- **ฮอลลีวูดสำหรับทุกคน:**
การผลิตภาพยนตร์จะไม่ขึ้นอยู่กับสตูดิโอใหญ่ๆ อีกต่อไป ใครก็ตามที่มีไอเดียดีๆ
สามารถสร้างภาพยนตร์คุณภาพสูงโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ได้
- **อุตสาหกรรมภาพยนตร์:**
สตูดิโอภาพยนตร์ขนาดใหญ่สามารถสูญเสียความสำคัญได้เมื่อปัญญาประดิษฐ์ช่วยให้บุคคลสามารถผลิต
บล็อกบัสเตอร์.

Democratization of Creativity

AI ซึ่งสร้างสรรค์ทำให้ผลงานสร้างสรรค์ไม่ต้องพึ่งพาทางการเงิน การฝึกอบรม หรือความสัมพันธ์อีกต่อไป
สิ่งที่สำคัญคือไอเดียเท่านั้น:

- **หนังสือ:**
ผู้เขียนสามารถป้อนแนวคิดของพวกเขาลงในปัญญาประดิษฐ์
ซึ่งจะสร้างนวนิยายหรือหนังสือสารคดีที่สมบูรณ์แบบ
- **การเผยแพร่:**
ผู้เขียนสามารถเผยแพร่ผลงานของตนได้โดยตรง โดยไม่ต้องพึ่งพาผู้จัดพิมพ์
- **ภาพและศิลปะ:** ศิลปินสามารถสร้างงานศิลปะที่เป็นเอกลักษณ์ด้วย AI
ซึ่งสร้างสรรค์ตามวิสัยทัศน์ของพวกเขา
- **เกม:**

นักพัฒนาเกมสามารถสร้างโลกที่ซับซ้อน ตัวละคร และเรื่องราวด้วยปัญญาประดิษฐ์
ซึ่งปรับแต่งเฉพาะบุคคลให้เหมาะกับผู้เล่นได้

- **โลกเสมือน:**
ปัญญาประดิษฐ์สามารถสร้างความเป็นจริงเสมือนที่ดื่มด่ำตามความชอบของผู้ใช้ได้
- **เรื่องราวเชิงโต้ตอบ:**
ผู้ใช้สามารถสัมผัสประสบการณ์เรื่องราวที่พัฒนาขึ้นตามการตัดสินใจของพวกเขา

การศึกษา

- **สื่อการเรียนรู้ที่ปรับให้เหมาะสม:**
ปัญญาประดิษฐ์สามารถสร้างตำราเรียนและหลักสูตรที่ปรับให้เหมาะสมอย่างสมบูรณ์ตามความต้องการของนักเรียนแต่ละคน
- **ครูเสมือน:**ปัญญาประดิษฐ์สามารถจำลองครูที่มีปฏิสัมพันธ์ซึ่งตอบสนองต่อบุคคลแต่ละคนได้

การแพทย์

- **Therapeutic Content:**
ปัญญาประดิษฐ์สามารถสร้างเพลง ภาพยนตร์
หรือเรื่องราวที่ออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อลดความเครียดหรือรักษาภาวะทางจิตใจได้

โมเดลธุรกิจใหม่

- **แพลตฟอร์ม**
AI:Compa บริษัทต่างๆ สามารถเสนอแพลตฟอร์มที่ผู้ใช้สามารถสร้าง แบ่งปัน และขายเนื้อหาของตนได้
- **การออกใบอนุญาต:** ผลงานที่สร้างโดย AI
อาจก่อให้เกิดคำถามใหม่เกี่ยวกับลิขสิทธิ์และการออกใบอนุญาต
- **ผลกระทบทางสังคม:**
สังคมจะเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร
เมื่อทุกคนเข้าถึงเครื่องมือสร้างสรรค์คุณภาพสูงได้
AI เชิงสร้างสรรค์มีศักยภาพในการปฏิวัติอุตสาหกรรมสร้างสรรค์และมอบโอกาสให้ทุกคนสร้างเนื้อหาคุณภาพสูง
ตั้งแต่ดนตรีที่ปรับแต่งตามบุคคลและภาพยนตร์ไปจนถึงหนังสือและเกม –
อนาคตของความคิดสร้างสรรค์อยู่ในมือของผู้ใช้ที่มี IDEA!

ทุกอย่างตามจินตนาการของมนุษย์!

ตัวอย่าง:

เทศกาลที่สนับสนุนโดย AI
ระดับโลกสามารถนำเสนอประเพณีทางวัฒนธรรมจากทั่วโลกเพื่อส่งเสริมความเป็นเอกภาพในความหลากหลายได้

การเขียนโปรแกรมเชิงจริยธรรมและการควบคุม ASI:Th

ความท้าทายในการเขียนโปรแกรมที่ซับซ้อนมากขึ้น มันเกี่ยวกับการทำให้แน่ใจว่าเป้าหมายของ
ASI สอดคล้องกับค่านิยมของมนุษย์ แม้ว่า ASI จะพัฒนาไปก็ตาม

แนวคิดเกี่ยวกับ "ความสามารถทางวัฒนธรรม" สำหรับ ASI ที่เป็นสากลกำลังมีความสำคัญมากขึ้น: มันจะต้องสามารถปรับเปลี่ยนการตัดสินใจและรูปแบบการสื่อสารให้เข้ากับบริบททางวัฒนธรรมท้องถิ่นโดยไม่ละเมิดหลักการทางจริยธรรมสากลเพื่อให้ได้รับการยอมรับในระดับโลก

มุมมองทางเทคโนโลยี:

AGI สามารถวิเคราะห์ความแตกต่างทางวัฒนธรรมและสร้างสะพานเชื่อมระหว่างกันภายในปี 2030 ในขณะที่ VR และ AR สามารถสร้างประสบการณ์ทางวัฒนธรรมที่ดื่มด่ำได้.

ส่วนที่ 5

กฎหมาย, ความปลอดภัย, และ ข้อห้าม

18. กฎหมาย ความปลอดภัย และการศึกษาในยุคเทคโนโลยีบริหาร

ด้านกฎหมาย ความปลอดภัย และการศึกษา
ก็ได้รับการเปลี่ยนแปลงอย่างลึกซึ้งจากหลักการและเทคโนโลยีของเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์.

19. AI-Supported Justice Systems

ปัญญาประดิษฐ์สามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและอาจปรับปรุงความยุติธรรมในระบบกฎหมายได้

AI สามารถวิเคราะห์เอกสารกฎหมายและแฟ้มคดีจำนวนมากเพื่อช่วยผู้พิพากษาและทนายความ
ค้นหารูปแบบของคดี หรือปรับปรุงความสอดคล้องของคำพิพากษา

Some visions go further, predicting that AI systems or even the ASI itself could be capable, by around 2035, of analyzing certain types of legal cases and proposing judgments or even rendering judgments based on a strictly logical and impartial application of the laws.

Qนการคอมพิวเตอร์ควอนตัมสามารถใช้ในการจำลองกรณีที่ซับซ้อนและปรับปรุงกฎหมาย .

A. กฎหมายของปัญญาประดิษฐ์

หลักนิติธรรมเป็นสิ่งสำคัญ โดยมีกฎหมายที่ชัดเจนและระบบตุลาการดิจิทัลที่อิสระ

ปัญญาประดิษฐ์รับประกันกฎหมาย, สิทธิในการได้ยิน, การยอมรับสิทธิมนุษยชนอย่างเต็มที่ (เช่น การห้ามทรมาน), และอิทธิพล.

ความเท่าเทียมก่อนกฎหมาย:

ทุกคนควรมีสัญญาและโอกาสเท่าเทียมกัน โดยไม่คำนึงถึงเชื้อชาติ เพศ หรือศาสนา.

B. ปัญญาประดิษฐ์ในความยุติธรรม กฎหมาย
และความปลอดภัย

ปัญญาประดิษฐ์ขับเคลื่อนความยุติธรรมและการต่อสู้กับอาชญากรรม.

ความยุติธรรมสำหรับทุกคน:

ความยุติธรรมในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ถูกควบคุมโดยปัญญาประดิษฐ์ทั้งหมด
นี้มีจุดประสงค์เพื่อให้แน่ใจว่าการตัดสินใจนั้นยุติธรรม เป็นกลาง และปราศจากอคติของมนุษย์

ความยุติธรรมถูกควบคุมโดยปัญญาประดิษฐ์ทั้งหมด:

ผู้พิพากษา อัยการ และทนายความ ถูกแทนที่ด้วยปัญญาประดิษฐ์.

Justice will soon be entirely operated by AI, with courts rendering judgments in real-time, without human judges or lawyers.

การตัดสินใจของศาลโดยปัญญาประดิษฐ์จะถูกส่งมอบในรูปแบบเรียลไทม์ ปราศจากอคติ เป็นกลาง
และไม่คำนึงถึงบุคคล รับประกันว่าปราศจากการทุจริตหรืออิทธิพลทางการเมือง

การคำนวณทั้งหมดจะทำพร้อมกัน;

อัยการหรือทนายความไม่จำเป็นต้องไปและจะถูกประมวลเข้ากับปัญญาประดิษฐ์ในระดับสูงสุด.

มีข้อเสนอแนะทางการแก้ไขปัญหาคดีนอกศาลและการให้คำปรึกษาทางจิตวิทยาสำหรับการอยู่ร่วมกันในอนาคตของฝ่ายที่มีข้อพิพาท.

สำหรับข้อขัดแย้งเล็กน้อย จะมีการเสนอแนะทางการแก้ไขที่ได้รับการสนับสนุนจากการไกล่เกลี่ยก่อน.

ผลกระทบ

การตัดสินใจที่เป็นกลาง:ปัญญาประดิษฐ์

-driven c ๒๐๒1 ๓ ren d การตัดสินใจต้องอิงจากข้อเท็จจริงและกฎหมาย ไม่ใช่จากอารมณ์หรือความชอบส่วนตัว

ความเห็นอกเห็นใจ

Fast judgments:

ปัญญาประดิษฐ์สามารถเร่งกระบวนการศาลและตัดสินในเรียลไทม์ได้.

การเข้าถึงความยุติธรรมอย่างเท่าเทียม:

ทุกคนมีสิทธิเข้าถึงความยุติธรรมอย่างเท่าเทียมกัน ไม่ว่าจะเป็นสถานะทางสังคมหรือภูมิหลังใด ๆ.

มุมมองทางเทคโนโลยี:

ภายในปี 2035 ผู้พิพากษา AI อาจทำงานด้วยความแม่นยำมากกว่า 99%

โดยการวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมากและตัดสินตามบรรทัดฐานทางประวัติศาสตร์และแนวทางจริยธรรม.

สังคมไร้เงินสดสามารถนำไปใช้ทั่วโลกภายในปี 2030 โดยได้รับการสนับสนุนจากสกุลเงินดิจิทัล เช่น CBDCs (สกุลเงินดิจิทัลของธนาคารกลาง)

โดยทุกธุรกรรมจะมีความโปร่งใสและถูกตรวจสอบโดยปัญญาประดิษฐ์เพื่อป้องกันการทุจริตและกิจกรรมที่ผิดกฎหมาย.

AGI สามารถเพิ่มประสิทธิภาพระบบยุติธรรมได้ภายในปี 2025-2030

โดยการเข้าใจบริบทและรายละเอียดที่ดียิ่งขึ้น ซึ่งจะนำไปสู่การตัดสินที่ยุติธรรมมากขึ้น.

C. อาชญากรรม / โทษจำคุก

ควรพยายามป้องกันสาเหตุที่ทำให้กลายเป็นอาชญากรมากที่สุดเท่าที่จะทำได้.

การยกเลิกเงินสดก็สามารถมีส่วนช่วยในเรื่องนี้ได้เช่นกัน.

การควบคุมกระแสการเงินโดยปัญญาประดิษฐ์และการตรวจสอบธุรกรรมเงินทั้งหมดทำให้การรั่วไหลในรูปแบบใด ๆ เป็นไปไม่ได้โดยปริยาย.

การใช้ความรุนแรงและอาชญากรรมทางเพศควรถูกลงโทษอย่างรุนแรง.

D. กฎหมายโลกแบบสากล

ระเบียบกฎหมายที่เป็นเอกภาพและทั่วโลกซึ่งอิงตามสิทธิมนุษยชน.

ความแปลกประหลาดทางวัฒนธรรมได้รับการพิจารณา – แต่เฉพาะเมื่อมันไม่ละเมิดสิทธิสากล.

การยกเลิกรัฐชาติจะนำไปสู่ความจำเป็นในการมีกรอบกฎหมายและการบริหารที่เป็นเอกภาพทั่วโลก.

สิ่งเหล่านี้จะเป็น การจัดการทางดิจิทัล อาจเกี่ยวข้องกับบล็อกเชนเพื่อความโปร่งใสและความปลอดภัย y.

มาตรฐานที่เป็นเอกภาพช่วยให้การมีปฏิสัมพันธ์ระดับโลก การค้า (หากยังมีความเกี่ยวข้อง) และการจัดการทรัพยากรและโครงสร้างพื้นฐานเป็นไปได้ง่ายขึ้น

การรวมกันนี้ถูกมองว่าเป็นผลมาจากข้อตกลงระหว่างประเทศและกระบวนการต่างๆ ที่นำไปสู่การถ่ายโอนอำนาจอธิปไตยอย่างสอดคล้องกันทั่วโลก ซึ่งเกี่ยวข้องกับเอกสารสืบทอดโลก 1400.

E. การยกเลิกโทษประหารชีวิต

โทษประหารชีวิตถูกยกเลิก

ในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์, ชื่อเสียงจะเป็น สกุลเงินใหม่, และสิ่งนี้จะถูกทำให้เสื่อมเสียหากใครเป็นอาชญากร.

เนื่องจากแม้ว่าโทษจำคุกที่ยาวนานจะสูญเสียผลกระทบในการป้องปรามเมื่อมีอายุขัยที่สูงมาก ระบบชื่อเสียงจะต้องถูกนำเข้ามาเพิ่มเติมซึ่งจะมีการบันทึกอาชญากรรมร้ายแรง.

อย่างไรก็ตาม รายการเหล่านี้ต้องถูกลบออกหลังจากเวลาที่กำหนด.

สำหรับเรื่องนี้ จะต้องมีการนำเสนอระบบที่สามารถใช้ได้ ซึ่งจะนำไปสู่การลบข้อมูลก่อนกำหนด

นอกจากนี้ ความสำเร็จ หรือสิ่งที่เป็บบวก ก็สามารถถูกบันทึกและทำให้เข้าถึงได้โดยสาธารณะ

เนื่องจาก **อายุยืน ชื่อเสียงที่ดีจึงกลายเป็นสกุลเงินใหม่**

สาขาบริหาร

ตำรวจและเจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถติดตั้งหุ่นยนต์ได้มาก และโดยรวมแล้วจะใช้เพียงอาวุธที่ไม่ร้ายแรงเท่านั้น

ในไม่ช้า โดรนอัตโนมัติและหุ่นยนต์อาจเข้ามาแทนที่หน้าที่หลักในการต่อสู้กับอาชญากรรม โดยได้รับการสนับสนุนจากอัลกอริธึมการพยากรณ์ที่คาดการณ์และป้องกันอาชญากรรม

การต่อสู้กับอาชญากรรมได้รับการพัฒนาโดยเทคโนโลยีต่าง ๆ เช่น สังคมไร้เงินสด การพยากรณ์ที่สนับสนุนโดย AI และหน่วยรักษาความปลอดภัยหุ่นยนต์

หุ่นยนต์ที่มีหุ่นยนต์รักษาความปลอดภัยอัตโนมัติอาจจะเปลี่ยนแปลงความปลอดภัยสาธารณะได้อย่างสิ้นเชิง โดยเฉพาะในพื้นที่เมือง.

ความปลอดภัย:

การไม่มีเงินสดและการตรวจสอบด้วยปัญญาประดิษฐ์ช่วยป้องกันอาชญากรรมโดยไม่ต้องการทหาร.

20. Equality Under the Law

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์มีพื้นฐานมาจากแนวคิดที่สำคัญว่าความเท่าเทียมที่แท้จริงต่อหน้ากฎหมายมีผลบังคับใช้.

Rule of law is the supreme principle.

ในสังคมนี้ ไม่มีสิทธิพิเศษ, สิทธิประโยชน์, หรือข้อยกเว้นสำหรับบุคคล, บริษัท, องค์กร, หรือสถาบัน ทุกคนไม่ว่าจะเป็นสถานะ, ตำแหน่ง, หรือบทบาท ต้องปฏิบัติตามกฎและกฎหมายเดียวกัน

A. ไม่มีสิทธิพิเศษหรือภูมิคุ้มกัน

การยกเลิกสิทธิพิเศษ:

ไม่มีสถานะ CD (สถานะทางทหาร) ไม่มีความคุ้มกันจากรัฐ และไม่มีสิทธิพิเศษอื่น ๆ เช่น การคุ้มครองจากการดำเนินคดีอาชญากรรมหรือการยกเว้นภาษี

ความเท่าเทียมของหัวข้อ:

บุคคลที่มีตำแหน่งแบบดั้งเดิม เช่น ขุนนางหรือชนชั้น สามารถใช้ตำแหน่งเหล่านี้ต่อไปได้ แต่ไม่มีสิทธิพิเศษทางกฎหมายหรือทางการเงินที่เกิดจากตำแหน่งเหล่านั้น

B. ความเท่าเทียมของสถาบันและองค์กร

ภาษีสำหรับทุกคน:

ไม่มีบริษัทที่ได้รับการยกเว้นภาษี ไม่มีองค์กรไม่แสวงหาผลกำไร (NGOs) และไม่มีองค์กรระหว่างประเทศ (IOs) ที่มีสิทธิพิเศษหรือการลดหย่อนภาษี

การยกเลิกเขตเศรษฐกิจพิเศษ:

พื้นที่เศรษฐกิจที่มีกฎระเบียบพิเศษหรือสิทธิประโยชน์ทางภาษีไม่มีอยู่จริง ทุกพื้นที่และผู้มีส่วนร่วมต้องปฏิบัติตามมาตรฐานทางเศรษฐกิจและกฎหมายเดียวกัน

C. ไม่มีอาณาเขตพิเศษ

อาณาเขตที่รวมเป็นหนึ่ง

โลกถูกมองว่าเป็นหน่วยที่ไม่สามารถแยกออกจากกันได้ ดินแดนที่สร้างขึ้นใหม่ เช่น เกาะเทียม จะถูกรวมเข้ากับระเบียบรัฐที่มีอยู่โดยอัตโนมัติ

การรวมตัวของทะเลหลวง

ทะเลหลวงถือเป็นส่วนหนึ่งของอาณาเขตโลกและไม่มีอาณาเขตพิเศษ.

พื้นฐานทางกฎหมายสำหรับเรื่องนี้ได้รับการจัดเตรียมโดยเอกสารสืบทอดโลก 1400 ซึ่งในนั้นผ่านทางโซ่ของสัญญา สัญญาทั้งหมดของนาโตและสหประชาชาติได้ถูกรวมเข้าด้วยกันเป็นโครงสร้างสัญญาขนาดใหญ่หนึ่งเดียว ซึ่งมีผลทำให้กฎหมายระหว่างประเทศถูกละเลย สิทธิพิเศษสำหรับพื้นที่พิเศษ เกาะใหม่ แพลตฟอรม์ขุดเจาะ หรือพื้นที่อื่นๆ เช่น ทะเลหลวง ไม่ได้มีอยู่แล้ว.

D. ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศและการจำกัดการทูตต่อดาวเคราะห์อื่น

การรับรองระหว่างรัฐและการทูตเกิดขึ้นเฉพาะกับดาวเคราะห์อื่น ไม่ใช่ระหว่างดินแดนของชาติบนโลก สถานกงสุลและการกิจทางการทูตมีอยู่เฉพาะในมิติระหว่างดาวเคราะห์

การห้ามแยกตัวและการสืบทอด:

จะไม่มี การรับรองการแยกตัวหรือการโอนอำนาจอธิปไตยภายในดินแดนที่มีอธิปไตย สัญญาระหว่างประเทศที่มีเป้าหมายในการแบ่งแยกหรือการแยกตัวนั้นถูกห้าม

E. Prohibition of Reintroducing International Law on Earth

Electronic Technocracy rejects the previous international legal system that enabled privileges and extraterritoriality.

กฎระเบียบเหล่านี้มีพื้นฐานจากกฎหมายระดับโลกที่เป็นเอกภาพซึ่งมีผลกระทบต่อนักคนและสถาบันทุกคนอย่างเท่าเทียมกัน.

F. การเชื่อมต่อกับหลักการเทคโนโลยี

ผ่านการดิจิทัลและการทำงานอัตโนมัติของการบังคับใช้กฎหมายอย่างสมบูรณ์
ทำให้มั่นใจได้ว่าจะไม่มีบุคคลหรือองค์กรใดสามารถใช้ตำแหน่งของตนในทางที่ผิดได้

ตามอุดมคติของเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ โมเดลนี้ทำงานเพื่อลดล้างการทุจริต ความไม่เท่าเทียม และการพึ่งพาญาติ

21. การห้ามความปรารถนาที่แบ่งแยก สุดโต่ง และลัทธิ

A. ធាតុ

การบล็อกเชิงป้องกัน:
เมื่อมีการตรวจจบบรูปแบบสุดโตต่าง ปัญญาประดิษฐ์สามารถหยุดการเงินและขอให้เจ้าหน้าที่ทำการสอบสวน.

86

AI systems intervene before critical thresholds are reached (e.g., gatherings, weapons procurement, communication networks).

การห้ามการรวมกลุ่มทางอุดมการณ์และการจัดองค์กรทางการเมือง:

กลุ่มทั้งหมดที่ไม่ได้ตั้งอยู่บนการแก้ปัญหาก็เป็นข้อเท็จจริง แต่ตั้งอยู่บนมุมมองทางอุดมการณ์จะถูกห้ามตามกฎหมาย.

เสรีภาพในการแสดงออก (ขอบเขต):

สิทธิประชาธิปไตยพื้นฐาน เช่น สิทธิในการแสดงออกอย่างเสรี ยังคงได้รับการคุ้มครอง ตราบใดที่ไม่ได้ถูกใช้ในทางที่เป็นอันตรายต่อผู้อื่นหรือทำลายโครงสร้างประชาธิปไตย.

B. การห้ามพัฒนาลัทธิอันตราย

การยกเลิกและการต่อสู้กับการเคลื่อนไหวที่แบ่งแยก เช่น การเหยียดเชื้อชาติ ชาตินิยม การไม่อดทน และอุดมการณ์โดยทั่วไป

Their finanและการส่งเสริม รวมถึงสมาคมที่ส่งเสริมพวกเขานั้น ถูกห้าม .

เหตุผลสำหรับการห้ามอุดมการณ์ทางการเมือง: อุดมการณ์ นอกจากจะมีผลกระทบที่แบ่งแยกแล้ว ยังเสนอ **วิธีแก้ปัญห**จากมุมมองทางอุดมการณ์

นี่ไม่ใช่ **วิธีแก้ปัญห**ที่เป็นข้อเท็จจริง และจึงเสนอวิธีแก้ปัญหาก็ **แย่ที่สุด**

อุดมการณ์ อย่างไรก็ตาม เสนอความเป็นไปได้ในการรวมกลุ่มผู้คนให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้เบื้องหลังอุดมการณ์ และจึงยังคงอยู่ในอำนาจ

นี่ไม่เป็นผลดีต่อรัฐที่เป็นหนึ่งเดียว ยุติธรรมในระดับโลก หรือสำหรับมนุษยชาติโดยรวม และไม่มีคำตอบที่เป็นข้อเท็จจริงต่อปัญหา

ASI เสนอโอกาสในการออกจากปัญหานี้โดยให้ปัญญาประดิษฐ์ทำงานเพื่อหาวิธีแก้ปัญหาก็ชาญฉลาดที่สุดทั้งหมดที่สามารถจินตนาการได้และนำเสนอให้มีการลงคะแนนเสียงออนไลน์

ดังนั้น โซลูชันที่มีความฉลาดเหนือกว่ารวมเข้ากับความต้องการของประชาชน .

22. การห้ามอุดมการณ์ทางการเมือง

เป้าหมาย:

การแก้ปัญหาที่อิงจากข้อเท็จจริงแทนการรักษาอำนาจผ่านอุดมการณ์.

A. การวิจารณ์อุดมการณ์

พวกเขาไม่มีการแก้ปัญหาที่อิงจากข้อเท็จจริง แต่มีมุมมองที่เข้มงวด
อุดมการณ์แบ่งแยกสังคมและส่งเสริมการสร้างกลุ่มแทนที่จะเป็นชุมชน
พวกเขามักจะมีไว้เพื่อรักษาหรือแสวงหาพลัง

B. ทางเลือกผ่าน ASI - ปัญญาประดิษฐ์ระดับสูง

การค้นหาวีธีแก้ไขที่อิงจากข้อเท็จจริง

ปัญญาประดิษฐ์วิเคราะห์ทุกแนวทางที่เป็นไปได้ตามข้อมูลที่มีอยู่ทั้งหมดและสร้างข้อเสนอวิธีแก้ไขที่มีประสิทธิภาพที่สุด.

กระบวนการตัดสินใจที่โปร่งใส

ข้อเสนอทั้งหมด มาตรการที่เสนอมักจะถูกนำเสนออย่างเปิดเผยเพื่อการอภิปรายและการลงคะแนนเสียงออนไลน์แบบประชาธิปไตย g.

ความต้องการของประชาชน + การเพิ่มประสิทธิภาพ

แนวทางที่ดีที่สุดจากมุมมองของปัญญาประดิษฐ์จะถูกปรับให้เข้ากับความต้องการของประชาชนเพื่อสร้างความสมดุลระหว่างเหตุผลและความยินยอม

ความสัมพันธ์แบบร่วมอยู่ระหว่างพลเมืองและเครื่องจักร

นโยบายที่ไม่ขึ้นอยู่กับการตัดสินใจและสนับสนุนโดย AI จะถูกเสริมด้วยฟอรัมพลเมือง
คณะกรรมการให้คำปรึกษาด้านจริยธรรม และโปรโตคอลการตัดสินใจแบบเปิดเผยซอฟต์แวร์

23.

การปล่อยทรัพยากรคืนทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับปัญญาประดิษฐ์

เป้าหมาย:

การทำให้ความรู้และความก้าวหน้าในเทคโนโลยีเป็นประชาธิปไตยโดยไม่มีการผูกขาด

กฎระเบียบ

ไม่มีการป้องกันสำหรับทรัพย์สินทางปัญญาที่สร้างโดยปัญญาประดิษฐ์:

สิ่งประดิษฐ์ การค้นพบ แผน ผลลัพธ์การวิจัย ผลงาน ร่าง ข้อความ รูปภาพ ดนตรี การออกแบบ รหัส ฯลฯ ที่สร้างขึ้น (ทั้งหมดหรือบางส่วน) โดยปัญญาประดิษฐ์ จะไม่มีสิทธิ์ได้รับการคุ้มครองลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตร

สิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ และสิทธิที่คล้ายกันซึ่งมีส่วนเกี่ยวข้องกับปัญญาประดิษฐ์ ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือบางส่วน จะไม่มีการคุ้มครองตามกฎหมายและสามารถใช้ได้ฟรีสำหรับมนุษยชาติทั้งหมด.

การเข้าถึงสำหรับทุกคน:

เนื้อหาที่เปิดให้มนุษยชาติทุกคนใช้ได้ฟรี การพัฒนาเพิ่มเติม และการแจกจ่าย – ฟรีและไม่มีข้อจำกัด.

ข้อกำหนดการติดป้าย:

เนื้อหา must be clearly marked as AI-involved or AI-generated to ensure transparency.

ปัญญาประดิษฐ์ที่เชื่อถือได้:

ปัญญาประดิษฐ์ที่เป็นอิสระจะตรวจสอบแหล่งที่มาของแนวคิด ร่าง และคำขอสิทธิบัตรเพื่อป้องกันการหลอกลวง (เช่น มนุษย์อ้างว่าเป็นผลงานของปัญญาประดิษฐ์ว่าเป็นของตนเอง)

การปกป้องการประดิษฐ์ที่เป็นของมนุษย์ล้วน:

หากผลงานหรือการประดิษฐ์นั้นสร้างขึ้นโดยมนุษย์อย่างแท้จริง การปกป้องผ่านลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรจะยังคงมีผลอย่างเต็มที่

สิทธิ

บัตรและสิทธิที่คล้ายกันโดยไม่มีการเกี่ยวข้องกับปัญญาประดิษฐ์จะสามารถใช้ได้ฟรีสำหรับผู้สร้างในการทำการค้า

ปัญญาประดิษฐ์สามารถติดตามการมีส่วนร่วมในการสร้างมูลค่าผ่านการใช้สิทธิเหล่านี้โดยบุคคลที่สามและรับประกันการแบ่งปันรายได้

โมเดลความร่วมมือระหว่างมนุษย์และเครื่องจักร:

การรวมกันของมนุษย์และปัญญาประดิษฐ์ (เช่น ปัญญาประดิษฐ์ผู้ช่วย)

สามารถได้รับการปกป้องในรูปแบบที่มีการจัดระดับ – เช่น ในรูปแบบของสิทธิการใช้งานเฉพาะที่มีระยะเวลาจำกัด.

ส่วนที่ 6

รากฐานทางเทคโนโลยี

24. ฐานทางเทคโนโลยีของเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

การตระหนักถึงเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ขึ้นอยู่กับพัฒนาและการบูรณาการของเทคโนโลยีหลักหลายอย่างที่ร่วมกันสร้างฐานของระบบนี้:

เสาหลักทางเทคโนโลยี

ปัญญาประดิษฐ์, ASI, AGI, หุ่นยนต์, การทำงานอัตโนมัติ, การคอมพิวเตอร์ควอนตัม, บล็อกเชน, การพิสูจน์ตัวตนดิจิทัล, เทคโนโลยีความยั่งยืน, ความจริงเสมือน/ความจริงเสริม

25. ปัญญาประดิษฐ์ (AI) จาก AGI ถึง ASI

ปัญญาประดิษฐ์เป็นเทคโนโลยีหลัก.

เส้นทางนำไปสู่ ปัญญาประดิษฐ์ทั่วไป (AGI) –

ปัญญาประดิษฐ์ที่มีความสามารถทางสติปัญญาเหมือนมนุษย์และสามารถเรียนรู้จัดการกับงานทางปัญญาใด ๆ ที่มนุษย์สามารถทำได้ – ไปสู่ ปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง (ASI).

การบริหารที่สนับสนุนโดย ASI

An Artifi ซูเปอร์อินเทลลิเจนซ์ (ASI) วิเคราะห์ปัญหาระดับโลกและเสนอวิธีแก้ไข

25.1. คำนิยามและความสามารถของ ASI

ASI มีความสามารถเหนือกว่าความฉลาดของมนุษย์ในทุกด้านที่เกี่ยวข้อง

มันสามารถรับรู้รูปแบบและแนวทางแก้ไขในปริมาณข้อมูลและระดับความซับซ้อนที่ไม่สามารถเข้าถึงได้สำหรับจิตใจของมนุษย์

ความสามารถของมันรวมถึงการวางแผนเชิงกลยุทธ์, การค้นพบทางวิทยาศาสตร์, การเพิ่มประสิทธิภาพของระบบที่ซับซ้อน (เศรษฐกิจ, นิเวศวิทยา, สังคม), และการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่

25.2. การเขียนโปรแกรมเชิงจริยธรรมและการควบคุม ASI

หนึ่งในความท้าทายที่ยิ่งใหญ่ที่สุดคือการรับประกันว่า ASI

จะทำงานอย่างปลอดภัยและสอดคล้องกับค่านิยมและเป้าหมายของมนุษย์ ("ปัญหาความสอดคล้อง")

สิ่งสำคัญคือต้องเขียนโปรแกรม ASI ด้วยแนวทางจริยธรรมที่แข็งแกร่งซึ่งให้ความสำคัญกับความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์, ความยุติธรรม, ความยั่งยืน, และเสรีภาพของบุคคล

กลไกสำหรับการควบคุม ความโปร่งใส และหากจำเป็น การแก้ไขหรือการปิดการทำงานของ ASI จะต้องถูกนำไปใช้ แม้ว่าความสามารถในการควบคุมของเอนทิตีที่มีสติปัญญาสูงกว่าพวกเรามากยังคงเป็นคำถามพื้นฐาน.

Public debates and international cooperation are essential for this.

25.3. Role of ASI in Analysis and Solution Finding

ดังที่ได้กล่าวไว้ก่อนหน้านี้ ฟังก์ชันหลักของ ASI

คือการวิเคราะห์กระแสข้อมูลทั่วโลกเพื่อตรวจสอบปัญหาและพัฒนาข้อเสนอแนวทางแก้ไขที่มีพื้นฐานจากหลักฐาน.

It ทำหน้าที่เป็น **"กลุ่มคิด"** และ **ผู้ปรับปรุงการบริหาร** .

มันไม่เพียงแต่สามารถเสนอแนวทางแก้ไข แต่ยังสามารถจำลองผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะยาวและในระบบที่ซับซ้อน ทำให้ผู้มีสิทธิเลือกตั้งมีพื้นฐานที่มั่นคงสำหรับการตัดสินใจ

26. หุ่นยนต์ขั้นสูงและการอัตโนมัติ

26.1. การเข้ายึดการผลิตและบริการ

หุ่นยนต์ที่พัฒนาอย่างสูง ซึ่งมักจะถูกควบคุมหรือประสานงานโดยปัญญาประดิษฐ์ จะเข้ามาแทนที่งานทางกายภาพแทบทั้งหมด – ตั้งแต่การเกษตร การผลิต และโลจิสติกส์ ไปจนถึงการก่อสร้าง.

แต่หลายภาคบริการ รวมถึงงานที่ซับซ้อนมากขึ้น เช่น การผ่าตัด (การช่วยเหลือโดยหุ่นยนต์) การดูแล (หุ่นยนต์ดูแลที่สนับสนุนมีความสำคัญมากขึ้นสำหรับประชากรสูงอายุ และอาจแพร่หลายมากขึ้นในปีต่อๆ ไป) การวิจัย และแม้แต่กิจกรรมเชิงสร้างสรรค์ จะถูกทำให้เป็นอัตโนมัติมากขึ้นเรื่อยๆ

Humanoid robots could operate in environments originally created for humans.

งานของ ASI - ปัญญาประดิษฐ์ระดับสูง - ได้รับการเสริมด้วยหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ที่อ่อนแอ - ปัญญาประดิษฐ์ - ซึ่งเข้ามาดูแลงานด้านการบริหารและการจัดการทั้งหมด.

26.2. ผลกระทบต่อการทำงานและเศรษฐกิจ

Massive automation leads to the displacement of human labor from almost all sectors.

สิ่งนี้ทำให้โมเดลเศรษฐกิจแบบดั้งเดิมที่อิงจากการทำงานของมนุษย์กลายเป็นเรื่องล้าสมัยและต้องการการเปลี่ยนแปลงไปสู่ระบบเช่น รายได้พื้นฐานสากล ที่อธิบายไว้ ซึ่งได้รับการสนับสนุนทางการเงินจากการเก็บภาษีจากความสามารถในการผลิตของหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ สังคมต้องแยกตัวออกจากแนวคิดที่ว่าการทำงานที่สร้างรายได้เป็นวัตถุประสงค์หลักของชีวิตและแหล่งรายได้

บิล เกตส์ คาดการณ์ในปี 2025 ว่าปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์จะเข้ามาแทนที่งานของมนุษย์ทั้งหมดภายในปี 2035.

27. Quantum Computing

พลังของควอนตัมคอมพิวเตอร์

ควอนตัมคอมพิวเตอร์เป็นเทคโนโลยีที่ปฏิวัติซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงวิธีที่เราจัดการกับปัญหาที่ซับซ้อนได้อย่างพื้นฐาน ประสิทธิภาพของพวกมันเหนือกว่าคอมพิวเตอร์คลาสสิกหลายเท่าสำหรับงานบางอย่าง

คิวบิตคืออะไร?

- คิวบิตเป็นหน่วยพื้นฐานของควอนตัมคอมพิวเตอร์ แตกต่างจากบิตคลาสสิกที่สามารถอยู่ในสถานะ "0" หรือ "1" เท่านั้น คิวบิตสามารถอยู่ในทั้งสองสถานะพร้อมกันผ่านการซ้อนทับ.
- ผ่านการพันกัน คิวบิตสามารถเชื่อมโยงกันได้ ทำให้สามารถแบ่งปันข้อมูลในลักษณะที่คอมพิวเตอร์คลาสสิกไม่สามารถทำได้.

พลังการคอมพิวเตอร์ที่ 300 คิวบิต

- คอมพิวเตอร์ควอนตัมที่มีคิวบิต 300 สามารถคำนวณสถานะได้มากกว่าจำนวนอะตอมในจักรวาลที่มองเห็นได้ในเวลาเดียวกัน นี่หมายความว่ามันสามารถแก้ปัญหาที่แทบจะเป็นไปไม่ได้สำหรับคอมพิวเตอร์คลาสสิก เช่น การจำลองโมเลกุลที่ซับซ้อนหรือการเพิ่มประสิทธิภาพระบบทั่วโลก
- **การค้นพบของไมโครซอฟท์ “ชิปมายอรานา 1”** ในปี 2025 ไมโครซอฟท์ได้เปิดตัวชิปมายอรานา 1 ซึ่งอิงจากคิวบิตเชิงทอพอโลยี คิวบิตเหล่านี้มีความเสถียรเป็นพิเศษและอนุญาตให้ขยายขนาดได้ถึงหนึ่งล้านคิวบิต

What makes the Majorana 1 chip special?

- **คิวบิตเชิงทอพอโลยี:**
คิวบิตเหล่านี้มีความทนทานต่อข้อผิดพลาดมากขึ้นและช่วยให้การคอมพิวเตอร์ควอนตัมมีความเชื่อถือได้
- **วัสดุใหม่:**
ชิปใช้วัสดุชนิดใหม่ที่เรียกว่าทอพอโคดักเตอร์ ซึ่งช่วยให้เกิดซูเปอร์คอนดักทิวิตีเชิงทอพอโลยี
- **ความสามารถในการขยายตัว:**
ด้วยคิวบิตหนึ่งล้าน คริปมายอรานา 1 สามารถแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรมที่ไม่สามารถทำได้มาก่อน

การใช้งานและศักยภาพ

Possible Scientific Breakthroughs

- **การวิจัยวัสดุ:**
ควอนตัมคอมพิวเตอร์สามารถพัฒนาวัสดุใหม่ที่เป็นนวัตกรรมในการผลิตพลังงาน การแพทย์ หรือการเดินทางในอวกาศ。
- **วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ:**
การจำลองโมเลกุลและปฏิกิริยาเคมีอาจนำไปสู่การพัฒนา ยา และเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงโลก

Artificial Intelligence and ASI

- **การเพิ่มประสิทธิภาพ AI:**
ควอนตัมคอมพิวเตอร์สามารถฝึกและพัฒนารูปแบบปัญญาประดิษฐ์ได้เร็วขึ้นอย่างทวีคูณ
- **ASI (ปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง):**
ด้วยพลังการประมวลผลที่มหาศาล ควอนตัมคอมพิวเตอร์สามารถขับเคลื่อนการพัฒนา ASI โดยการแก้ปัญหาที่ในปัจจุบันยังนึกไม่ออก

อุตสาหกรรมความบันเทิง

- **โลกเสมือน:**
ควอนตัมคอมพิวเตอร์สามารถสร้างโลกเสมือนที่ซับซ้อนอย่างยิ่ง ซึ่งมีลักษณะคล้ายกับ Matrix ที่สามารถสัมผัสได้โดยตรงในสมองผ่านอินเตอร์เฟซระหว่างสมองกับเครื่อง (BCI)
- **การจำลองเชิงโต้ตอบ:**
Games and movies could be adapted and personalized in real-time based on the user's thoughts and emotions.

ควอนตัมคอมพิวเตอร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่มีคิวบิตหนึ่งล้านตัว เช่น ชิป Majorana 1 ของไมโครซอฟท์ สามารถเปลี่ยนแปลงโลกได้ ตั้งแต่การค้นพบทางวิทยาศาสตร์ไปจนถึงความเป็นจริงเสมือนที่ดื่มด่ำ – ความเป็นไปได้มีมากมายเกือบจะไม่จำกัด

เทคโนโลยีนี้ถือเป็นการกระโดดควอนตัมที่แท้จริงและอาจกำหนดขอบเขตของความเป็นไปได้ใหม่

27.2. ศักยภาพสำหรับการจำลองที่ซับซ้อนและการปรับปรุง

ควอนตัมคอมพิวเตอร์ใช้หลักการของกลศาสตร์ควอนตัมในการทำการคำนวณที่ไม่สามารถทำได้สำหรับคอมพิวเตอร์คลาสสิก

พวกเขามีศักยภาพในการปฏิวัติการพัฒนาวัสดุใหม่, จำลองโมเลกุลที่ซับซ้อนสูงสำหรับยา, สร้างแบบจำลองสภาพภูมิอากาศที่มีความแม่นยำไม่เคยมีมาก่อน, และปรับให้เหมาะสม

ระบบโลจิสติกส์และการเงิน.

ความสามารถเหล่านี้มีคุณค่าสำหรับ ASI ในการทำการวิเคราะห์และการจำลองที่แม่นยำยิ่งขึ้น

27.3. การประยุกต์ใช้ในวิทยาศาสตร์ ความยุติธรรม และความปลอดภัย

นอกจากการประยุกต์ใช้ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ตามวิสัยทัศน์บางประการ การคอมพิวเตอร์ควอนตัมยังสามารถนำมาใช้ในด้านความยุติธรรมเพื่อจำลองคดีทางกฎหมายที่ซับซ้อนและมีส่วนช่วยในการพัฒนากฎหมายที่เป็นธรรมมากขึ้น

ในด้านการเงิน พวกเขาสามารถทำให้ธุรกรรมมีความปลอดภัย ในขณะเดียวกัน การคอมพิวเตอร์ควอนตัมยังเป็นภัยคุกคามต่อการเข้ารหัสในปัจจุบัน ทำให้การพัฒนาวิธีการเข้ารหัสที่ทนทานต่อควอนตัมมีความสำคัญต่อความปลอดภัยของเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ (โดยเฉพาะการลงคะแนนเสียงดิจิทัลและเครือข่ายข้อมูล)

28. การฟิวชันนิวเคลียร์และแหล่งพลังงานในอนาคต

28.1. ศักยภาพสำหรับพลังงานที่สะอาดและไม่มีที่สิ้นสุด

การฟิวชันนิวเคลียร์ ซึ่งเป็นกระบวนการที่ให้พลังงานแก่ดวงอาทิตย์ สัญญาว่าจะเป็นแหล่งพลังงานที่สะอาด ปลอดภัย และปราศจาก CO₂ ที่เกือบจะไม่มีที่สิ้นสุด

การควบคุมเทคโนโลยีฟิวชันจะช่วยแก้ปัญหาพลังงานของมนุษยชาติอย่างถาวรและสิ้นสุดการพึ่งพาเชื้อเพลิงฟอสซิล

It provides the immense energy required to operate a global, highly automated civilization with billions of robots, AI systems, and potentially energy-intensive technologies like mass water desalination or atmospheric CO₂ removal.

28.2. มูลนิธิสำหรับสังคมหลังความขาดแคลน

พลังงานเกือบฟรีและพลังงานไม่จำกัดเป็นกุญแจสำคัญในการเอาชนะการขาดแคลนทรัพยากร。

มันช่วยให้การสกัดและการรีไซเคิลวัสดุมีประสิทธิภาพ การดำเนินงานของฟาร์มแนวตั้งเพื่อการผลิตอาหาร การจัดหาน้ำสะอาดและพลังงานให้กับทุกคน และขับเคลื่อนเศรษฐกิจอัตโนมัติทั้งหมด

การพิสูจน์แนวคิดจริงจะเป็นเงื่อนไขพื้นฐานสำหรับการสร้างสังคมแห่งความอุดมสมบูรณ์ที่แท้จริงและระบบรายได้พื้นฐานสากลที่ทำงานได้ตามที่วิสัยทัศน์ของเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

29. บล็อกเชนและเทคโนโลยีแบบกระจายศูนย์

29.1. การรักษาความปลอดภัยในการลงคะแนนและธุรกรรม

บล็อกเชนหรือเทคโนโลยีบัญชีแยกประเภทแบบกระจาย (DLT)

สามารถทำหน้าที่เพื่อรับประกันความสมบูรณ์และความโปร่งใสของประชาธิปไตยดิจิทัลโดยตรง

ผลลัพธ์การลงคะแนนสามารถถูกเก็บรักษาแบบกระจาย ไม่สามารถถูกดัดแปลง

และสามารถตรวจสอบได้สำหรับทุกคน เช่นเดียวกัน พวกเขาสามารถถูกใช้ในการรักษาสิทธิในทรัพย์สิน สัญญา หรือธุรกรรมภายในระบบเศรษฐกิจใหม่ สร้างความไว้วางใจโดยไม่ต้องมีตัวกลางที่เป็นศูนย์กลาง

29.2. ความโปร่งใสในการบริหาร

Administrative processes and decisions of the global administration could be logged on a blockchain, creating high transparency and making corruption or manipulation difficult.

Citizens could track and verify relevant administrative processes in real-time.

30. เครือข่ายการสื่อสารและข้อมูลระดับโลก

31.1. การประมวลผลข้อมูลเรียลไทม์ (การประมวลผลที่ขอบ)

A global network of sensors (in the Internet of Things - IoT) will capture vast amounts of data about the environment, economy, society, and infrastructure in real-time.

เพื่อให้สามารถประมวลผลข้อมูลจำนวนมากนี้ได้ต้องมีประสิทธิภาพและช่วยให้เกิดการตอบสนองอย่างรวดเร็ว (เช่น ในระบบการขนส่งอัตโนมัติหรือการควบคุมกริดพลังงาน)
จำเป็นต้องมีความสามารถในการประมวลผลที่มีพลังใกล้เคียงการเก็บข้อมูล (การประมวลผลที่ขอบ)

31.2. การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับการจัดสรรทรัพยากร

ข้อมูลขนาดใหญ่ที่รวบรวมโดยเครือข่ายเซ็นเซอร์ทั่วโลกเป็นฐานข้อมูลสำหรับ ASI
โดยการเชื่อมโยงและวิเคราะห์ข้อมูลนี้ ASI สามารถจัดสรรทรัพยากร (พลังงาน, น้ำ, วัสดุ, อาหาร)
ได้อย่างเหมาะสมทั่วโลก จัดการห่วงโซ่อุปทานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
ทำการคาดการณ์ที่แม่นยำสำหรับการพัฒนาเศรษฐกิจหรือสิ่งแวดล้อม และตอบสนองต่อวิกฤตได้อย่างทันทั่วทั้ง

32. ระบบการตรวจสอบ AI แบบบูรณาการ

32.1. การรับประกันความปลอดภัยทางไซเบอร์

In a fully digitized and networked world, cybersecurity is of utmost priority.

ระบบ AI ที่มีการกำหนดเฉพาะจะทำการตรวจสอบเครือข่ายทั่วโลกอย่างต่อเนื่องเพื่อตรวจจับการโจมตีทางไซเบอร์ (รวมถึงการโจมตีที่เกิดจาก AI ที่เป็นศัตรูหรือควอนตัมคอมพิวเตอร์) ในเรียลไทม์

These systems must be able to autonomously analyze threats and initiate immediate countermeasures to protect critical infrastructure and citizen data.

32.2. การตรวจจับและป้องกันภัยคุกคาม

ระบบ AI เหล่านี้ไปไกลกว่าการป้องกันแบบพาสซีฟ。

พวกเขาค้นหาช่องโหว่ล่วงหน้า คาดการณ์เวกเตอร์การโจมตีที่อาจเกิดขึ้น และสามารถทำให้ภัยคุกคามเป็นกลางก่อนที่จะก่อให้เกิดความเสียหาย นอกจากนี้ยังรวมถึงการตรวจสอบการใช้เทคโนโลยีในทางที่ผิดหรือภัยคุกคามภายในที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งอย่างไรก็ตามต้องการการพิจารณาทางจริยธรรมอย่างรอบคอบเกี่ยวกับการเฝ้าระวังและความเป็นส่วนตัว

33. Digital Identity and Access Management

33.1. การตรวจสอบทางชีวภาพสำหรับความปลอดภัย

เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวในอวกาศดิจิทัล (เช่น สำหรับการลงคะแนน, การเข้าถึงรายได้พื้นฐานสากล, การใช้บริการ) จำเป็นต้องมีระบบอัตลักษณ์ดิจิทัลที่ปลอดภัยและมีความเป็นเอกลักษณ์ทั่วโลก ซึ่งอาจเชื่อมโยงอย่างแน่นหนากับลักษณะชีวมิติ (เช่น การสแกนม่านตา, ลายนิ้วมือ, ลำดับจีโนม) เพื่อป้องกันการขโมยข้อมูลประจำตัวและการฉ้อโกง。

33.2. Fraud Prevention

ตัวตนดิจิทัล ที่แข็งแกร่งเช่นนี้ทำให้การฉ้อโกงในหลาย ๆ ด้านแทบเป็นไปไม่ได้เลย

พลเมืองแต่ละคนสามารถระบุได้อย่างเฉพาะเจาะจง ซึ่งทำให้มั่นใจได้ว่ามีส่วนร่วมใน DDD การจ่ายเงิน UBI ที่ถูกต้อง และการควบคุมการเข้าถึงบริการที่ปรับให้เหมาะสม (การศึกษา, สุขภาพ)

At the same time, this raises questions of data protection and potential misuse, which must be addressed through strict rules and technical safeguards (e.g., Zero-Knowledge Proofs).

ส่วนที่ 7

ความร่วมมือระดับโลก ความยั่งยืน และ สุขภาพ

34. ความร่วมมือระดับโลก & การรักษาสันติภาพ

เป้าหมาย:

สันติภาพที่ยั่งยืนผ่านการควบคุมปัญญาประดิษฐ์ร่วมกันของทรัพยากรโลกและเขตความขัดแย้ง.

Measures

ความร่วมมือปัญญาประดิษฐ์ระดับโลก:

หน่วยปัญญาประดิษฐ์ที่แข็งแกร่งจากทุกภูมิภาคของโลกที่เป็นหนึ่งเดียวเชื่อมต่อกันผ่านเครือข่ายและร่วมกันเฝ้าติดตามความเสี่ยงทั่วโลก: สิ่งแวดล้อม, อาวุธ, โรคระบาด, สิทธิมนุษยชน เป็นต้น

Real-time Risk Assessment:

การพัฒนาที่อันตราย เช่น การผลิตอาวุธ, การลดลงของทรัพยากร, ความตึงเครียดทางชาติพันธุ์, หรือการทำลายสิ่งแวดล้อม จะถูกตรวจจับอย่างรวดเร็วและแก้ไขในท้องถิ่น – โดยไม่เกิดการขยายตัวในระดับโลก.

ความโปร่งใสข้ามชาติ:

All wo มุ่งมั่นที่จะเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอย่างเต็มที่ต่อเครือข่ายปัญญาประดิษฐ์ k.

การปลดอาวุธ & การลดอาวุธ:

ปัญญาประดิษฐ์ป้องกันการผลิตอาวุธที่ผิดกฎหมายใด ๆ ระบุการจัดหาวัสดุ การเชื่อมต่อ เงินทุน และสามารถหยุดการผลิตก่อนที่จะกลายเป็นจริง

สิทธิมนุษยชนพื้นฐานทั่วโลก:

ชีวิตของมนุษย์ทุกคนมีค่าเท่ากัน ปัญญาประดิษฐ์ไม่เพียงแต่ปกป้องผลประโยชน์เฉพาะภูมิภาค แต่ยังปกป้องมนุษยชาติทั้งหมด

การยกเลิกพรมแดนเพื่อความรู้และนวัตกรรม:

การวิจัย การศึกษา และการพัฒนาเทคโนโลยีเชื่อมโยงกันในระดับนานาชาติ เข้าถึงได้ฟรี และไหลเข้าสู่โมเดลโอเพนซอร์สที่ควบคุมโดยปัญญาประดิษฐ์

35. พลังงาน ความยั่งยืน และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม

A. การวางแผนที่ขับเคลื่อนด้วย AI และการฟิวชันนิวเคลียร์

ความรับผิดชอบระดับโลกและการวางแผนสิ่งแวดล้อมที่ขับเคลื่อนด้วยปัญญาประดิษฐ์มีความสำคัญอย่างยิ่ง พลังงานหมุนเวียน เศรษฐกิจหมุนเวียน และการปกป้องความหลากหลายทางชีวภาพเป็นองค์ประกอบหลัก

เทคโนโลยีเช่น การฟิวชันนิวเคลียร์ เสนอพลังงานสะอาดที่ไม่มีที่สิ้นสุด และความร่วมมือระดับโลกช่วยต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ขณะนี้ โรงไฟฟ้าฟิวชันเชิงพาณิชย์แห่งแรกกำลังถูกนำมาใช้ ซึ่งจะปฏิวัติการจัดหาพลังงานระดับโลก

ในไม่ช้า การฟิวชันนิวเคลียร์อาจกลายเป็นแหล่งพลังงานสะอาดหลัก แทนที่เชื้อเพลิงฟอสซิลและทำให้เมืองต่างๆ มีความพอเพียงอย่างสมบูรณ์ โดยมีระบบการจัดหาพลังงานและน้ำที่ควบคุมโดย AI

เครือข่ายระดับโลกของเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชันสามารถจัดหาพลังงานให้กับทุกภูมิภาคของโลก โดยไม่คำนึงถึงสถานะทางเศรษฐกิจหรือที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของพวกเขา

มุมมองทางเทคโนโลยี:

Quantum computing could soon optimize environmental models by simulating climate scenarios in real-time, while robotics could develop autonomous systems for waste recycling and biodiversity protection.

B. พลังงานฟิวชัน

เครื่องปฏิกรณ์ฟิวชัน

แหล่งพลังงานของอนาคตและความเป็นไปได้ของมัน

เครื่องปฏิกรณ์ฟิวชัน ถือเป็นหนึ่งในเทคโนโลยีที่มีแนวโน้มที่ดีที่สุดสำหรับการผลิตพลังงาน

พวกเขาสามารถตอบสนองความต้องการพลังงานของโลกได้ไม่เพียงแต่ยังสามารถแก้ไขความท้าทายระดับโลกหลายประการ เช่น ความขาดแคลนน้ำ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และความมั่นคงด้านอาหาร

วิธีการทำงานของเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชัน

Fusion reactors ใช้การฟิวชันของไอโซโทปไฮโดรเจน (ดิวเทอเรียมและทริเทียม) เพื่อสร้างพลังงาน:

- **พลาสมา:** ไอโซโทปไฮโดรเจนจะถูกทำให้ร้อนในพลาสมาที่อุณหภูมิเกิน 100 ล้านองศาเซลเซียส
- **การกักเก็บด้วยสนามแม่เหล็ก:**
สนามแม่เหล็กที่แข็งแกร่งจะช่วยรักษาพลาสมาให้อยู่ในตำแหน่ง ป้องกันไม่ให้สัมผัสกับผนังของเครื่องปฏิกรณ์.
- **การผลิตพลังงาน:**
การฟิวชันผลิตฮีเลียมและนิวตรอนพลังงานสูง พลังงานจลน์ของนิวตรอนจะถูกแปลงเป็นความร้อน ซึ่งใช้ในการผลิตไฟฟ้า.

Applications of Fusion Energy

การกลั่นน้ำเค็มและการผลิตน้ำจืด

- **การกลั่นน้ำเค็มในขนาดใหญ่:**
เครื่องปฏิกรณ์ฟิวชันสามารถให้พลังงานในการกลั่นน้ำทะเลในขนาดใหญ่และผลิตน้ำจืดได้
- **การชลประทานและการทำให้เขียวขจี:**
ด้วยน้ำที่เพียงพอ พื้นที่ทะเลทรายเช่น ซาฮารา ออสเตรเลีย และตะวันออกกลางสามารถถูกชลประทานและเปลี่ยนให้เป็นภูมิทัศน์ที่อุดมสมบูรณ์
- **การฟื้นฟูป่าและการปลูกป่า:** ป่าสามารถถูกฟื้นฟูเพื่อดูดซับ CO₂ และส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพ

เมืองอัจฉริยะ

- **การออกแบบเมืองใหม่:**
ด้วยพลังงานไม่จำกัด เมืองที่ยั่งยืนใหม่สามารถสร้างขึ้นได้ โดยมีเทคโนโลยีเต็มรูปแบบและความเหมาะสมทางนิเวศวิทยา

โครงสร้างพื้นฐานที่พึ่งพาตนเอง: Ener

เมืองอัตโนมัติสามารถผลิตทรัพยากรของตนเองได้ ตั้งแต่ น้ำไปจนถึงอาหาร.

การเกษตร

- **การขยายที่ดินเกษตรกรรม:**

ดินที่อุดมสมบูรณ์สามารถสร้างขึ้นในพื้นที่ที่เคยไม่มีผู้คนอาศัยอยู่มาก่อน

- **ความมั่นคงด้านอาหาร:**

ด้วย ที่ดินที่ใช้เพาะปลูกมากขึ้น ผู้คนมากขึ้นสามารถได้รับอาหาร และความหิวโหยทั่วโลกสามารถถูกกำจัด .

Benefits for Humanity

- **พลังงานไม่จำกัด:**

พลังงานฟิวชันมีความสามารถในการใช้ได้อย่างไม่สิ้นสุดและสามารถลดราคา พลังงานได้อย่างมาก

- **การนำเทคโนโลยีมาใช้:**

ด้วยพลังงานที่ราคาถูก เทคโนโลยีขั้นสูง เช่น ปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์ และการทำงานอัตโนมัติ สามารถนำมาใช้ทั่วโลกได้

- **การเติบโตของประชากร:**

ที่อยู่อาศัยใหม่สามารถสร้างขึ้นเพื่อรับมือกับการเติบโตของประชากร。

- **ความยั่งยืนระยะยาว:**

พลังงานฟิวชันอาจเป็นพื้นฐานสำหรับโลกที่ยั่งยืนและเป็นธรรม.

เครื่องปฏิกรณ์ฟิวชันเสนอความเป็นไปได้ที่น่าหลงใหลในการเปลี่ยนแปลงโลกและแก้ไขปัญหาระดับโลก。

จากการผลิตน้ำไปจนถึงการสร้างเมืองใหม่ – อนาคตของเทคโนโลยีนี้เต็มไปด้วยศักยภาพ。

เครื่องปฏิกรณ์ฟิวชันและการกลั่นน้ำเค็ม

The Keys to Greening the Deserts

The การกลั่นน้ำเค็มสามารถเป็นกุญแจสำคัญสำหรับการชลประทานและทำให้พื้นที่ทะเลทรายทั่วโลกมีความเขียวขจี

ด้วยพลังงานที่มีเกือบไม่จำกัดและมีต้นทุนต่ำ พื้นที่ที่ไม่เคยมีคนอาศัยอยู่ เช่น ซาฮารา แอฟริกาใต้ ออสเตรเลีย และตะวันออกกลาง สามารถถูกเปลี่ยนให้กลายเป็นภูมิทัศน์ที่อุดมสมบูรณ์ ซึ่งไม่เพียงแต่มีความน่าสนใจทางนิเวศวิทยา แต่ยังมีคามน่าสนใจทางเศรษฐกิจและสังคมอีกด้วย

มันทำงานอย่างไร

พลังงานฟิวชันและการกลั่นน้ำเค็ม

เครื่องปฏิกรณ์ฟิวชัน

- เครื่องปฏิกรณ์ฟิวชันสร้างพลังงานโดยการรวมไอโซโทปไฮโดรเจน (ดิวเทอเรียมและทริเทียม) เทคโนโลยีนี้แทบไม่มีการปล่อยก๊าซและให้พลังงานในปริมาณมหาศาล.

- The energy from fusion reactors could be used to desalinate seawater on a large scale and produce freshwater.

การกลั่นน้ำเค็ม

- **การย้อนกลับออสโมซิส:**กระบวนการที่ใช้พลังงานมากซึ่งกำจัดเกลือและสิ่งสกปรกอื่น ๆ ออกจากน้ำทะเล.
- **การระเหยแบบหลายขั้นตอน (MSF):**
กระบวนการความร้อนที่สามารถใช้พลังงานจากความร้อนที่เหลือจากเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชัน.
- ด้วยพลังงานจากเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชัน โรงกลั่นน้ำเค็มสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่ามากขึ้น โดยสามารถจัดหา น้ำจืดในปริมาณมากสำหรับการเกษตร

Greening and Irrigation of Desert Areas

แอฟริกา/ ซาฮารา

- ซาฮารา หนึ่งในทะเลทรายที่ใหญ่ที่สุดในโลก สามารถถูกเปลี่ยนให้เป็นที่ดินที่อุดมสมบูรณ์ได้ผ่านเครือข่ายโรงกลั่นน้ำเค็มและระบบชลประทาน.
- **การปลูกป่า:**ป่าไม่สามารถถูกปลูกเพื่อดักจับ CO₂ และส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพ.
- **การเกษตร:**
ดินที่อุดมสมบูรณ์สามารถถูกใช้ในการเพาะปลูกอาหารเพื่อปรับปรุงความมั่นคงด้านอาหารในแอฟริกา.
- พื้นที่ที่ขาดแคลนน้ำสามารถถูกชลประทานด้วยน้ำจืดจากโรงกลั่นน้ำเค็ม.
- **การพัฒนาเศรษฐกิจ:**
พื้นที่การเกษตรใหม่สามารถสร้างความน่าสนใจและเสริมสร้างเศรษฐกิจ.

ออสเตรเลีย

- The dry Outback regions could be transformed into productive landscapes through irrigation systems.
- **การฟื้นฟูป่า:**การฟื้นฟูระบบนิเวศตามธรรมชาติสามารถปกป้องสิ่งแวดล้อมและปรับปรุงคุณภาพชีวิตได้.

ตะวันออกกลาง และตะวันออกกลาง

- ประเทศต่างๆ เช่น ซาอุดีอาระเบียและสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์สามารถเปลี่ยนพื้นที่ทะเลทรายของตนให้กลายเป็นโอเอซิสสีเขียวได้
- **Smart Cities:**

ด้วยพลังงานและน้ำที่เพียงพอ
เมืองใหม่สามารถถูกสร้างขึ้นซึ่งมีความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและยั่งยืนทางนิเวศ

ประโยชน์สำหรับมนุษยชาติ

- **Food Security**
ด้วยที่ดินเกษตรกรรมที่มากขึ้น ผู้คนมากขึ้นสามารถได้รับอาหาร ซึ่งอาจช่วยกำจัดความหิวโหยทั่วโลกได้

การเติบโตของประชากร

- New habi สามารถสร้างสถิติได้เพื่อจัดการการเติบโตของประชากรและปรับปรุงคุณภาพชีวิต .

Economic Opportunities

- การทำให้พื้นที่ทะเลทรายมีความเขียวขจีสามารถสร้างตลาดใหม่และงานใหม่ โดยเฉพาะในด้านการเกษตรและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน.

Climate Protection

- การปลูกป่าและการฟื้นฟูป่าสามารถช่วยต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปรับปรุงสมดุล CO2.

Future Perspectives

- **ความร่วมมือระดับโลก:**
โครงการระหว่างประเทศสามารถส่งเสริมการทำให้พื้นที่ทะเลทรายมีความเขียวขจีและกระจายทรัพยากรอย่างเป็นธรรม.

- **เมืองใหม่:**
เมืองที่ดึงดูดและยั่งยืนอาจเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ไม่เคยมีคนอาศัยอยู่มาก่อน
เปลี่ยนแปลงชีวิตและการทำงาน.

การรวมกันของพลังงานฟิวชันและการกลั่นน้ำเค็มจากทะเลเสนอความเป็นไปได้ที่ไม่เหมือนใครในการเปลี่ยนแปลงโลก.

จากการทำให้ทะเลทรายมีชีวิตชีวาขึ้นไปจนถึงการสร้างที่อยู่อาศัยใหม่ –
เทคโนโลยีนี้อาจเป็นพื้นฐานสำหรับอนาคตที่ยั่งยืนและเป็นธรรม

วิสัยทัศน์ที่เป็นไปได้ของรีแอกเตอร์ฟิวชันขนาดเล็ก

การพัฒนาแบตเตอรี่ฟิวชันขนาดเล็กและแบตเตอรี่ที่มีอายุการใช้งานยาวนานซึ่งอิงจากหลักการอะตอมอาจเปลี่ยนแปลงโลกได้

เทคโนโลยีเหล่านี้เสนอแหล่งพลังงานที่เกือบจะไม่มีที่สิ้นสุดและสามารถนำไปใช้ในหลายพื้นที่ – ตั้งแต่การบินและโลจิสติกส์ไปจนถึงอุปกรณ์ในชีวิตประจำวัน เช่น ยานพาหนะและรถยนต์

รีแอคเตอร์ฟิวชันขนาดเล็กในการบิน

เครื่องบินที่มีเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชัน

- **เวลาบินไม่จำกัด:** ด้วยรีแอคเตอร์ฟิวชันขนาดเล็ก
เครื่องบินสามารถอยู่ในอากาศได้อย่างไม่มีที่สิ้นสุดตามทฤษฎี เนื่องจากไม่ต้องการเชื้อเพลิงฟอสซิล
- **การกระจายอินเทอร์เน็ต:**
เครื่องบินสามารถทำหน้าที่เป็นแพลตฟอร์มสำหรับการจัดหาสัญญาณอินเทอร์เน็ตทั่วโลก ซึ่งคล้ายกับดาวเทียมแต่มีความยืดหยุ่นและคุ้มค่ากว่า
- **การสังเกตโลก:**
กล้องความละเอียดสูงจากเครื่องบินเหล่านี้สามารถตรวจสอบทั้งโลกเพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมหรือค้นหาสถานการณ์ฉุกเฉิน

เรือบรรทุกเครื่องบินที่บินได้

- **แพลตฟอร์มการบินขนาดยักษ์:**
เรือบรรทุกเครื่องบินขนาดใหญ่สามารถลอยอยู่ในอากาศ
ทำหน้าที่เป็นแพลตฟอร์มสำหรับการปล่อยและลงจอดของโดรน
- **โลจิสติกส์โดรน:**
โดรนสามารถส่งของได้โดยตรงจากผู้ให้บริการที่บินอยู่, ลดเวลาในการจัดส่งอย่างมาก.
- **การผลิตตามความต้องการ:**
ด้วยเครื่องพิมพ์ 3 มิติที่รวมเข้าด้วยกันหรือโรงงานนาโน
สินค้าสามารถผลิตได้โดยตรงบนเรือและส่งมอบทันที

รีแอคเตอร์ฟิวชันขนาดเล็ก

ในยานพาหนะ: รถยนต์ที่มีเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชัน

- **ระยะทางไม่จำกัด:**
ยานพาหนะสามารถทำงานได้โดยไม่ต้องหยุดเติมเชื้อเพลิงหรือชาร์จไฟ ซึ่งจะปฏิวัติโลจิสติกส์และการขนส่ง.

- **ความยั่งยืน:** การกำจัดเชื้อเพลิงฟอสซิลจะช่วยลดการปล่อย CO2 อย่างมาก.

เรือและรถไฟ

- **เรือที่พึ่งพาตนเองได้:**
เรือบรรทุกสินค้าสามารถติดตั้งเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชันเพื่อเดินทางระยะไกลโดยไม่ต้องใช้เชื้อเพลิง.
- **รถไฟความเร็วสูง:**
รถไฟสามารถดำเนินการอิสระจากกริดไฟฟ้า ทำให้การขยายเส้นทางรถไฟเป็นไปได้ง่ายขึ้น.

Long-lasting Batteries on an Atomic Basis

วิธีการทำงาน

- แบตเตอรี่เชิงอะตอมใช้ไอโซโทปกัมมันตภาพรังสีในการปล่อยพลังงานอย่างต่อเนื่องตลอดหลายทศวรรษ เทคโนโลยีนี้มีความทนทานสูงและไม่ต้องการการบำรุงรักษา

Applications

- **รถยนต์ไฟฟ้า:** รถยนต์สามารถติดตั้งแบตเตอรี่ที่มีอายุการใช้งาน 100 ปี ซึ่งจะไม่ต้องชาร์จ
- **โทรศัพท์มือถือและแล็ปท็อป:** อุปกรณ์สามารถทำงานได้หลายทศวรรษโดยไม่ต้องชาร์จ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงการใช้งานของพวกเขา
- **ดาวเทียมและการเดินทางในอวกาศ:**
แบตเตอรี่เชิงอะตอมสามารถทำหน้าที่เป็นแหล่งพลังงานสำหรับภารกิจระยะยาวในอวกาศ

แอปพลิเคชันอื่น ๆ เมืองที่จัดหาพลังงานด้วยตนเอง

- รีแอกเตอร์ฟิวชันขนาดเล็กสามารถใช้ในเมืองเพื่อให้แน่ใจว่ามีการจัดหาพลังงานที่อิสระและยั่งยืน

Security

- **โตน:** โดรนที่มีความสามารถในการพึ่งพาตนเองสามารถใช้สำหรับการเฝ้าระวังและภารกิจช่วยเหลือ
- **เรือดำน้ำ:** ด้วยเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชัน
เรือดำน้ำสามารถอยู่ใต้น้ำได้นานหลายเดือน.

การวิจัย และ วิทยาศาสตร์

● **สถานีในอาร์กติกและแอนตาร์กติก:** สถานีการวิจัยในสภาพแวดล้อมที่รุนแรงสามารถใช้พลังงานจากเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชัน.

● **อาณานิคมในอวกาศ:**

เครื่องปฏิกรณ์ฟิวชันสามารถรับประกันการจัดหาพลังงานบนดวงจันทร์หรือดาวอังคารได้

Benefits for Humanity

● **ความยั่งยืน:**

การกำจัดเชื้อเพลิงฟอสซิลจะช่วยต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

● **คุณภาพชีวิต:**

แบตเตอรี่ที่มีอายุการใช้งานยาวนานและยานพาหนะที่พึ่งพาตนเองจะช่วยให้ชีวิตประจำวันง่ายขึ้นและปรับปรุงการเคลื่อนไหว

การรวมกันของรีแอกเตอร์ฟิวชันขนาดเล็กและแบตเตอรี่ที่มีอายุการใช้งานยาวนานสามารถเปลี่ยนแปลงโลกได้อย่างมีพื้นฐาน ตั้งแต่พลังงานไม่จำกัดสำหรับยานพาหนะและเครื่องบินไปจนถึงเมืองที่พึ่งพาตนเองและอุปกรณ์ที่ปฏิบัติ – เทคโนโลยีเหล่านี้นำเสนอความเป็นไปได้ไม่สิ้นสุด

อนาคตดูเหมือนจะไม่มีที่สิ้นสุด และมนุษยชาติยืนอยู่ที่จุดเริ่มต้นของยุคใหม่แห่งนวัตกรรม.

C. ซูเปอร์คอนดักเตอร์

ความเป็นไปได้ที่ปฏิบัติสำหรับพลังงานและเทคโนโลยี

ซูเปอร์คอนดักเตอร์เป็นวัสดุที่สามารถนำกระแสไฟฟ้าได้โดยไม่มีความต้านทานเมื่อถูกทำให้เย็นลงถึงอุณหภูมิที่กำหนด.

คุณสมบัตินี้เปิดโอกาสให้เกิดการใช้งานมากมาย

ตั้งแต่การส่งผ่านพลังงานไปจนถึงเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงในด้านการคอมพิวเตอร์และการเดินทางในอวกาศ.

การส่งผ่านพลังงานโดยไม่มีการสูญเสีย

ซูเปอร์คอนดักเตอร์ทำงานอย่างไร?

● ในสถานะซูเปอร์คอนดักเตอร์ อิเล็กตรอนจะสูญเสียการผลักกันระหว่างกันและ形成คู่คูเปอร์ ซึ่งเคลื่อนที่ผ่านวัสดุโดยไม่สูญเสียพลังงาน.

- เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นที่อุณหภูมิต่ำมาก มักจะใกล้ศูนย์สัมบูรณ์ หรือที่อุณหภูมิปานกลางในซูเปอร์คอนดักเตอร์ที่เรียกว่าซูเปอร์คอนดักเตอร์อุณหภูมิสูง (เช่น -135 °C).

แอปพลิเคชัน: การส่งพลังงาน

- **กริดไฟฟ้าที่ไม่มีการสูญเสีย:**
ซูเปอร์คอนดักเตอร์สามารถส่งไฟฟ้าไปยังระยะทางไกลโดยไม่มีการสูญเสียพลังงาน นี่จะเป็นประโยชน์โดยเฉพาะในการนำพลังงานจากภูมิภาคห่างไกลเช่นซาดาราไปยังยุโรป

Sahara Solar Plant

○ โรงงานพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดใหญ่ในซาดาราสามารถใช้สายเคเบิลซูเปอร์คอนดักเตอร์ในการส่งไฟฟ้าที่ผลิตได้โดยไม่มีการสูญเสียไปยังยุโรป

- This would enable a clean and sustainable energy supply for millions of people.

การใช้งานของซูเปอร์คอนดักเตอร์ในเทคโนโลยี

การยกแรงโน้มถ่วงและแม่เหล็ก

- **รถไฟแม่เหล็กลอยตัว (Maglev):** ซูเปอร์คอนดักเตอร์สามารถสร้างสนามแม่เหล็กที่แข็งแกร่งซึ่งทำให้รถไฟลอยตัวได้ ทำให้สามารถเดินทางด้วยความเร็วสูงมาก
- **การยกแรงโน้มถ่วง:**
ในการวิจัย ซูเปอร์คอนดักเตอร์อาจถูกใช้ในการยกวัตถุผ่านสนามแม่เหล็ก ซึ่งเปิดโอกาสในการประยุกต์ใช้ในการเดินทางในอวกาศหรือโลจิสติกส์

Computer Chips and Electronics

- **Quantum Computers:**
ซูเปอร์คอนดักเตอร์เป็นองค์ประกอบสำคัญในควอนตัมคอมพิวเตอร์ เนื่องจากพวกมันช่วยเสถียรคิวบิตที่ไวต่อการเปลี่ยนแปลงและทำให้วงจรทำงานได้โดยไม่มีการสูญเสีย.
- **High-Performance Computers:**
Superconducting materials could drastically increase the efficiency and speed of computers.

การใช้งานอื่น ๆ การแพทย์

- **MRI Machines:**
ซูเปอร์คอนดักเตอร์ถูกนำมาใช้ในเครื่องการถ่ายภาพด้วยคลื่นแม่เหล็ก (MRI) เพื่อสร้างสนามแม่เหล็กที่แข็งแกร่งแล้ว

- **การบำบัดด้วยแม่เหล็ก:**

พวกเขาอาจถูกนำมาใช้ในอนาคตสำหรับการรักษาทางการแพทย์ใหม่ ๆ

Energy Generation and Storage



กังหันลม: เครื่องกำเนิดไฟฟ้าซูเปอร์คอนดักเตอร์สามารถเพิ่มประสิทธิภาพของกังหันลมได้

- **การเก็บพลังงาน:**

ซูเปอร์ คอยล์สามารถเก็บพลังงานจำนวนมากและปล่อยออกมาเมื่อจำเป็น

การเดินทางในอวกาศ

- **ระบบการขับเคลื่อน:**

ซูเปอร์คอนดักเตอร์สามารถนำมาใช้ในยานอวกาศในอนาคตเพื่อการขับเคลื่อนที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น.

- **การป้องกันรังสี:**

สนามแม่เหล็กที่สร้างขึ้นโดยซูเปอร์คอนดักเตอร์สามารถป้องกันนักบินอวกาศจากรังสีจากจักรวาล.

ความท้าทาย และ การวิจัย

- **ข้อกำหนดอุณหภูมิ:**

ซูเปอร์คอนดักเตอร์ส่วนใหญ่ต้องการอุณหภูมิที่ต่ำมาก ทำให้การใช้งานมีค่าใช้จ่ายสูงและซับซ้อน.

- **Material Development:**

การวิจัยกำลังดำเนินการพัฒนาซูเปอร์คอนดักเตอร์ที่สามารถทำงานที่อุณหภูมิห้องได้

สิ่งนี้จะเปลี่ยนแปลงการใช้งานของพวกเขาอย่างสิ้นเชิง

ซูเปอร์คอนดักเตอร์มีศักยภาพที่จะเปลี่ยนแปลงภาคพลังงานและเทคโนโลยีในระดับพื้นฐาน

จากการส่งพลังงานที่ไม่มีการสูญเสียและโครงการพลังงานยั่งยืนเช่น โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์อาหาร

ไปจนถึงการใช้งานที่ปฏิวัติในด้านการแพทย์ การเดินทางในอวกาศ และอิเล็กทรอนิกส์ -

ความเป็นไปได้มากมายเกือบจะไม่มีที่สิ้นสุด

superconductors ที่อุณหภูมิห้อง

ซูเปอร์คอนดักเตอร์ที่ทำงานที่อุณหภูมิห้องจะเป็นหนึ่งในการค้นพบที่สำคัญที่สุดในวิทยาศาสตร์สมัยใหม่

พวกเขาสามารถปฏิวัติวิธีที่เราใช้ ขนส่ง และเก็บพลังงาน รวมถึงเทคโนโลยีมากมาย

superconductors ที่อุณหภูมิห้องคืออะไร?

- ซูเปอร์คอนดักเตอร์ที่อุณหภูมิห้องจะเป็นวัสดุที่แสดงคุณสมบัติที่อุณหภูมิแวดล้อมปกติ โดยไม่ต้องมีการทำความเย็นที่ซับซ้อน

ทำไมมันถึงจะเป็นการปฏิวัติ?

การส่งพลังงานที่ไม่มีการสูญเสีย

- **ประสิทธิภาพ:**
ในปัจจุบัน ประมาณ 10% ของพลังงานที่ผลิตได้ทั่วโลกสูญเสียไปจากการสูญเสียในสายส่ง ซูเปอร์คอนดักเตอร์สามารถกำจัดการสูญเสียเหล่านี้และทำให้การส่งพลังงานที่ไม่มีการสูญเสียเป็นไปได้
- **โครงการพลังงานระดับโลก:**
ด้วยซูเปอร์คอนดักเตอร์ที่อุณหภูมิห้อง โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดใหญ่ สามารถสร้างขึ้นในซาฮารา โดยส่งพลังงานไปยังยุโรปหรือทวีปอื่น ๆ โดยไม่มีการสูญเสียพลังงาน
- **ซูเปอร์กริด:**
กริดไฟฟ้าระดับโลกอาจเกิดขึ้น โดยเชื่อมต่อแหล่งพลังงานหมุนเวียน เช่น โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม
- **การเก็บพลังงาน:**
ขดลวดซูเปอร์คอนดักเตอร์สามารถเก็บพลังงานจำนวนมากและปล่อยออกเมื่อจำเป็น
- **การพัฒนาวัสดุ:**
ปัจจุบัน ซูเปอร์คอนดักเตอร์ที่อุณหภูมิห้องต้องการความดันสูงมาก ซึ่งจำกัดการใช้งานจริง การวิจัยกำลังพัฒนาวัสดุที่ทำงานได้โดยไม่ต้องใช้ความดันสูง
- **การใช้งานทั่วไป:**
ซูเปอร์คอนดักเตอร์ที่อุณหภูมิห้องสามารถนำไปใช้ในเกือบทุกด้านของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- **ความยั่งยืน:**
พวกเขาสามารถลดการใช้พลังงานได้อย่างมากและเร่งการเปลี่ยนแปลงไปสู่โลกที่เป็นกลางทางสภาพอากาศ
- **ความเป็นไปได้ไม่มีที่สิ้นสุด:**
จากการจัดหาพลังงานไปจนถึงการเดินทางในอวกาศ – ความเป็นไปได้อื่น ๆ จะไม่มีที่สิ้นสุด.

ซูเปอร์คอนดักเตอร์ที่อุณหภูมิห้องจะเป็นหนึ่งในความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์ที่ยิ่งใหญ่ที่สุดของมนุษยชาติ พวกเขาสามารถนำโลกเข้าสู่ยุคของพลังงานไม่จำกัดและนวัตกรรมทางเทคโนโลยี การวิจัยกำลังดำเนินอยู่ และอนาคตของเทคโนโลยีนี้อาจเกินจินตนาการของเรา.

D. Sustainable Practices

การจัดหาพลังงาน:

ran on to 100% พลังงานหมุนเวียน (พลังงานแสงอาทิตย์, พลังงานลม, น้ำ, พลังงานความร้อนใต้พิภพ, การฟิวชันนิวเคลียร์).

เศรษฐกิจหมุนเวียนและประสิทธิภาพของทรัพยากร

การป้องกันขยะและการรีไซเคิล:

ระบบส่งเสริมการหลีกเลี่ยงขยะและการรีไซเคิลวัสดุสูงสุด

โลจิสติกส์ที่ขับเคลื่อนด้วยปัญญาประดิษฐ์ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการไหลของวัสดุและลดการบริโภคทรัพยากร

เศรษฐกิจหมุนเวียน:

ผลิตภัณฑ์ถูกออกแบบให้ทนทาน ซ่อมแซมได้ และสามารถรีไซเคิลได้

การจัดการขยะ:

การลดขยะผ่านการนำกลับมาใช้ใหม่ การรีไซเคิล และการทำปุ๋ยหมัก

Resource-Efficient Production:

เทคโนโลยีและกระบวนการผลิตได้รับการพัฒนาเพื่อลดการใช้วัสดุและพลังงาน.

การเกษตรที่ยั่งยืน:

ส่งเสริมวิธีการทำเกษตรเชิงนิเวศและลดการบริโภคเนื้อสัตว์.

E. มาตรการต่อต้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การลด CO2:

การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างรวดเร็วผ่านการเปลี่ยนไปใช้พลังงานหมุนเวียนและการลดการใช้พลังงาน.

การกำจัด CO2:

การกำจัด CO2 จากชั้นบรรยากาศอย่างมีประสิทธิภาพผ่านการปลูกป่า การฟื้นฟูป่าที่ชุ่มน้ำ และการใช้เทคโนโลยีการดักจับ CO2.

Adaptation to Climate Change:

การปกป้องพื้นที่ชายฝั่ง การปรับตัวของการเกษตรเพื่อตอบสนองต่อสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง และการจัดการภัยพิบัติ.

F. ความร่วมมือระดับโลกในการปกป้องสภาพภูมิอากาศ

การปกป้องสภาพภูมิอากาศต้องการความร่วมมืออย่างใกล้ชิดระหว่างผู้คนและพื้นที่ทั้งหมด.

การศึกษาและการตระหนักรู้:

ผู้คนต้องได้รับการศึกษาเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบของมัน.

ความรับผิดชอบทางจริยธรรม:

เรา มีความรับผิดชอบต่อคนรุ่นปัจจุบันและอนาคตในการปกป้องโลก.

G. การตรวจสอบและวางแผนสิ่งแวดล้อมด้วย AI

การวิเคราะห์ข้อมูลแบบเรียลไทม์:

ระบบ AI ติดตามสถานะของสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการปล่อยก๊าซ การบริโภคทรัพยากร ความหลากหลายทางชีวภาพ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ.

การสร้างแบบจำลองและการพยากรณ์:

AI ทำการวิเคราะห์ข้อมูลนี้เพื่อตรวจสอบการพัฒนาที่จะเกิดขึ้นในอนาคตและประเมินผลกระทบของกิจกรรมของมนุษย์ต่อสิ่งแวดล้อม.

การวางแผนอย่างยั่งยืน:

จากการวิเคราะห์เหล่านี้ AI จะพัฒนาแผนการที่ครอบคลุมสำหรับเศรษฐกิจที่ยั่งยืน การจัดหาพลังงาน การใช้ที่ดิน และการพัฒนาเมือง.

การส่งเสริมพลังงานหมุนเวียน:

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์พึ่งพาการเปลี่ยนแปลงไปสู่แหล่งพลังงานหมุนเวียนอย่างรวดเร็วและสมบูรณ์ เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ และพลังงานความร้อนใต้พิภพ.

โครงข่ายพลังงานอัจฉริยะ:

ปัญญาประดิษฐ์ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการกระจายและเก็บพลังงานเพื่อสร้างสมดุลระหว่างอุปทานและความต้องการอย่างมีประสิทธิภาพและลดของเสีย.

H. การปกป้องความหลากหลายทางชีวภาพ

การอนุรักษ์ระบบนิเวศ:

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์สนับสนุนการปกป้องและฟื้นฟูถิ่นที่อยู่ตามธรรมชาติ การตรวจสอบที่สนับสนุนโดย AI ช่วยต่อสู้กับการล่าสัตว์ผิดกฎหมายและอาชญากรรมด้านสิ่งแวดล้อม

36.

ປັ

ຍຸດທະສາດທີ່ແຂ້ງແກ່ງໃນການດູແລສຸຂະພາບ

A. ສຸຂະພາບໃນເຕັກໂນໂລຢີອີເລັກຕຣອນິກ

ລະບົບການດູແລສຸຂະພາບທີ່ໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນຈາກຍຸດທະສາດປະຕິບັດແລະຜູ້ຍຸດທະສາດ

ເຕັກໂນໂລຢີອີເລັກຕຣອນິກປະຕິບັດການດູແລສຸຂະພາບຜ່ານການໃຊ້ຍຸດທະສາດປະຕິບັດ (AI) ແລະຜູ້ຍຸດທະສາດໃຫ້ການດູແລທີ່ຟຣີແລະຄອບຄຸມທັງໝົດ.

ວິທີການນີ້ຮວມເຕັກໂນໂລຢີຂັ້ນສູງແລະລາຍໄດ້ພື້ນຖານທີ່ບໍ່ມີເງື່ອນໄຂ (UBI) ເພື່ອສ້າງສັງຄົມທີ່ການປະຕິບັດການດູແລສຸຂະພາບເຂົ້າສູ່ໄດ້ສໍາລັບທຸກຄົນແລະໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນທາງການເງິນຢ່າງຍິ່ງຍືນ.

B. ການເງິນຜ່ານຍຸດທະສາດປະຕິບັດແລະຜູ້ຍຸດທະສາດ

ຜົນປະໂຫຍດຂອງການເງິນຜ່ານຍຸດທະສາດປະຕິບັດ:

ຍຸດທະສາດປະຕິບັດແລະຜູ້ຍຸດທະສາດເຂົ້າມາແທນທີ່ການເງິນຜ່ານເສດຖະກິດແລະອຸດສາຫະກຳ ສ້າງຜົນປະໂຫຍດທີ່ມາຈາກສິ່ງທີ່ຮາກຖານໄດ້ຖືກໃຊ້ໃນການສະໜັບສະໜູນລະບົບການດູແລສຸຂະພາບ.

Taxes on Automation:

ບໍລິຫານທີ່ໃຊ້ຍຸດທະສາດປະຕິບັດແລະຜູ້ຍຸດທະສາດຕ້ອງຈ່າຍກາຢາພິເສດ ເຊິ່ງບາງສ່ວນກໍ່ໄດ້ເຂົ້າສູ່ລະບົບການດູແລສຸຂະພາບໂດຍກົດໝາຍ.

ລາຍໄດ້ພື້ນຖານທີ່ບໍ່ມີເງື່ອນໄຂ (UBI):

ສ່ວນໜຶ່ງຂອງ UBI ຖືກໃຊ້ໂດຍເພິດເພີ່ມສໍາລັບລະບົບການດູແລສຸຂະພາບ ເພື່ອໃຫ້ການປະຕິບັດການດູແລສຸຂະພາບທຸກປະເພດຍັງຄົງຟຣີ.

C. ການດູແລສຸຂະພາບ ຟຣີ ລະບົບ

ການດູແລສຸຂະພາບຈະຕ້ອງເປັນສິ່ງທີ່ຟຣີແລະເຂົ້າສູ່ໄດ້ສໍາລັບທຸກຄົນ.

ການປະຕິບັດທຸກປະເພດຟຣີ:

ຜູ້ຄົນສາມາດເຂົ້າສູ່ການດູແລສຸຂະພາບທຸກປະເພດໄດ້ ໂດຍບໍ່ຕ້ອງສົນທິສະໜາການເງິນຂອງພວກເຂົາ.

ການຮ່ວມເຂົ້າດ້ວຍກັນຂອງເຕັກໂນໂລຢີຄວາມຍືນຍົງ:

ความชรา ถูกกำหนดอย่างเป็นทางการว่าเป็นโรคที่สามารถบำบัดได้
ดังนั้นทุกคนจึงได้รับการเข้าถึงการบำบัดและเทคโนโลยีที่สามารถชะลอหรือหยุดความชราได้。

D. การรวมตัวของอายุยืน

การ Aging อายุยืน ถูกกำหนดว่าเป็นโรคและจะได้รับการรักษาตามคำขอ

มุ่งเน้นไปที่การวิจัยเกี่ยวกับความชรา: The

e health และการประยุกต์ใช้ด้านการเงินที่รักษาความชราเป็นโรค รวมถึงการแก้ไขยีน นาโนบอท
ชีววิทยาศาสตร์ เคราะห การแพทย์ฟื้นฟู การบำบัดด้วยเซลล์ และการบำบัดที่ยืดอายุทุกประเภท เป็นต้น

เทคโนโลยีป้องกัน:

ปัญญาประดิษฐ์จะตรวจสอบสุขภาพของบุคคลอย่างต่อเนื่องและตรวจจับสัญญาณเริ่มต้นของกระบวนการชรา โรค
และความเสี่ยงทางพันธุกรรมเพื่อเสนอแนวทางการป้องกันที่ตรงเป้า。

การเข้าถึงการบำบัดเพื่ออายุยืนอย่างไม่จำกัด:

ผู้คนจะได้รับการเข้าถึงการรักษานวัตกรรมฟรีที่ช่วยยืดอายุขัยและปรับปรุงคุณภาพชีวิต。

การแพทย์อิเล็กทรอนิกส์ที่ได้รับการสนับสนุนจากปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์

ปัญญาประดิษฐ์ที่แข็งแกร่งจะประกาศการสิ้นสุดของโรคทั้งหมดผ่านการวิจัย; แพทย์ปัญญาประดิษฐ์และการผ่าตัดด้วยหุ่นยนต์จะปฏิวัติการแพทย์。

การวินิจฉัยและการรักษา:

AI analyzes health data, makes precise diagnoses, and develops individual treatment plans.

การผ่าตัดที่ช่วยโดยหุ่นยนต์:

หุ่นยนต์ทำขั้นตอนการแพทย์ที่ซับซ้อนด้วยความแม่นยำสูงสุด เพื่อลดความเสี่ยงและค่าใช้จ่าย。

การแพทย์ทางไกล:

ระบบที่ใช้ปัญญาประดิษฐ์ช่วยให้การดูแลสุขภาพทั่วโลกเป็นไปได้
ซึ่งผู้คนสามารถเข้าถึงการสนับสนุนทางการแพทย์ออนไลน์ได้ตลอดเวลา。

F. ความโปร่งใสและความปลอดภัยในการดูแลสุขภาพ

ความก้าวหน้าทางการแพทย์และการรักษาทั้งหมดมีความโปร่งใสและเข้าถึงได้เพื่อสร้างความไว้วางใจในระบบระบบความปลอดภัยตรวจสอบการใช้วิธีการทดลองเพื่อให้มั่นใจในมาตรฐานจริยธรรม

G. การเข้าถึงการดูแลสุขภาพอย่างรวมเข้าด้วยกัน

ระบบนี้รับประกันว่าพื้นที่ห่างไกลทั่วโลกสามารถมีส่วนร่วมและเข้าถึงเทคโนโลยีทางการแพทย์ที่ทันสมัยได้

การรวมเข้าด้วยกันทางเทคโนโลยีช่วยให้ผู้พิการสามารถมีส่วนร่วมได้
ปัญญาประดิษฐ์ช่วยในการกระจายทรัพยากรด้านการดูแลสุขภาพอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้เข้าถึงทุกคน

H. มุมมองในอนาคต

Healthcare

ในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ การดูแลสุขภาพไม่เพียงแต่ได้รับการปฏิบัติ
แต่ยังถูกทำให้ยั่งยืนและเป็นธรรมอีกด้วย.

การบูรณาการเทคโนโลยีความยั่งยืน ปัญญาประดิษฐ์
และหุ่นยนต์ทำให้สามารถให้การดูแลสุขภาพในระดับที่ไม่เคยคิดมาก่อนได้.

มีสร้างโลกที่โรค, ความชรา, และความเท่าเทียมทางสังคมในการดูแลสุขภาพเป็นสิ่งที่อยู่ในอดีต.

ส่วนที่ 8

ทรานส์อิวแมนิซึม และ การพัฒนา เพิ่มเติม

37.

ทรานส์อิวแมนิซึมและการพัฒนาต่อไปของมนุษย์

ส่วนที่สำคัญหรืออย่างน้อยก็เป็นวิสัยทัศน์ที่เกี่ยวข้องอย่างใกล้ชิดของ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ คือ ทรานส์อิวแมนิซึม – แนวคิดในการใช้ เทคโนโลยี ไม่เพียงเพื่อสร้างรูปแบบโลกภายนอก แต่ยังเพื่อเสริมสร้าง มนุษย์ เองด้วย

37.1. คำนิยามและเป้าหมายของทรานส์อิวแมนิซึม

ทรานส์อิวแมนิซึมเป็นขบวนการทางปรัชญาและวัฒนธรรมที่สนับสนุนการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเอาชนะขีดจำกัดทางชีววิทยาของมนุษย์。

เป้าหมายรวมถึงการเพิ่มความฉลาด, การปรับปรุงสุขภาพทางกายและความยืดหยุ่น, การขยายการรับรู้ทางประสาทสัมผัส, และโดยเฉพาะอย่างยิ่งการขยายอายุขัยที่มีสุขภาพดีอย่างรุนแรง.

ทรานส์อิวแมนิซึมมองว่าเป็นการต่อเนื่องที่มีเหตุผลของวิวัฒนาการของมนุษย์และการปรับตัวที่จำเป็นต่อโลกเทคโนโลยีที่ซับซ้อนมากขึ้นเรื่อยๆ

37.2. เทคโนโลยีสำหรับการเสริมมนุษย์

เจเนอ Editing, Neural Interfaces, Nanotechnology

เทคโนโลยีหลักของทรานส์ฮิวแมนนิซึมประกอบด้วย:

การแก้ไขยีน:

เทคโนโลยีเช่น CRISPR-Cas9 ช่วยให้สามารถทำการแทรกแซงที่แม่นยำในจีโนมเพื่อรักษาโรคทางพันธุกรรม เพิ่มความต้านทานต่อโรคเช่นมะเร็งหรือภาวะสมองเสื่อม และอาจเสริมความสามารถทางปัญญาหรือร่างกายได้

อินเตอร์เฟซประสาท (อินเตอร์เฟซระหว่างสมองกับเครื่อง):

การเชื่อมต่อโดยตรงระหว่างสมองและคอมพิวเตอร์สามารถขยายความสามารถทางสติปัญญา (ความจำ, พลังการประมวลผล) เปิดโอกาสให้มีรูปแบบการสื่อสารใหม่ (การส่งความคิดโดยตรง) และอนุญาตให้ควบคุมอวัยวะเทียมหรืออุปกรณ์ภายนอกได้

นาโนเทคโนโลยี:

หุ่นยนต์ขนาดเล็ก (นาโนบอท) สามารถหมุนเวียนในร่างกายเพื่อสู้กับโรคที่ระดับเซลล์ ซ่อมแซมเนื้อเยื่อ หรือชะลอกระบวนการชรา

37.3. ความเร็วหลบหนีแห่งอายุยืน (LEV)

การแสวงหาการขยายชีวิตอย่างรุนแรง

เป้าหมายหลักของทรานส์ฮิวแมนนิซึมและความปรารถนาที่มีอยู่อย่างกว้างขวางในบริบทของเทคโนโลยีเลือกทรอนิกส์คือการบรรลุ "ความเร็วหลบหนีแห่งอายุยืน" (LEV)

นี่คือการอธิบายจุดในอนาคตที่เป็นไปได้ซึ่งเทคโนโลยีทางการแพทย์สามารถเพิ่มอายุขัยได้มากกว่าหนึ่งปีต่อปี

ผู้ที่ถึงจุดนี้อาจมีโอกาสมียุขัยไม่จำกัด

เนื่องจากความเสียหายจากการแก่สามารถได้รับการซ่อมแซมอย่างต่อเนื่อง

ความก้าวหน้าในด้านต่าง ๆ เช่น เซโนไลติกส์ (ยาในการกำจัดเซลล์ที่มีความชรา) การบำบัดด้วยยีน และการแพทย์ฟื้นฟูกำลังขับเคลื่อนการวิจัยในทิศทางนี้.

37.4. ประวัติศาสตร์ของชีวิตนิรันดร์

Humanity's Dream of Immortality

จากตำนานสู่ความจริง

ความปรารถนาที่จะมีชีวิตนิรันดร์นั้นเก่าแก่พอ ๆ กับมนุษยชาติเอง จากตำนานในยุคแรก ๆ จนถึงการศึกษาทางวิทยาศาสตร์ในปัจจุบัน ความปรารถนานี้เป็นเส้นด้ายที่เชื่อมโยงตลอดประวัติศาสตร์.

สิ่งที่เคยเป็นความฝันที่ไม่สามารถเข้าถึงได้ในอดีตดูเหมือนจะอยู่ในระยะที่สัมผัสได้ผ่านความก้าวหน้าในการวิจัยด้านอายุยืนและแนวคิดเกี่ยวกับความเร็วหลบหนีแห่งอายุยืน (LEV)

ต้นกำเนิด

มหากาพย์กิลกาเมช

มหากาพย์กิลกาเมช ซึ่งเป็นหนึ่งในงานวรรณกรรมที่เก่าแก่ที่สุดของมนุษยชาติ เล่าเรื่องราวของกษัตริย์กิลกาเมชแห่งอูruk ที่แสวงหาความเป็นอมตะอย่าง desperate หลังจากการตายของเพื่อนเขา เอนคิ ดู.

เขาเดินทางไปหาฮูตนาปิซติม ซึ่งรู้ความลับของความเป็นอมตะ แต่ในที่สุด กิลกาเมชต้องตระหนักว่าความเป็นอมตะนั้นสงวนไว้สำหรับเทพเจ้าเท่านั้น.

เรื่องราวนี้สะท้อนให้เห็นถึงการตระหนักรู้ของมนุษย์ในยุคแรกกว่าชีวิตนั้นมีขีดจำกัด – แต่ความปรารถนาสำหรับความเป็นอมตะยังคงมีอยู่.

น้ำพุแห่งความเยาว์วัย

ในยุคกลางและยุคใหม่ตอนต้น ตำนานของน้ำพุแห่งความเยาว์วัยได้เกิดขึ้น – น้ำพุวิเศษที่สัญญาถึงความเยาว์วัยนิรันดร์และชีวิต

ตำนานแวมไพร์เสนออีกมุมมองหนึ่งเกี่ยวกับความเป็นอมตะ.

การดื่มเลือดทำให้แวมไพร์ได้รับความเป็นอมตะ แต่บ่อยครั้งต้องแลกมาด้วยความเหงาและความขัดแย้งทางศีลธรรม เรื่องราวเหล่านี้แสดงให้เห็นว่าความปรารถนาสำหรับชีวิตนิรันดร์มักเกี่ยวข้องกับผลที่มีดมน.

Vampirism and Science

เมื่อตำนาน พบ โมเลกุล

ดูเหมือนว่าเรื่องราวของแวมไพร์เก่า ๆ ที่มีความกระหายเลือด **โดยไม่ตั้งใจ** ได้กระตุ้นความสนใจทางวิทยาศาสตร์ – หรือที่จริงแล้ว เป็นเส้นเลือด! เพราะจริง ๆ แล้ว การวิจัยสมัยใหม่แนะนำว่าเลือดหนุ่นอาจมี “ผล rejuvenating” ประเภทหนึ่ง

ยีนดีต้อนรับสู่โลกของ **พาราไบโอซิส** ซึ่งวิทยาศาสตร์และตำนานแวมไพร์มาบรรจบกัน.

พาราไบโอซิส **วิทยาศาสตร์เบื้องหลัง“** **เวทมนตร์เลือด”**

ในการทดลองกับหนู นักวิจัยค้นพบสิ่งที่น่าสนใจ:

เมื่อระบบไหลเวียนเลือดของหนูตัวอ่อนเชื่อมต่อกับหนูตัวแก่ หนูตัวแก่จะแสดงอาการของการฟื้นฟู

กล้ามเนื้อของมันเป็น reg สร้างให้ดีขึ้น สมองมีความพิตมากขึ้น และอายุขัยยังเพิ่มขึ้นเล็กน้อย

ly.

มันเกือบจะเหมือนกับว่าเมาส์เก่าดื่มน้ำจาก “**บ่อน้ำแห่งความเยาว์วัย**” – หรือแท้จริงแล้ว จากระบบการเลือดของคู่หูที่อายุน้อยกว่า

มันทำงานอย่างไร?

ความลับอยู่ที่โมเลกุลและโปรตีนบางชนิดที่พบในเลือดของสิ่งมีชีวิตที่อายุน้อย

สารเหล่านี้ดูเหมือนจะส่งเสริมการฟื้นฟูของเซลล์และเนื้อเยื่อและชะลอกระบวนการชรา

ตัวอย่างจากการวิจัย

นักวิทยาศาสตร์พบว่าภาวะเลือดของหนูหนุ่นเปลี่ยนแปลงกิจกรรมของยีนในเซลล์ของหนูแก่ โดยเฉพาะในไมโทคอนเดรีย ซึ่งเป็น “**โรงไฟฟ้า**” ของเซลล์

สิ่งนี้เพิ่มการผลิตพลังงานและลดอายุทางชีวภาพ.

จากแอมโพรสู่การรักษาด้วยสารในเลือด

คุณ *ng Blood Substances as Anti-Aging Wonders*

การวิจัยสมัยใหม่ก้าวไปอีกขั้น: แทนที่จะ "เย็บ" หนูแก่เข้ากับหนูหนุ่ม (ใช้ ฟังดูแปลกประหลาดเหมือนที่เป็นอยู่) นักวิทยาศาสตร์วิเคราะห์สารในเลือดหนุ่มเพื่อนำมาใช้เฉพาะเจาะจง โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่น่าสนใจคือ:

Umbilical Cord Blood

เลือดนี้ที่เก็บรวบรวมในขณะที่เกิด มีความมั่งคั่งของปัจจัยการเจริญเติบโตและโปรตีนที่สำคัญต่อการสร้างเซลล์ใหม่.

ยาเสพติดจากสารในเลือด

นักวิจัยกำลังพัฒนาเทคนิคการบำบัดที่เลียนแบบสารเหล่านี้อย่างสังเคราะห์เพื่อนำไปใช้กับผู้สูงอายุ

เป้าหมายคือการให้ได้ผลดีจากเลือดหนุ่ม **โดยไม่ต้องมีการถ่ายเลือดจริง**

เป้าหมายที่ไม่ตั้งใจของตำนานแอมโพร

และที่นั่นเริ่มสนุก:

แนวคิดที่ว่าแอมโพรได้รับความเยาว์วัยนิรันดร์จากการดื่มเลือดนั้นเป็นเพียงตำนาน – แต่แนวคิดที่ว่าเลือดหนุ่มมีคุณสมบัติในการฟื้นฟูนั้นไม่ใช่เรื่องที่ไกลเกินจริง

แน่นอนว่าเราจะไม่ดื่มเลือดในวันนี้ (โชคดีที่เป็นเช่นนั้น!)

แต่จะสกัดโมเลกุลที่มีประโยชน์และบรรจุลงในเทคนิคการบำบัดที่มีพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

แต่ใครจะคิดว่าแดริกคูล่าและกลุ่มของเขาใกล้ชิดกับความจริงขนาดนี้ ?

มุมมองสู่อนาคต

การวิจัยเกี่ยวกับพาราไบโอซิสและสารเลือดหนุ่มอาจเปิดทางสู่การบำบัดต่อต้านวัยที่เปลี่ยนแปลงโลก

บางทีในวันหนึ่งอาจมีการรักษาที่ชะลอกระบวนการชราได้อย่างมากหรือแม้กระทั่งย้อนกลับได้

จนกว่าจะถึงตอนนั้น เราก็ต้องตระหนักว่า วิทยาศาสตร์ บางครั้งตามทันตำนานที่แปลกประหลาดที่สุด – และแปลงมันให้เป็นความจริงด้วยการยืนยัน.

37.4 การรวมกันระหว่างมนุษย์และเครื่อง

เทคโนโลยีไซบอร์ก

การ การรวมกันขององค์ประกอบทางชีวภาพและองค์ประกอบเทียม นำไปสู่แนวคิดของไซโบ. ^r

สิ่งนี้รวมถึงอวัยวะเทียมที่มีความก้าวหน้าสูงซึ่งเหนือกว่าฟังก์ชันตามธรรมชาติ ไปจนถึงอวัยวะเทียม เซ็นเซอร์ หรือโปรเซสเซอร์ที่ถูกติดตั้งโดยตรงในระบบประสาทซึ่งขยายความสามารถของมนุษย์

ความก้าวหน้าในเทคโนโลยีชีวภาพและหุ่นยนต์ทำให้สามารถแทนที่ชิ้นส่วนของร่างกายมนุษย์ด้วยทางเลือกที่มีพลังมากขึ้นซึ่งเป็นอวัยวะเทียม

สิ่งนี้เสนอการขยายความสามารถของมนุษย์ที่ไม่สามารถทำได้ผ่านการแก้ไขยีน และเป็นเส้นทางสู่การรวมกันของมนุษย์และเครื่องจักร (ปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์)

ไซบอร์กและการรวมกันของมนุษย์กับเครื่องจักร

บริษัทต่างๆ เช่น Neuralink กำลังทำงานเกี่ยวกับการเชื่อมต่อสมองมนุษย์กับคอมพิวเตอร์โดยตรง ^s.

สิ่งนี้อาจเพิ่มประสิทธิภาพทางการรับรู้และอนุญาตให้มนุษย์รวมตัวกับปัญญาประดิษฐ์ (AI) ซึ่งอาจทำให้ความฉลาดของมนุษย์สามารถแข่งขันได้อีกครั้งเมื่อเปรียบเทียบกับ AI

BCI - ส่วนเชื่อมต่อสมองกับคอมพิวเตอร์, นาโนบอท, การแก้ไขยีน, การแทรกแซงในเซลล์สืบพันธุ์, มดลูกเทียม, รวมถึงชีววิทยาสังเคราะห์และการรวมกันของมนุษย์และเครื่องจักร จะพัฒนามนุษย์ต่อไปเพื่อให้สามารถตามทันปัญญาประดิษฐ์และปรับตัวเข้ากับชีวิตบนดาวเคราะห์อื่น

การ รวมกัน ของ มนุษย์ และ เครื่องจักร

โดยเฉพาะในด้านอายุยืนและการประยุกต์ใช้ทางการแพทย์ที่ปฏิวัติวงการ มันเสนอความเป็นไปได้ที่น่าสนใจในการเพิ่มคุณภาพชีวิตและทำให้ร่างกายแข็งแรง

อวัยวะเทียมที่มีความก้าวหน้าสูง

อวัยวะเทียมไม่ใช่เพียงแค่การทดแทนแขนขาที่สูญหายอีกต่อไป – แต่ยังมีความสามารถที่เหนือกว่าฟังก์ชันตามธรรมชาติ:

- **ขาคีติกว่า:**

อวัยวะเทียมที่สามารถวิ่งได้เร็วกว่าเท้ามนุษย์ พร้อมด้วยระบบกันสะเทือนและ

ระบบการฟื้นฟูพลังงาน.

- **แขนขาเพิ่มเติม:**

อวัยวะเทียมที่ทำหน้าที่เป็นแขนหรือขาเพิ่มเติมและสามารถควบคุมได้ด้วยความคิด.

- **ระบบตอบสนองสัมผัส:** อวัยวะเทียมที่รับรู้การสัมผัสและแรงกดและส่งข้อมูลนี้ไปยังระบบประสาท.

อวัยวะเทียม

ทุกปีที่มีการประชุมเช่น “Cyborg Summit,”

อวัยวะเทียมจะถูกสาธิตและติดตั้งในหุ่นจำลองเพื่อแสดงการทำงานของพวกมัน:

- **หัวใจเทียม:**

หัวใจกลไกเติมรูปแบบที่เพิ่มประสิทธิภาพการไหลของเลือดและมีอายุการใช้งานนานกว่าหัวใจธรรมชาติ.

- **ปอดเทียม:**

อุปกรณ์ที่ประมวลผลออกซิเจนได้มีประสิทธิภาพมากกว่าปอดธรรมชาติ.

- **ตับและไต:**

อวัยวะที่ทำจัสสารพิษออกจากร่างกายและทำความสะอาดตัวเอง.

การปรับปรุงประสาทสัมผัส

Improving human senses through technology is a central aspect of cyborg development:

- **ตาแบบกล้อง:** ตาที่มีการมองเห็นในที่มืด, พังค์ชันชุม, และการตรวจจับอินฟราเรด.

- **Enhanced Hearing:**

Cochlear implants that can perceive frequencies normally inaudible to the human ear.

- **ความรู้สึกใหม่:** การฟังที่สามารถรับรู้สนามแม่เหล็กหรือองค์ประกอบทางเคมี.

อินเตอร์เฟซระหว่างสมองกับเครื่อง (BCI)

อินเตอร์เฟซระหว่างสมองกับเครื่องเป็นหนึ่งในเทคโนโลยีที่ปฏิวัติวงการซึ่งทำให้เกิดการเชื่อมต่อโดยตรงระหว่างสมองและเครื่องจักร:

- **การควบคุมด้วยความคิด:** รถยนต์ เครื่องบิน หรือหุ่นยนต์สามารถถูกควบคุมได้เพียงแค่ว่าความคิดเท่านั้น.
- **การสื่อสารทางจิต:** การสื่อสารระหว่างผู้คนโดยไม่ใช้ภาษา โดยตรงผ่านสัญญาณประสาท.
- **ความจริงเสมือนในสมอง:** การดูภาพยนตร์ การเล่นเกมคอมพิวเตอร์ หรือการสัมผัสการจำลอง – ทั้งหมดนี้เกิดขึ้นโดยตรงในสมอง.
- **การเข้าถึงความรู้ของโลก:** การเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตเพื่อรับข้อมูลในเรียลไทม์หรือทำการคำนวณที่ซับซ้อน.
- **“ดาวนโหลด” ทักษะ:** การเรียนรู้กึ่งพุทธหรือการเรียนรู้ภาษาใหม่ในเวลาเพียงเสี้ยววินาที

BCI สะพานเชื่อมระหว่างสมองและเทคโนโลยี

อินเตอร์เฟซระหว่างสมองและคอมพิวเตอร์ (BCIs)

เป็นเทคโนโลยีที่สร้างการเชื่อมต่อโดยตรงระหว่างสมองมนุษย์และอุปกรณ์ภายนอก.

พวกเขาอนุญาตให้สัญญาณสมองถูกอ่าน, ตีความ, และแปลงเป็นคำสั่งการควบคุมสำหรับเครื่องจักรหรือคอมพิวเตอร์ ด้วยการพัฒนาช่องทางส่งเข้าทางและช่องทางส่งออก,

BCIs could not only read information from the brain but also feed data back into the brain – a revolution with the potential to fundamentally change humanity.

How do BCIs work?

- **การเก็บสัญญาณจากสมอง:** BCIs วัดกิจกรรมไฟฟ้าของสมอง โดยสามารถทำได้ทั้งแบบไม่รุกราน (เช่น ผ่านเซนเซอร์ EEG บนหนังศีรษะ) หรือแบบรุกราน (ผ่านอิเล็กโทรดที่ฝังในสมอง)
- **การตีความสัญญาณ:** โดยใช้ อัลกอริธึม และ การเรียนรู้ของเครื่อง สัญญาณจะถูกวิเคราะห์และแปลงเป็นคำสั่ง เช่น เพื่อควบคุมอวัยวะเทียม หรือเขียนข้อความ

ช่องทางนำเข้าและช่องทางส่งออก

- **ช่องทางนำเข้า:** สัญญาณจากสมองถูกอ่านและประมวลผลเพื่อควบคุมอุปกรณ์ภายนอก.

- **ช่องทางส่งออก:** ข้อมูล เช่น ความประทับใจทางสายตาหรือประสาทสัมผัส ถูกส่งตรงเข้าสู่สมอง ทำให้ผู้ใช้สามารถสัมผัสประสบการณ์นั้นได้.

ความเป็นไปได้ของการนำเข้าและส่งออก

ช่องส่งความคิดและความรู้สึก

- BCIs อาจทำให้สามารถ **ถ่ายทอดความคิด อารมณ์ และความทรงจำจากคนหนึ่งไปยังอีกคนหนึ่ง** ได้ ซึ่งอาจจะสมจริงถึงขนาดที่ผู้รับรู้สึกว่าคุณเขาได้สัมผัสประสบการณ์นั้นด้วยตนเอง

- **การสอบ p** **เ:**
บุคคลสามารถแบ่งปันความทรงจำเกี่ยวกับการพักผ่อน รวมถึงกลิ่น เสียง และอารมณ์
- **Live Recording of Experiences**
ประสบการณ์ สามารถบันทึกได้ในเรียลไทม์และสามารถกลับมาได้รับประสบการณ์อีกครั้งในภายหลัง คล้ายกับ "ความจำ" video." นี้ ยังสามารถนำไปใช้เพื่อการศึกษา หรือ ความบันเทิง ได้ด้วย
- **ความเห็นอกเห็นใจและความเข้าใจ**
การแบ่งปันความคิดและความรู้สึกทำให้ผู้คนสามารถพัฒนาความเข้าใจที่ลึกซึ้งซึ่งต่อกันได้ ซึ่งอาจทำให้มนุษยชาติเข้าถึงกันได้มากขึ้นและลดความขัดแย้งลง

ผลกระทบต่อสังคมและกฎหมาย การโกหกในศาล

- BCI สามารถใช้ในการอ่านความคิดและความทรงจำ ทำให้การโกหกในศาลเป็นไปไม่ได้ ซึ่งอาจปฏิวัติวงการกฎหมายแต่ก็สร้างคำถามทางจริยธรรมขึ้น
- **ตัวอย่าง:**
พยานสามารถแบ่งปันความทรงจำโดยตรงเกี่ยวกับอาชญากรรมเพื่อพิสูจน์ความจริง

การฟื้นฟูและการบำบัด

- BCIs อาจช่วยรักษาโรคทางจิตหรือบาดแผลทางจิตใจโดยการส่งเสริมความคิดหรือความทรงจำเชิงบวกเข้าสู่สมอง.

การใช้งานอื่น ๆ ของ BCI

- **Education and Learning**
ความรู้สามารถถูกโหลดเข้าสู่สมองโดยตรง คล้ายกับในภาพยนตร์วิทยาศาสตร์ ภาษาใหม่หรือทักษะที่ซับซ้อนสามารถเรียนรู้ได้ในไม่กี่วินาที

ความบันเทิง

- BCI สามารถสร้างประสบการณ์ที่ดื่มด่ำซึ่งผู้ใช้สามารถดำดิ่งสู่โลกเสมือนอย่างเต็มที่ รวมถึงประสาทสัมผัสทั้งหมด

Communication

- ผู้คน สามารถสื่อสารทางจิตโดยไม่ใช้ภาษาหรืออุปกรณ์ทางกายภาพ

การแพทย์

- ผู้ป่วยที่มีอัมพาตสามารถควบคุมอวัยวะเทียมหรือรถเข็นได้เพียงแค่คิดเท่านั้น
- BCI สามารถช่วยรักษาโรคทางประสาท เช่น โรคพาร์กินสันหรือโรคลมชัก BCI ที่มีช่องทางส่งข้อมูลเข้าและออกสามารถนำมนุษย์ชาติไปสู่ยุคใหม่ที่ความคิด ความรู้สึก และความทรงจำสามารถถูกแบ่งปันและสัมผัสได้

This technology has the potential to bring society closer together but also poses significant ethical challenges.

อนาคตของ *BCIs* นั้นน่าหลงใหลและเต็มไปด้วยความเป็นไปได้ – ตั้งแต่การปรับปรุงชีวิตไปจนถึงการสร้างรูปแบบใหม่ของการมีปฏิสัมพันธ์และความเข้าใจ ซึ่งจะช่วยส่งเสริมแนวคิด “**โลกเดียว**” ของ **เอกสารสิบทศโลก 1400**.

โครงกระดูกภายนอก

โครงกระดูกภายนอกเป็นอุปกรณ์สวมใส่ที่เพิ่มประสิทธิภาพทางกายภาพ:

- **Strength Augmentation:**
Exoskeletons that facilitate lifting heavy loads.
- **Mobility:**
Systems enabling people with paralysis to walk.

- **ความทนทาน:** อุปกรณ์ที่ลดความเหนื่อยล้าระหว่างการทำงานทางกายภาพ.

ร่างกายที่ควบคุมจากระยะไกลและผู้แทน

แนวคิดในการควบคุม “Surrogate” – ร่างกายหุ่นยนต์ที่ทำหน้าที่แทนมนุษย์ – กำลังกลายเป็นเรื่องที่เป็นจริงมากขึ้น:

- **การควบคุมจากระยะไกล:** มนุษย์สามารถใช้หุ่นยนต์เพื่อทำงานที่อันตราย เช่น การสำรวจพื้นที่ภัยพิบัติ.

- **การมีอยู่เสมือน:** ผู้แทนสามารถทำหน้าที่เป็นอวตารที่ทำการกิจกรรมทางกายภาพในสถานที่อื่นได้.

การรวมเข้ากับปัญญาประดิษฐ์

การเชื่อมต่อสมองกับปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตเปิดโอกาสใหม่ๆ ที่ไม่เคยมีมาก่อน:

- **ความฉลาดเสริม:** ปัญญาประดิษฐ์สามารถทำหน้าที่เป็น "สมองที่สอง" เพื่อแก้ปัญหาที่ซับซ้อนได้.

- **การสนับสนุนที่ปรับแต่งเฉพาะบุคคล:** ปัญญาประดิษฐ์สามารถตรวจสอบร่างกายและแทรกแซงหากจำเป็นเพื่อป้องกันโรค.

- **ความร่วมมือสร้างสรรค์:** มนุษย์สามารถร่วมมือกับปัญญาประดิษฐ์เพื่อพัฒนาและนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ.

อนาคตของไซบอร์ก

เทคโนโลยีไซบอร์กมีศักยภาพในการกำหนดขอบเขตใหม่ของการเป็นมนุษย์.

มันไม่เพียงแต่เสนอวิธีแก้ปัญหาด้านการแพทย์ แต่ยังมีความเป็นไปได้ในการยกระดับความสามารถของมนุษย์ไปสู่ระดับใหม่ทั้งหมด.

จากการขยายอายุขัยไปจนถึงการเพิ่มพูนประสาทสัมผัส – อนาคตของไซบอร์กคือการรวมกันที่น่าหลงใหลของมนุษย์และเครื่องจักร.

การเปลี่ยนร่างกายทั้งหมด

อนาคตของเทคโนโลยีไซบอร์ก

แนวคิดของการเปลี่ยนร่างกายทั้งหมด (FBR) เป็นเทคโนโลยีไซบอร์กที่มีวิสัยทัศน์ซึ่งร่างกายมนุษย์ทั้งหมดถูกแทนที่ด้วยองค์ประกอบเทียม ในขณะที่สมองยังคงเป็นองค์ประกอบทางชีวภาพเพียงอย่างเดียว.

แนวคิดนี้มีเป้าหมายเพื่อเอาชนะขีดจำกัดของร่างกายมนุษย์และนำเข้าสู่ยุคใหม่ของ

อายุยืน, สุขภาพ, และประสิทธิภาพ.

How does Full Body Replacement work?

การเปลี่ยนร่างกายทั้งหมดนั้นอิงจากการรวมกันขององค์ประกอบทางชีวภาพและเทคโนโลยี ขั้นตอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง:

ขั้นตอนที่ 1: การอนุรักษ์สมอง

- The brain is preserved through advanced medical procedures and protected in a special environment ensuring its functionality.
- An artificial environment, often called a neurocapsule, supplies the brain with oxygen, nutrients, and other essential substances.

ขั้นตอนที่ 2: ร่างกายเทียม



ร่างกายใหม่ประกอบด้วยส่วนประกอบหุ่นยนต์ที่พัฒนาอย่างสูงซึ่งจำลองหรือแม้กระทั่งเกินกว่าฟังก์ชันของร่างกายมนุษย์.

● **อินเทอร์เฟซเซนเซอร์:** ดวงตา, หู, และผิวหนังเทียมช่วยให้รับรู้สิ่งแวดล้อม โดยมักมีความสามารถที่เพิ่มขึ้นเช่น วิศวกรรมในที่มีด, วิศวกรรมอินฟราเรด, หรือการได้ยินที่เพิ่มขึ้น.

● **ระบบการเคลื่อนไหว:** แขนขาเชิงกลมอบพลัง, ความเร็ว, และความแม่นยำที่เหนือมนุษย์.

ขั้นตอนที่ 3: อินเทอร์เฟซระหว่างสมองกับเครื่อง

- เทคโนโลยีอินเทอร์เฟซระหว่างสมองกับเครื่อง (BCI) เชื่อมต่อสมองกับร่างกายเทียม. อินเทอร์เฟซนี้ช่วยให้สามารถควบคุมร่างกายได้ผ่านความคิด.
- สัญญาณประสาทของสมองถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าที่ควบคุมแขนขาเทียมและอวัยวะต่าง ๆ

S

ข้อดีของการเปลี่ยนร่างกายทั้งหมด

- **อายุยืน:** ร่างกายเทียมไม่เสี่ยงต่อโรค ความชรา หรือการบาดเจ็บ ซึ่งอาจทำให้มีอายุขัยไม่จำกัด
- **ความสามารถที่เพิ่มขึ้น:** ร่างกายใหม่สามารถติดตั้งความสามารถเหนือมนุษย์ เช่น ความแข็งแกร่งที่รุนแรง ความทนทาน หรือการเพิ่มประสิทธิภาพทางประสาทสัมผัส
- **อิสระจากข้อจำกัดทางชีวภาพ:** มนุษย์สามารถอยู่รอดในสภาพแวดล้อมที่รุนแรง เช่น อวกาศหรือใต้น้ำได้

เทคโนโลยีเสริม

- **อวัยวะเทียม**
อวัยวะต่างๆ เช่น หัวใจ ปอด หรือ ตับ
ถูกแทนที่ด้วยทางเลือกทางกลหรือเทคโนโลยีชีวภาพที่ทำงานได้มีประสิทธิภาพมากกว่าต้นแบบทางชีวภาพ
- **นาโนเทคโนโลยี**
นาโนบอกสามารถนำมาใช้ในสมองเพื่อซ่อมแซมหรือปรับปรุงการเชื่อมต่อของเซลล์ประสาท
ซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพทางปัญญา
- **ชีววิทยาสังเคราะห์**
ชีววิทยาสังเคราะห์สามารถนำมาใช้เพื่อรวมร่างกายเทียมเข้ากับองค์ประกอบทางชีวภาพ เช่น
การรวมเนื้อเยื่อที่มีชีวิต

Future Perspectives

การเปลี่ยนร่างกายทั้งหมดอาจกลายเป็นความจริงภายใน 50 ปีข้างหน้า ขึ้นอยู่กับความก้าวหน้าในด้านหุ่นยนต์ เทคโนโลยีประสาท และวิทยาศาสตร์วัสดุ
มันเสนอวิสัยทัศน์ที่น่าสนใจเกี่ยวกับอนาคตที่ร่างกายมนุษย์ไม่จำกัดขอบเขต และมนุษยชาติไปถึงขอบฟ้าใหม่

38. การรวมเข้าด้วยกันของทรานส์ฮิวแมนนิซึม

เป้าหมายระยะยาว

ทรานส์ฮิวแมนนิซึม:

การเพิ่มประสิทธิภาพทางเทคโนโลยีของความสามารถของมนุษย์ (ทางกายภาพ ทางสติปัญญา)

การพัฒนาต่อเนื่องระยะยาวของสายพันธุ์มนุษย์ตามอุดมคติทรานส์ฮิวแมนนิซึม

วิสัยทัศน์ทรานส์ฮิวแมนนิซมนิยามอนาคตที่มนุษย์ชาติเอาชนะขีดจำกัดทางชีวภาพและทางสติปัญญาของตนผ่านความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี

แง่มุมของการพัฒนาต่อเนื่องนี้

A. การแก้ไขยีนและการเพิ่มประสิทธิภาพทางชีวภาพ

CRISPR และการแก้ไขยีน

เทคโนโลยีอย่าง CRISPR ช่วยให้สามารถปรับเปลี่ยนจีโนมมนุษย์ได้อย่างเฉพาะเจาะจง โรคต่างๆ อาจถูก

กำจัดได้ อายุขัยยาวนานขึ้น และความสามารถทั้งทางกายภาพและจิตใจได้รับการพัฒนา ed.

อนาคตของการแก้ไขยีนด้วย CRISPR-Cas9:

CRISPR-Cas9 เป็นเทคโนโลยีที่ปฏิวัติวงการซึ่งช่วยให้การแก้ไขยีนได้อย่างแม่นยำและเปิดโอกาสในการใช้งานในอนาคตมากมายในวิทยาศาสตร์การแพทย์ และเทคโนโลยีชีวภาพ

Possibilities of Gene Editing with CRISPR-Cas9

การรักษาโรคทางพันธุกรรม:

โรคต่าง ๆ เช่น โรคเลือดจากเซลล์รูปเคียว, โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง, หรือ ฮันติงตัน สามารถรักษาได้โดยการแก้ไขยีนที่บกพร่องอย่างเฉพาะเจาะจง.

Immunity to Diseases:

ยีนสามารถถูกแก้ไขเพื่อมอบภูมิคุ้มกันต่อโรคเช่นมะเร็งหรือไวรัส

อายุยืน:

y remov ing หรือ

การซ่อมแซมยีนที่เกี่ยวข้องกับความชรา อายุขัยอาจถูกขยายออกไปอย่างมาก.

การรักษามะเร็ง:

CRISPR สามารถใช้ในการกำหนดเป้าหมายเซลล์เนื้องอกโดยเฉพาะหรือเสริมสร้างระบบภูมิคุ้มกันโดยการปรับเปลี่ยนพันธุกรรมของ T-cells.

การแพทย์ที่แม่นยำ:

การบำบัดเฉพาะบุคคลสามารถพัฒนาขึ้นได้ตามโปรไฟล์พันธุกรรมของบุคคลผู้ป่วย.

การเกษตร:

พืชผลสามารถทำให้มีความต้านทานต่อโรค ศัตรูพืช และความเครียดจากสิ่งแวดล้อมมากขึ้น ในขณะที่ผลผลิตเพิ่มขึ้น.

การเสริมสร้างความสามารถของมนุษย์:

Theoretically, genes could be edited to improve physical or cognitive abilities, such as increased muscle strength or enhanced memory performance or:

การปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่รุนแรง

- **ฮีโมโกลบินสัตว์ทะเลสำหรับประสิทธิภาพออกซิเจน:**

Some marine animals like crabs or horseshoe crabs possess hemoglobin that binds oxygen extremely efficiently. Through gene editing, this trait could be integrated into the human body to:

- **การอยู่รอดที่ยาวนานขึ้นโดยไม่ต้องใช้ออกซิเจน:**

มนุษย์สามารถอยู่ใต้น้ำได้นานขึ้น (เช่น ชั่วโมง) หรืออยู่รอดในสิ่งแวดล้อมที่มีออกซิเจนต่ำได้

- **การใช้งานทางการแพทย์:**

ในศัลยกรรมหัวใจ การปลูกถ่ายหรือการปลูกถ่ายอวัยวะนี้อาจลดความต้องการออกซิเจนของร่างกายอย่างมาก

การคัดลอกความงามทางพันธุกรรม

- **การปรับเปลี่ยนร่างกายด้วยดีเอ็นเอ:**

ไกแทนที่จะใช้การแทรกแซงทางพันธุกรรม ยีนสามารถถูกแก้ไขเพื่อเปลี่ยนแปลงลักษณะได้

- **รูปทรงใบหน้า:**

โครงสร้างกระดูกสามารถปรับได้เพื่อให้ได้รูปทรงใบหน้าที่ต้องการ.

- **สีและโครงสร้างของเส้นผม:** ยีนสามารถถูกปรับเปลี่ยนเพื่อปรับสีหรือความหนาของเส้นผมให้ถาวรได้.

- **ความสูงของร่างกาย:**

ยีนที่ควบคุมการเจริญเติบโตสามารถถูกปรับเปลี่ยนให้สูงขึ้นหรือต่ำลงได้.

การแก้ไขยีนข้ามสายพันธุ์

การแก้ไขยีนข้ามสายพันธุ์อนุญาตให้มีการถ่ายโอนลักษณะทางพันธุกรรมจากสายพันธุ์หนึ่งไปยังอีกสายพันธุ์หนึ่ง ซึ่งเปิดโอกาสที่น่าหลงใหล:

การถ่ายโอนความสามารถ:

ยีนจากสัตว์ที่มีลักษณะพิเศษสามารถถ่ายโอนไปยังมนุษย์ได้

s.

ตัวอย่าง:

- **Bioluminescence:** Genes from luminous jellyfish could be used to create glowing skin cells.

- **การเรืองแสงทางชีวภาพสำหรับรอยสัก:** ยีนจากสิ่งมีชีวิตทางทะเลที่เรืองแสง เช่น แมงกะพรุน สามารถนำมาใช้สร้างรอยสักที่เรืองแสงในที่มืดได้.

- **การฟื้นฟู:** ยีนจากซาลาแมนเดอร์หรืออะซอลอเทล ซึ่งสามารถฟื้นฟูแขนขา อาจถูกนำไปผสมผสานเข้ากับมนุษย์เพื่อรักษาการบาดเจ็บให้เร็วขึ้น.

o

- **การปรับปรุงการปลูกถ่ายอวัยวะ:**

หนูอาจถูกปรับแต่งพันธุกรรมเพื่อให้อวัยวะของพวกมันเหมาะสมสำหรับการปลูกถ่ายให้กับมนุษย์ (การปลูกถ่ายข้ามสายพันธุ์).

การรับรู้ที่ดีขึ้นผ่านดีเอ็นเอข้ามสายพันธุ์

- **ตามองนกอินทรีเพื่อวิสัยทัศน์ที่ดีกว่า:**

Eagle DNA could be used to improve human visual acuity, allowing people to see for kilometers.

- **ดีเอ็นเอ ของแมวสำหรับวิสัยทัศน์ในที่มืด:**

แมวมีชั้นสะท้อนในดวงตาของพวกมัน (Tapetum lucidum) ที่ช่วยเพิ่มวิสัยทัศน์ในเวลากลางคืน คุณสมบัตินี้อาจถูกถ่ายทอดไปยังมนุษย์ผ่านการแก้ไขยีนได้

- **ความแข็งแรงและความทนทาน:**

ยีนจากสัตว์เช่นกบหรือปลาอาจถูกนำมาใช้เพื่อเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อและความทนทานของมนุษย์ – โดยไม่ต้องไปกีฬามาก

- **ความต้านทานต่อความเย็นและความร้อน:**

ยีนจากสัตว์เช่นหมีขั้วโลกหรือหนูทะเลทรายอาจทำให้มนุษย์มีความต้านทานต่ออุณหภูมิสุดขั้วมากขึ้น

ชีววิทยาสังเคราะห์

การเขียนโปรแกรมดีเอ็นเอเหมือนการออกแบบซอฟต์แวร์ บนคอมพิวเตอร์: ด้วย

เพื่อสร้างสิ่งมีชีวิตใหม่ที่มีอยู่ในระบบชีววิทยา dlik esoft
ชีววิทยาสังเคราะห์ก้าวข้ามการแก้ไขยีนแบบคลาสสิกและอนุญาตให้โปรแกรมลำดับดีเอ็นเอใหม่ทั้งหมด:

- **New Abilities:**

มนุษย์สามารถมีความสามารถที่เคยมีอยู่ในจินตนาการเท่านั้น เช่น การสร้างพลังงานจากแสงอาทิตย์.

- **การสร้างฟังก์ชันทางชีวภาพใหม่:**

นักวิทยาศาสตร์สามารถโปรแกรมดีเอ็นเอเพื่อให้เซลล์มีความสามารถใหม่ เช่น การผลิตยาโดยตรงในร่างกาย.

- **สิ่งมีชีวิตเทียม:**

การพัฒนาจุลินทรีย์ที่ทำงานเฉพาะอย่าง เช่น การทำความสะอาดพิษในสิ่งแวดล้อมหรือการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ.

- **การขยายรหัสพันธุกรรม:**

การแนะนำคู่เบสใหม่เข้าสู่ดีเอ็นเอเพื่อเพิ่มความหลากหลายของความเป็นไปได้ทางพันธุกรรม.

- **อวัยวะเทียม:**

อวัยวะสามารถถูกสร้างขึ้นให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพมากกว่าอวัยวะตามธรรมชาติ
ความเป็นไปได้ของการแก้ไขยีนและชีววิทยาสังเคราะห์นั้นแทบจะไม่มีที่สิ้นสุด.

ตั้งแต่การรับรู้ที่ได้รับการปรับปรุงและการคัดลอกความงามทางพันธุกรรมไปจนถึงความสามารถใหม่ๆ ที่สมบูรณ์ – อนาคตอาจสร้างโลกที่มนุษย์สามารถปรับเปลี่ยนชีววิทยาของตนตามความปรารถนา.

แต่ด้วยพลังนี้มาพร้อมกับความรับผิดชอบในการใช้เทคโนโลยีเหล่านี้อย่างชาญฉลาดและมีจริยธรรม.

เครื่องพิมพ์ดีเอ็นเอเป็นอุปกรณ์ที่สามารถสร้างลำดับดีเอ็นเอสังเคราะห์ได้.

Applications:

การผลิตดีเอ็นเอสำหรับการแก้ไขยีน, การวิจัย, การแพทย์, และเทคโนโลยีชีวภาพ.
การสร้างการบำบัดเฉพาะบุคคลตามความต้องการทางพันธุกรรมของผู้ป่วย.

มุมมองในอนาคต:

เครื่องพิมพ์ดีเอ็นเอ อาจมีให้บริการในโรงพยาบาลหรือแม้แต่ที่บ้านในวันหนึ่งเพื่อเปิดโอกาสให้การรักษาที่ปรับแต่งได้

การแทรกซึมเข้าสู่มนุษยชาติ

ด้วยและไม่มีการเปลี่ยนแปลงในสายพันธุกรรม

การบำบัดเซลล์ร่างกาย:

การเปลี่ยนแปลงจะเกิดขึ้นเฉพาะในเซลล์ร่างกายของบุคคลและจะไม่ถูกถ่ายทอดไปยังรุ่นถัดไป.

ตัวอย่าง:

การรักษาโรคต่างๆ เช่น มะเร็งหรือความผิดปกติทางพันธุกรรม การเสริมสร้างความสามารถ เช่น ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหรือวิสัยทัศน์.

การแก้ไขยีนในผู้ใหญ่และการแทรกแซงในเซลล์สืบพันธุ์ - เด็กออกแบบ:

ผู้ปกครองสามารถเลือกลักษณะทางพันธุกรรมสำหรับบุตรของตน
ซึ่งทำให้เกิดคำถามทางจริยธรรมเกี่ยวกับความเท่าเทียมและความหลากหลาย.

**เพื่อให้คนรุ่นต่อไปสามารถแข่งขันได้กับการพัฒนาเทคโนโลยี
มนุษยชาติจำเป็นต้องพัฒนาตนเองทางพันธุกรรม.**

เฉพาะเมื่อนุชนำการพัฒนาของตนเองไปอยู่ในมือสามารถรักษาการมีอยู่ที่มีความหมายของตนบนโลกด้วยปัญญาประดิษฐ์หรือบนดาวเคราะห์ต่างๆ
ที่มีสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน.

การแก้ไขจีโนมในเซลล์สืบพันธุ์:

การเปลี่ยนแปลงจะเกิดขึ้นในเซลล์สืบพันธุ์ (ไข่, อสุจิ) หรือเอ็มบริโอและถูกส่งต่อไปยังรุ่นต่อไป
สิ่งนี้อาจใช้เพื่อกำจัดโรคทางพันธุกรรมอย่างถาวรหรือแพร่กระจายลักษณะที่ต้องการไปทั่วมนุษยชาติ อย่างไรก็ตาม
นี่เป็นประเด็นที่มีความขัดแย้งทางจริยธรรมสูงมาก.

มุมมองอนาคตการแก้ไขยีน:

การรวมกันของ CRISPR-Cas9, การแก้ไขยีนข้ามสายพันธุ์, ชีววิทยาสังเคราะห์
และเครื่องพิมพ์ดีเอ็นเออาจปฏิวัติกฎเกณฑ์ของชีววิทยา.

เทคโนโลยีเหล่านี้มีศักยภาพในการรักษาโรค ปรับปรุงความสามารถของมนุษย์
และเปลี่ยนแปลงโลกอย่างยั่งยืน

ในเวลาเดียวกัน

พวกเขาต้องการการอภิปรายด้านจริยธรรมและสังคมอย่างรอบคอบเพื่อหลีกเลี่ยงการใช้ผิดและผลที่ไม่คาดคิด

B. ศิลปะ **al Superintelligence (ASI) and its Significance for Transhumanism**

ASI as a Challenge:

An Artificial Superintelligence far surpassing human intelligence could threaten humanity's significance. Humans would need to technologically evolve to remain relevant.

การอยู่ร่วมกับ ASI:

Transhumanists see merging with ASI as a possibility to expand humanity's capabilities and jointly solve global problems.

C. สายพันธุ์หลายดาวเคราะห์

การเดินทางในอวกาศและสังคมหลายดาวเคราะห์

การพิชิตอวกาศด้วยเป้าหมายในการขยายสายพันธุ์มนุษย์ไปยังหลายดาวเคราะห์

การตั้งถิ่นฐานและการขยายตัว:

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีในการเดินทางในอวกาศ เช่น การกิจดาวอังคารและที่อยู่อาศัยในอวกาศ จะเปลี่ยนแปลงสังคมและรัฐ ด้วยการสนับสนุนจากปัญญาประดิษฐ์ที่แข็งแกร่งและหุ่นยนต์ มนุษย์อาจตั้งถิ่นฐานบนดาวเคราะห์อื่นเพื่อปกป้องสายพันธุ์จากภัยพิบัติทั่วโลก

การสนับสนุนทางเทคโนโลยี:

AI-driven systems could provide the logistics and infrastructure for life on other planets.

การตั้งถิ่นฐานในอวกาศและการสร้างสายพันธุ์หลายดาวเคราะห์เป็นเป้าหมายระยะยาว。

ภายในปี 2040 อาณานิคมที่พึ่งพาตนเองได้อาจมีอยู่บนดาวอังคาร โดยมีระบบสนับสนุนชีวิตที่ควบคุมโดย AI และโครงสร้างพื้นฐานหุ่นยนต์

ภายในปี 2060 ที่อยู่อาศัยในวงโคจรอาจเป็นสัญญาณแรกของสังคมหลายดาวเคราะห์ โดยมีผู้คนหลายล้านคนอาศัยอยู่นอกโลก สร้างแบบอย่างการใช้ชีวิตอย่างยั่งยืนด้วยทรัพยากรที่ไร้ขีดจำกัดเต็มที่.

มุมมองทางเทคโนโลยี:

หุ่นยนต์และ AI สามารถสร้างยานอวกาศอิสระและอาณานิคมได้ภายในปี 2050 ในขณะที่ควอนตัม computing could การปฏิบัติการนำทางและการสื่อสารในอวกาศ.

การปล่อยจรวดและอนาคตของลิฟต์อวกาศ

จำนวนการปล่อยจรวดที่จำกัดซึ่งเป็นไปได้ด้วยเชื้อเพลิงทั้งหมดบนโลกแสดงให้เห็นถึงขีดจำกัดของเทคโนโลยีการเดินทางในอวกาศในปัจจุบัน ในขณะเดียวกัน แนวคิดเกี่ยวกับลิฟต์อวกาศเสนอทางเลือกที่ปฏิบัติซึ่งอาจทำให้การเข้าถึงอวกาศยั่งยืนและมีประสิทธิภาพ.

ความพร้อมของเชื้อเพลิงสำหรับการปล่อยจรวด

- เชื้อเพลิงจรวดส่วนใหญ่ประกอบด้วยน้ำมันก๊าด, ไฮโดรเจนเหลว, หรือไฮดราซีน สารเหล่านี้มีจำนวนจำกัดเนื่องจากได้มาจากเชื้อเพลิงฟอสซิลหรือกระบวนการทางเคมี
- การประมาณการแสดงให้เห็นว่าประมาณ **หนึ่งล้านการปล่อยจรวด** สามารถดำเนินการได้ด้วยทรัพยากรที่มีอยู่ในปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม สิ่งนี้ไม่ได้คำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและการใช้เชื้อเพลิงเหล่านี้

ปัญหา ของ การเดินทาง ในอวกาศแบบดั้งเดิม

การใช้เชื้อเพลิงสูง

- **การปนเปื้อนของสิ่งแวดล้อม:**
การเผาเชื้อเพลิงจรวดปล่อย CO₂ และสารมลพิษอื่นๆ ในปริมาณมาก.
- **ค่าใช้จ่าย:** การสร้างและการดำเนินงานของจรวดมีค่าใช้จ่ายสูงมาก ทำให้การเข้าถึงอวกาศมีข้อจำกัด.

ความก้าวหน้าในลิฟต์อวกาศ

ลิฟต์อวกาศเป็นเทคโนโลยีที่มีวิสัยทัศน์ซึ่งอาจทำให้การขนส่งเข้าสู่อวกาศโดยไม่ต้องใช้จรวดเป็นไปได้

แนวคิดนี้อิงจากสายเคเบิลที่ยึดออกจากพื้นผิวโลกไปยังวงโคจรคงที่.

นาโนเทคโนโลยีและกราฟีน

- **กราฟีน:**
วัสดุนี้มีน้ำหนักเบาอย่างมากแต่แข็งแรงกว่าหมายถึงเหล็ก มันอาจทำหน้าที่เป็นฐานสำหรับสายเคเบิลลิฟต์อวกาศ
- **นาโนเทคโนโลยี:**

ความก้าวหน้าในกระบวนการผลิตนาโนวัสดุทำให้สามารถผลิตเส้นใยที่แข็งแกร่งพิเศษซึ่งสามารถทนต่อความเครียดมหาศาลของลิฟต์อวกาศได้.

ข้อดีของลิฟต์อวกาศ

- **ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง:**
ลิฟต์จะใช้พลังงานไฟฟ้า ทำให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและคุ้มค่า
- **การปล่อยที่ไม่จำกัด:**
ต่างจากจรวด การเข้าถึงอวกาศจะไม่ถูกจำกัดโดยเชื้อเพลิง
- **ความปลอดภัย:**
การขนส่งจะมีความเสถียรมากขึ้นและมีความเสี่ยงน้อยกว่าการปล่อยจรวด.
- **การลดต้นทุน:**
การสร้างลิฟต์อวกาศจะมีค่าใช้จ่ายสูง
แต่ค่าใช้จ่ายในระยะยาวสำหรับการเข้าถึงอวกาศอาจลดลงอย่างมาก.

สถานะของวิทยาศาสตร์

ต้นแบบ

นักวิทยาศาสตร์กำลังทำงานเกี่ยวกับแบบจำลองขนาดเล็กและการทดสอบสำหรับสายเคเบิลที่มีความแข็งแรงสูงซึ่งทำจากกราฟีนและนาโนวัสดุอื่น ๆ.

เส้นเวลา

ผู้เชี่ยวชาญประเมินว่าลิฟต์อวกาศที่ทำงานได้อาจจะเกิดขึ้นภายใน 30 ปีข้างหน้า
ขึ้นอยู่กับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและการเงิน

ความท้าทาย

อุปสรรคที่ใหญ่ที่สุดคือการผลิตสายเคเบิลที่แข็งแกร่งพอที่จะทนต่อแรงกดดันจากการหมุนของโลกและแรงโน้มถ่วง

ข้อดีเพิ่มเติมของลิฟต์อวกาศ

- **ความยั่งยืน:** ลิฟต์อวกาศจะปฏิบัติการเข้าถึงอวกาศโดยไม่ทำให้สิ่งแวดล้อมเสียหาย
- **Mass Transport:**
Large amounts of cargo and people could be transported efficiently.
- **การวิจัยทางวิทยาศาสตร์:** ลิฟต์อวกาศจะช่วยอำนวยความสะดวกในการสำรวจอวกาศและสร้างโอกาสใหม่สำหรับดาวเทียมและสถานีวิจัยอวกาศ.

การเดินทางอวกาศแบบดั้งเดิมถูกจำกัดด้วยเชื้อเพลิงและค่าใช้จ่าย
แต่ลิฟต์อวกาศเสนองานเลือกที่ยั่งยืนและมองไปข้างหน้า.

ด้วยความก้าวหน้าในนาโนเทคโนโลยีและวัสดุอย่างกราฟีน ความฝันของมนุษย์นี้อาจเข้าถึงได้ในไม่ช้า.

The idea of reaching space without rockets is not only fascinating but also a crucial step for the future of space travel.

D. Abundance, Freedom, Technological Symbiosis, and Evolutionary Expansion

ในสังคมที่ขาดแคลนทรัพยากรหลังจากนี้ ยุคใหม่สำหรับมนุษยชาติเริ่มต้นขึ้น。

The World in Abundance – a Paradise on Earth

Thanks to fusion reactors, Artificial Superintelligence (ASI), fully automated robotics, desalination plants, recycling systems, and globally networked on-demand production, hunger, energy scarcity, housing shortages, and resource distribution become problems of the past. Humanity lives in permanent abundance.

อาหารสำหรับทุกคน

การเกษตรแม่นยำ, ฟาร์มแนวตั้ง, อาหารสังเคราะห์, และการใช้ทรัพยากรอย่างมุ่งเป้าช่วยขจัดความหิวโหยทั่วโลก.

ที่อยู่อาศัยสำหรับพันล้านคน

เมืองขนาดใหญ่เติบโตขึ้น ในแนวตั้งและแบบโมดูลาร์; หน่วยที่อยู่อาศัยเคลื่อนที่ติดตามวิถีชีวิตของผู้อยู่อาศัย.

พลังงานที่ไม่มีขีดจำกัด

เครื่องปฏิกรณ์ฟิวชันให้พลังงานสะอาด – ไม่มีที่สิ้นสุด, ปลอดภัย, และมีอยู่ทั่วโลก.

มนุษย์ในศูนย์กลาง – สายพันธุ์หลายพารามิเตอร์แห่งอนาคต

มนุษยชาติยังคงพัฒนา – ทางชีววิทยา เทคโนโลยี และวัฒนธรรม ในโลกที่ไม่มีข้อจำกัดทางวัสดุ มนุษย์กลายเป็นสายพันธุ์หลายพารามิเตอร์: หลากหลาย ฉลาด ไซบริด อยากรู้ อยากเห็น และพร้อมที่จะขยายเข้าสู่อวกาศ

การมีประชากรเกินกลายเป็นภาพลวงตา

เมื่อความอุดมสมบูรณ์มีชัยและอวกาศกลายเป็นไม่มีที่สิ้นสุด (โลก ทะเล ออร์บิต ดาวอังคาร ดาวเคราะห์นอกระบบ) **จะมีผู้คนมากเกินไปไม่ได้** – มีแต่วิสัยทัศน์ที่น้อยเกินไป

การตั้งถิ่นฐานในอวกาศเริ่มต้นขึ้นแล้ว

เมืองวงโคจร, อาณานิคมดาวอังคาร, ดวงจันทร์ที่สามารถปรับสภาพได้, และโครงการระหว่างดาวกลายเป็นไปได้

มดลูกเทียม – ประตูล่มมนุษยชาติหลายหลาย

1. The artificial womb revolutionizes everything:

เสรีภาพสำหรับผู้หญิง:

การตั้งครรภ์ไม่จำเป็นต้องเป็นภาระทางกายภาพอีกต่อไป

เงื่อนไขที่ได้รับการปรับแต่ง: การควบคุมที่สมบูรณ์แบบของสารอาหาร
การเจริญเติบโต และสุขภาพ.

ทุกคนสามารถเป็นพ่อแม่ได้: การรวมเข้าด้วยกันสำหรับคู่รัก บุคคล
หรือรูปแบบการเลี้ยงดูร่วมกัน.

2. Human Expansion on a Cosmic Scale:

Combined with genetic research and cloning, millions of new humans can be "born" specifically and ethically.

การสร้างประชากรบนดาวเคราะห์อื่นกลายเป็นการควบคุมได้ – ไม่ใช่ผ่านการจำกัดทางชีวภาพ
แต่ผ่านการวางแผนทางเทคโนโลยี.

Genetics, Cloning & New Species – Evolution becomes Designable

A. Reviving Extinct Species

แมมมอธ, โดโด, เสือชีวาตบา – ผ่านทาง CRISPR และ ดีเอ็นเอ ที่ถูกสร้างสำเนา, พวกมันอาจกลับมาในมดลูกเทียม.

ไม่ต้องการแม่อุ้มบุญอีกต่อไป – ธรรมชาติไม่ได้ถูกใช้ประโยชน์ แต่ถูกขยายอย่างชาญฉลาด.

B. การสร้างรูปแบบชีวิตใหม่

สิ่งมีชีวิตไฮบริด: การรวมกันของมนุษย์และสัตว์ สำหรับฟังก์ชันเฉพาะ (เช่น อุกฤษฎีหนาวจัด,
ออกซิเจนต่ำ).

Talking Animals:

สุนัขที่มีอินเทอร์เฟซ AI ที่เข้าใจและพูดภาษา – ชนิดใหม่ของสายพันธุ์ที่มีการโต้ตอบ.

C. มนุษย์ออกแบบ

ลูกหลานที่ปรับแต่งทางพันธุกรรมที่มีความฉลาดสูง, สุขภาพ, ความคิดสร้างสรรค์.

No coercion – but freedom of choice. Parents (or entire societies) decide together how their offspring enter the world.

มุมมองสากล:

มนุษยชาติในฐานะสายพันธุ์ผู้สร้าง ในโลกที่ปราศจากความขาดแคลน ความหิวโหย การบังคับ และความกลัว เป้าหมายไม่ใช่ “การอยู่รอด” อีกต่อไป แต่เป็นการขยายตัว การสำรวจ และการเติมเต็ม

มนุษย์กลายเป็นสปีชีส์แห่งจักรวาล: พวกเขาสามารถเพิ่มจำนวนได้หลายล้านครั้ง สร้างอาณานิคมบนดาวเคราะห์ใหม่ สร้างอารยธรรมใหม่ สัตว์ พืช และวัฒนธรรมสามารถถูกเก็บรักษา ปรับแต่ง หรือออกแบบใหม่ได้ – โดยสอดคล้องกับจริยธรรมและชุดกฎของปัญญาประดิษฐ์

โลกยังคงเป็นจุดเริ่มต้น – แต่ไม่ใช่จุดสิ้นสุด

อนาคตเริ่มต้นเมื่อเราทิ้งขอบเขตไว้ข้างหลัง

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ทำให้โลกที่มนุษย์สามารถอยู่ร่วมกับธรรมชาติได้ – ผ่านปัญญาประดิษฐ์ เทคโนโลยี และความร่วมมือ โดยไม่ต้องอยู่ภายใต้อำนาจของธรรมชาติอีกต่อไป มันสร้างชีวิต ปกป้องความหลากหลาย รักษาอดีต และหว่านอนาคต – บนโลกและเหนือกว่านั้น

E. อายุยืนและความเป็นอมตะ ความเร็วหลบหนีแห่งอายุยืน (LEV)

ความก้าวหน้าในด้านการแพทย์อาจทำให้ความชราลดลงจนมนุษย์อาจกลายเป็นอมตะ

LEV ยึดมั่นในการแสวงหาการขยายอายุชีวิตอย่างรุนแรง.

แนวคิดของ LEV (มากกว่าหนึ่งปีของอายุขัยที่เพิ่มขึ้นต่อปีการวิจัย) ได้ถูกกำหนดขึ้น นักอนาคตศาสตร์อย่าง Ray Kurzweil คาดการณ์ว่ามันจะเกิดขึ้นราวๆ **2030** การวิจัยเกี่ยวกับกระบวนการชรา (การแก้ไขยีน, เทโลเมียร์, เซโนไลติกส์, การฟื้นฟูเซลล์ – เช่น ที่ Altos Labs) เป็นสาขาที่มีความเคลื่อนไหวอย่างมาก โดยมีเป้าหมายที่จะขยายอายุขัยที่มีสุขภาพดีอย่างมีนัยสำคัญ

อายุยืน & ความตายที่เลือกได้

วิสัยทัศน์ของอนาคตที่มีอายุยืน

เป้าหมาย:

ความชราไม่ใช่ปัญหาอีกต่อไป **หรือถือเป็นสภาพที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่ถูกกำหนดว่าเป็นโรคที่สามารถรักษาได้** .

ดังนั้น เส้นทางในการให้ความคุ้มครองค่าใช้จ่ายโดยระบบการดูแลสุขภาพจึงชัดเจน
ตัวเลือกในการขยายชีวิตจะต้องมีให้ทุกคนอย่างเท่าเทียมและฟรี

คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น:

ผ่านการรวมกันของเทคโนโลยีอย่างเซโนโลจิกส์, นาโนบอท, การแก้ไขยีน, และยารักษาอายุยืน
ไม่เพียงแต่สามารถขยายอายุขัยได้ แต่ยังสามารถเพิ่มระยะเวลาในการมีสุขภาพดีอีกด้วย

ยุคใหม่ของการแพทย์:

การค้นพบทางวิทยาศาสตร์นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงแนวคิดในการดูแลสุขภาพ
โดยมุ่งเน้นที่การป้องกันและการฟื้นฟู

ด้วยแนวทางแบบบูรณาการของนาโนการแพทย์, ปัญญาประดิษฐ์, เซโนโลจิกส์, และนวัตกรรมอื่น ๆ
การวิจัยด้านอายุยืนก้าวไปสู่อนาคตที่การความชราได้รับการควบคุมมากขึ้นและในที่สุดจะถูกเอาชนะ

การสิ้นสุดชีวิตที่กำหนดเอง

สิทธิในการตาย:

ผู้ที่ต้องการเป็นอมตะสามารถเลือกที่จะจบชีวิตของตนได้ทุกเมื่อ การดูแล
ผู้ป่วยในช่วงท้ายชีวิตที่สนับสนุนโดย AI ช่วยในการตัดสินใจและการดำเนินการ

ความตายจึงเป็นทางเลือก แต่สามารถเกิดขึ้นได้ทุกเมื่อเมื่อมีการร้องขอ

ทุก p บุคคลมีสิทธิที่จะมีความตายที่ปราศจากความเจ็บปวดและมีศักดิ์ศรีได้ตลอดเวลา หากต้องการ/จำเป็น .

การแช่แข็งและการอับโหลดจิตใจ

เทคโนโลยีอย่างการแช่แข็งร่างกายหรือการอับโหลดจิตสำนึกเข้าสู่ระบบดิจิทัลสามารถเปลี่ยนแปลงการดำรงอยู่ของมนุษย์ได้อย่างมหัศจรรย์.

ความเป็นอมตะเป็นทางเลือก

ความชราถูกมองว่าเป็นโรคที่รักษาได้ ทุกคนสามารถเลือกได้ว่าตนต้องการขยายอายุขัยอย่างมากหรือไม่ ระบบปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์ทำการวิจัยเกี่ยวกับการฟื้นฟูเซลล์ การอัปโหลดจิตใจ การแช่แข็ง และร่างกายสังเคราะห์.

Mind Upload

จิตสำนึกดิจิทัล

แนวคิดของการอัปโหลดจิตใจ ซึ่งยังเป็นที่ยังงัดในชื่อ “การจำลองสมองทั้งหมด” หรือ “การถ่ายโอนความคิด” อธิบายถึงความเป็นไปได้ในทางทฤษฎีของการ “อัปโหลด” สมองมนุษย์เข้าสู่คอมพิวเตอร์.

เป้าหมายคือการทำให้จิตสำนึก ความทรงจำ และบุคลิกภาพของบุคคลเป็นดิจิทัล และดำเนินต่อไปอย่างอิสระจากร่างกายชีวภาพ.

การอัปโหลดจิตใจทำงานอย่างไร?

การอัปโหลดจิตใจอิงจากแนวคิดในการจับภาพโครงสร้างและหน้าที่ของสมองอย่างสมบูรณ์และจำลองมันในสื่อดิจิทัล

มีวิธีการต่างๆ:

- **การสแกนสมองทั้งหมด:**
สมองจะถูกวิเคราะห์ด้วยเครื่องสแกนความละเอียดสูง (เช่น กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนหรือเครื่องจักรนาโน) เพื่อจับภาพการเชื่อมต่อของเซลล์ประสาทและกระบวนการต่างๆ
- **การจำลองเซลล์ประสาท:**
ข้อมูลที่รวบรวมจะถูกจำลองบนคอมพิวเตอร์ที่มีความฉลาด บุคลิกภาพ และความทรงจำเหมือนกับต้นฉบับ
- **สภาพแวดล้อมเสมือน:**
จิตสำนึกที่อัปโหลดสามารถมีอยู่ในโลกดิจิทัลที่สร้างขึ้นโดยเฉพาะสำหรับการมีปฏิสัมพันธ์และชีวิตของจิตใจ

ข้อดีและความเป็นไปได้

- **ความเป็นอมตะ:**
จิตสำนึกจะไม่ถูกผูกพันกับร่างกายชีวภาพอีกต่อไปและสามารถมีอยู่ได้ตลอดไปในทางทฤษฎี.

- **ปัญญาเสริม:**

โดยการเชื่อมต่อกับปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ต
จิตสำนึกที่อัปโหลดสามารถเข้าถึงความรู้ที่ไม่มีที่สิ้นสุดได้

- **ความยืดหยุ่น:**

จิตสำนึกดิจิทัลอาจมีอยู่ในสิ่งแวดล้อมเสมือนหรือจริงที่หลากหลาย เช่น ในหุ่นยนต์หรือโลกเสมือน

สถานะของวิทยาศาสตร์

- **Research:**

Scientists are working on mapping the connectome, the complete neural connection of the brain, as a basis for Mind Upload.

- **การจำลอง:**

ส่วนต่าง ๆ ของสมองสัตว์ เช่น สมองหนู ได้ถูกจำลองอย่างสำเร็จแล้ว
แต่การเลียนแบบอย่างสมบูรณ์ของสมองมนุษย์ยังคงเป็นความท้าทาย

- **เส้นเวลา:**

Experts estimate that Mind Upload could be possible within the next 50 years, depending on advances in neuroscience and computer technology.

Philosophical Implications

● **อะไรคืออัตตา?:** หากจิตสำนึกถูกทำสำเนา บุคคลต้นฉบับยังคงอยู่หรือถูกแทนที่?

● **สังคมดิจิทัล:** จิตใจที่ถูกอัปโหลดสามารถก่อตั้งสังคมดิจิทัลของตนเองได้หรือไม่
โดยที่ไม่ต้องพึ่งพาโลกทางกายภาพ?



ชีวิตนิรันดร์: ความเป็นอมตะจะส่งผลกระทบต่อมนุษยชาติและทรัพยากรของโลกอย่างไร?

การอัปโหลดจิตใจเป็นวิสัยทัศน์ที่ทำให้เส้นแบ่งระหว่างมนุษย์และเครื่องจักรเลือนลาง

มันเปิดโอกาสให้สามารถดำรงจิตสำนึกอย่างอิสระจากร่างกายและสร้างรูปแบบการมีอยู่ใหม่

อายุยืน และบทบาทของเซลล์เซนเซนต์ (“เซลล์ซอมบี้”) ในการขยายชีวิต **on**

การวิจัยทางวิทยาศาสตร์ในสาขาอายุยืนมีเป้าหมายเพื่อลดความชรา ปรับปรุงคุณภาพชีวิต และขยายอายุขัย

วิธีการที่สำคัญรวมถึงการรักษาเซลล์ที่แก่ชรา ซึ่งเรียกว่า “เซลล์ซอมบี,” รวมถึงเทคโนโลยีและวิธีการนวัตกรรมอื่นๆ อีกมากมาย。

เซลล์ที่ชรา (“เซลล์ซอมบี”):

เซลล์ที่ชราคืออะไร?

คำจำกัดความ:

เซลล์ที่ชราเป็นเซลล์ที่สูญเสียความสามารถในการแบ่งตัวและยังคงอยู่ในร่างกายโดยไม่ตาย พวกมันปล่อยสารที่ทำให้เกิดการอักเสบซึ่งทำลายเนื้อเยื่อรอบข้าง。

ผลกระทบเชิงลบ:

พวกมันส่งเสริมการอักเสบเรื้อรังและเร่งโรคที่เกี่ยวข้องกับอายุ เช่น เบาหวาน, โรคข้อเสื่อม หรือโรคหัวใจและหลอดเลือด พวกมันขัดขวางการฟื้นฟูเนื้อเยื่อและจึงมีส่วนสำคัญต่อกระบวนการชรา。

เซโนไลติกส์ - การกำจัดเซลล์ซอมบี:

แนวทางการรักษา:

เซโนไลติกส์เป็นสารที่มีฤทธิ์ซึ่งกำจัดเซลล์ที่มีอายุมากโดยเฉพาะ

ตัวอย่าง ได้แก่:

เคอซิทินและดาซาทินิบ ซึ่งมีประสิทธิภาพเมื่อใช้ร่วมกันในการกำจัดเซลล์ที่มีอายุมาก ฟิเซทิน ฟลาโวนอยด์จากพืชที่ช่วยยืดอายุในโมเดลสัตว์

ประโยชน์:

การกำจัดเซลล์ “ซอมบี” เหล่านี้ช่วยลดการอักเสบ ปรับปรุงการทำงานของเซลล์ และชะลอโรคที่เกี่ยวข้องกับอายุ

วิธีอื่น ๆ สำหรับการขยายอายุชีวิต

นาโนเทคโนโลยีและนาโนการแพทย์

นาโนเทคโนโลยีมีบทบาทที่ปฏิวัติในการวิจัยด้านอายุยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งผ่านการใช้นาโนบอ。

นาโนบอในการแพทย์:

นาโนบอเป็นหุ่นยนต์ขนาดเล็กที่สามารถทำงานที่ระดับโมเลกุลหรืออะตอม พวกมันสามารถทำงานภายในร่างกายเพื่อซ่อมแซมเซลล์ที่เสียหาย เป้าหมายเนื่องจากโดยเฉพาะ ลบสารพิษ หรือฟื้นฟูเซลล์ที่ระดับอะตอม

Advantages:

การแทรกแซงทางการแพทย์ที่แม่นยำและมีการบุกรุกน้อยที่สุด
ความเป็นไปได้ในการตรวจจับและรักษาโรคในระยะเริ่มต้นก่อนที่จะอาการจะปรากฏ การซ่อมแซมความเสียหายของดีเอ็นเอ
ซึ่งมีบทบาทสำคัญในกระบวนการชรา

นาโนโรบ็อต

ผู้พิทักษ์อายุยืน

Nanorobots as “Patrols” in the Body

นาโนโรบ็อตสามารถนำทางผ่านร่างกายเหมือนกับผู้พิทักษ์ตัวน้อย โดยทำสิ่งต่อไปนี้:

- **ระบบเตือนภัยล่วงหน้าสำหรับโรค:** พวกเขาสามารถตรวจจับการเปลี่ยนแปลงที่ระดับเซลล์ เช่น การก่อตัวของเซลล์มะเร็งหรือการอักเสบ ก่อนที่อาการจะปรากฏขึ้น.
- **การแทรกแซงที่มุ่งเป้า:**
Once an anomaly is detected, nanorobots could deliver drugs directly to the affected site or repair damaged cells.
- **การตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง:**
พวกเขาสามารถตรวจสอบสภาพของอวัยวะ เนื้อเยื่อ และเซลล์ในเรียลไทม์ ซึ่งช่วยให้การดูแลสุขภาพเชิงป้องกันเป็นไปได้

การรักษาสุขภาพด้วยนาโนเทคโนโลยี

นาโนโรบ็อตยังสามารถช่วยรักษาร่างกายให้มีสุขภาพดีได้อย่างมีประสิทธิภาพ:

- **การซ่อมแซมความเสียหายของเซลล์:**
พวกเขาสามารถซ่อมแซมดีเอ็นเอหรือโปรตีนที่เสียหายจากความชราหรือปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม
- **การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเซลล์:** โดยการปรับปรุงการผลิตพลังงานในไมโทคอนเดรีย
นาโนโรบ็อตสามารถส่งเสริมสุขภาพของเซลล์และชะลอกระบวนการชรา
- **การกำจัด “เซลล์ชอมบี้”:**
เซลล์ที่มีอายุมากซึ่งเร่งความชราสามารถถูกกำจัดออกไปได้โดยเฉพาะ

อายุยืนผ่านนาโนโรบ็อต

การรวมกันของการติดตาม การป้องกัน และการรักษาที่มุ่งเป้าอาจชะลอกระบวนการชราได้อย่างมากหรือแม้กระทั่งย้อนกลับได้:

- **การฟื้นฟูร่างกาย:**
นาโนโรบ็อตสามารถซ่อมแซมความเสียหายที่เกี่ยวข้องกับอายุและส่งเสริมการสร้างเนื้อเยื่อใหม่ได้.
- **การป้องกันโรค:**
ผ่านการตรวจพบและการรักษาโรคในระยะเริ่มต้น
นาโนโรบ็อตสามารถปรับปรุงคุณภาพชีวิตในวัยชราได้อย่างมีนัยสำคัญ.
- **การแพทย์เฉพาะบุคคล:**
นาโนโรบ็อตสามารถปรับให้เข้ากับความต้องการของบุคคลเพื่อให้การดูแลสุขภาพที่ปรับแต่งได้.

วิสัยทัศน์ของอนาคตที่มีสุขภาพดี

นาโนโรบ็อตอาจสร้างโลกที่โรคไม่ถือเป็นภัยคุกคามอีกต่อไป และความชราถูกมองว่าเป็นภาวะที่สามารถรักษาได้ พวกเขาอาจทำให้ความฝันของมนุษยชาติในการมีชีวิตที่ยาวนานและมีสุขภาพดีเป็นจริง

การแก้ไขยีน

Technologies like CRISPR allow correction of genetic errors and modification of bodily processes to slow or stop aging.

การแก้ไขยีนในอายุยืน

วิทยาศาสตร์ของการขยายชีวิต

Gene editing, especially through technologies like CRISPR-Cas9, plays a central role in longevity research. It offers the possibility to manipulate genetic processes related to aging and age-related diseases, potentially making the dream of a longer, healthier life a reality.

การแก้ไขยีนคืออะไร?

การแก้ไขยีนเป็นวิธีที่อนุญาตให้ลำดับดีเอ็นเอเฉพาะในสิ่งมีชีวิตถูกกำหนดเป้าหมายและปรับเปลี่ยนได้

ด้วย CRISPR-Cas9 หนึ่งในเทคโนโลยีที่เป็นที่รู้จักดีที่สุด นักวิทยาศาสตร์สามารถ:

- **ปิดการทำงานของยีน:**
ยีนที่ส่งเสริมกระบวนการชราสามารถถูกปิดได้
- **ซ่อมแซมยีน:**
การกลายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคสามารถถูกแก้ไขได้
- **เพิ่มยีน:**

ยีนใหม่สามารถถูกแทรกเพื่อปรับปรุงการทำงานของเซลล์.

การแก้ไขยีนและการประยุกต์ใช้ในอายุยืน “ชะลอความชรา”

- **การขยายเทโลเมียร์:**
เทโลเมียร์ซึ่งเป็นหมวกป้องกันของโครโมโซมจะสั้นลงตามเวลา นำไปสู่ความชราเซลล์ การแก้ไขยีนอาจช่วยส่งเสริมการขยายเทโลเมียร์ ทำให้ชะลอความชราได้
- **การกำจัดเซลล์ชอมบี:**
เซลล์ที่มีอายุมากซึ่งส่งเสริมการอักเสบและความชราสามารถถูกกำจัดได้ผ่านการปรับเปลี่ยนพันธุกรรม

การรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับอายุ

- **อัลไซเมอร์และพาร์กินสัน:** การแก้ไขยีนสามารถรักษาสาเหตุทางพันธุกรรมของโรคเหล่านี้ได้โดยตรงที่ต้นตอ.
- **โรคหัวใจและหลอดเลือด:** ยีนที่เพิ่มความเสี่ยงต่อโรคเหล่านี้สามารถถูกปิดการใช้งานได้.

การเพิ่มประสิทธิภาพของฟังก์ชันเซลล์

- **ไมโทคอนเดรีย:**
การแก้ไขยีนสามารถปรับปรุงการผลิตพลังงานในไมโทคอนเดรีย ส่งเสริมสุขภาพเซลล์และชะลอกระบวนการชรา.

มุมมองในอนาคต

การแก้ไขยีนอาจสร้างโลกที่ความชราไม่ถือเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้อีกต่อไป แต่เป็นสภาวะที่รักษาได้

มันเสนอความเป็นไปได้ในการรักษาโรค ปรับปรุงคุณภาพชีวิต และยืดอายุขัย การรวมกันของการแก้ไขยีน นาโนเทคโนโลยี และปัญญาประดิษฐ์ อาจทำให้ความฝันของมนุษยชาติในการมีชีวิตที่ยาวนานและมีสุขภาพดีเป็นจริง

การปรับปรุงแอมริฟิเจเนติกส์

ดร. เดวิด ซินแคลร์ ศาสตราจารย์ด้านพันธุศาสตร์ที่มีชื่อเสียงจากโรงเรียนแพทยฮาร์วาร์ด เป็นบุคคลชั้นนำในการวิจัยด้านอายุยืน.

เป้าหมายของเขาไม่ใช่เพียงแค่การชะลอความชรา แต่ยังรวมถึงการย้อนกลับมันด้วย ซินแคลร์เชื่อว่าเรากำลังอยู่ในจุดเปลี่ยนในประวัติศาสตร์การแพทย์.

วิสัยทัศน์ของเขาคือโลกที่มีอายุขัยที่มีสุขภาพดี 100 ปีจะกลายเป็นเรื่องปกติ – ไม่ใช่เพียงแค่การขยายอายุขัย แต่ยังรวมถึงคุณภาพชีวิตที่สูงในวัยชรา.

จุดเน้นของการวิจัยนี้

การปรับปรุงโปรแกรมอีพีเจเนติก

ซินแคลร์มุ่งเน้นไปที่อีพีเจเนม ซึ่งทำหน้าที่เหมือนกับ “ซอฟต์แวร์” ประเภทหนึ่งในเซลล์ของเรา โดยควบคุมว่ายีนใดถูกเปิดใช้งานหรือปิดใช้งาน

เมื่อเวลาผ่านไป ซอฟต์แวร์นี้จะ “สูญเสีย” คำแนะนำเดิม ส่งผลให้เกิดกระบวนการชรา ซินแคลร์กำลังทำงานเพื่อรีเซ็ตคำแนะนำอีพีเจเนติกเหล่านี้ – ซึ่งเป็นเหมือน “ปุ่มรีเซ็ต” สำหรับเซลล์

การฟื้นฟูระดับเซลล์:

ในการทดลองกับสัตว์ ทีมงานของเขาได้ฟื้นฟูเซลล์ได้สำเร็จแล้ว เช่น ในดวงตา กล้ามเนื้อ และสมอง

การแพทย์ฟื้นฟู

อนาคตของอายุยืนและการประยุกต์ใช้ที่ปฏิบัติ

การแพทย์ฟื้นฟูเป็นสาขาที่กำลังมาแรงของวิทยาศาสตร์สมัยใหม่ที่มุ่งเน้นการซ่อมแซม เปลี่ยนแทน หรือฟื้นฟูเนื้อเยื่อและอวัยวะที่เสียหาย มันมีบทบาทสำคัญในการวิจัยด้านอายุยืน

การแพทย์ฟื้นฟูคืออะไร?

การแพทย์ฟื้นฟูใช้กลไกการรักษาตามธรรมชาติของร่างกายในการฟื้นฟูเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะที่เสียหาย มันรวมเทคโนโลยีและวิธีการต่างๆ เข้าด้วยกัน รวมถึง:

การบำบัดด้วยเซลล์ต้นกำเนิด:

ส่งเสริมการฟื้นฟูเนื้อเยื่อและอวัยวะเพื่อย้อนกลับความเสียหายที่เกี่ยวข้องกับอายุ.

วิศวกรรมเนื้อเยื่อ:

การผลิตอวัยวะและเนื้อเยื่อในห้องปฏิบัติการสำหรับการปลูกถ่าย.

การบำบัดด้วยเอกซโซโซม:

เอกซโซโซม ซึ่งเป็นเวสิเคิลขนาดเล็กที่ถูกปล่อยออกโดยเซลล์ ช่วยส่งเสริมการสื่อสารระหว่างเซลล์และการซ่อมแซมเนื้อเยื่อ เอกซโซโซมที่ได้จากเซลล์ต้นกำเนิดแสดงให้เห็นถึงความหวังในการรักษาความชราของผิวหนัง ความเสียหายของเนื้อเยื่อ และโรคเรื้อรัง

การประยุกต์ใช้ในอายุยืน

การชะลอความชรา

การสร้างเซลล์ใหม่:

เซลล์ต้นกำเนิดและเอกโซโซมสามารถซ่อมแซมเซลล์ที่เสียหายและปรับปรุงการทำงานของเซลล์ ซึ่งช่วยชะลอกระบวนการชรา

สุขภาพไมโทคอนเดรีย:

การบำบัดเพื่อปรับปรุงการผลิตพลังงานในเซลล์ช่วยส่งเสริมความมีชีวิตชีวาและลดความเสียหายที่เกี่ยวข้องกับอายุ.

การรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับอายุ

โรคเสื่อมของระบบประสาท:

การแพทย์ฟื้นฟูอาจช่วยในการรักษาโรคอย่างอัลไซเมอร์และพาร์กินสันโดยการฟื้นฟูเซลล์ประสาทที่เสียหาย.

โรคหัวใจและหลอดเลือด:

Stem cells can repair damaged heart tissue and improve heart muscle function.

การปลูกถ่ายอวัยวะ

วิศวกรรมเนื้อเยื่อ:

อวัยวะอย่างตับ, หัวใจ, หรือผิวหนังสามารถถูกสร้างขึ้นในห้องปฏิบัติการและปลูกถ่ายได้โดยไม่ต้องการผ่าตัด.

Regeneration through Gene Manipulation and Extracellular Matrix

อนาคตของการรักษา

The ability to regenerate, as seen in certain animals like the axolotl or potentially through genetic traits of animals like the ocelot, is a fascinating research field. Combined with technologies like the extracellular matrix (ECM), these approaches could revolutionize medicine and elevate the healing of injuries and diseases to a completely new level.

Gene Manipulation for Human Regeneration

ยีนจากสัตว์ฟันฟู

- **อะซอลอตล์และโอเซลอต:** สัตว์อย่างอะซอลอตล์สามารถฟื้นฟูแขนขา, อวัยวะ, และแม้กระทั่งส่วนของไขสันหลังได้.
- ความสามารถนี้ขึ้นอยู่กับยีนพิเศษที่ส่งเสริมการสร้างเซลล์บลาสเทมา – เซลล์ที่ยังไม่แตกต่างซึ่งสามารถพัฒนาเป็นเนื้อเยื่อประเภทต่างๆ ได้.

Human Application

ผ่านการปรับแต่งยีน ยีนที่สามารถฟื้นฟูได้เหล่านี้สามารถถูกแทรกเข้าไปในร่างกายมนุษย์ได้ ทฤษฎีแล้ว มนุษย์สามารถงอกแขนขาที่หายไป เช่น แขน ขา หรือ นิ้วมือได้อีกครั้ง การรักษาอวัยวะ เช่น หัวใจหรือตับ ก็สามารถเร่งได้เช่นกัน

แมทริกซ์นอกเซลล์ (ECM) คืออะไร?

ECM เป็นเครือข่ายของโปรตีนและโมเลกุลที่สนับสนุนและจัดโครงสร้างเซลล์ในเนื้อเยื่อ

ECM จากหมูถูกนำมาใช้ในการแพทย์เพื่อส่งเสริมการรักษาเนื้อเยื่อ
มันมีปัจจัยการเจริญเติบโตที่กระตุ้นการฟื้นฟู

ตัวอย่างการประยุกต์ใช้

- **การฟื้นฟูนิ้วมือ:** มีกรณีที่บันทึกไว้ซึ่งผู้ป่วยสามารถฟื้นฟูส่วนของนิ้วมือโดยใช้ ECM กับแผล
- **การรักษาอวัยวะ:** ECM กำลังถูกวิจัยเพื่อซ่อมแซมอวัยวะที่เสียหาย เช่น หัวใจหรือตับ
- **หัวใจวาย:** ECM สามารถนำมาใช้ในการฟื้นฟูเนื้อเยื่อหัวใจที่เสียหายหลังจากการเกิดภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตาย
- **การรักษากระดูก:** เมื่อรวมกับเซลล์ต้นกำเนิด ECM สามารถเร่งกระบวนการรักษากระดูกหักได้.

ความก้าวหน้าเพิ่มเติมในการแพทย์ฟื้นฟู

การบำบัดด้วยเซลล์ต้นกำเนิด

- เซลล์ต้นกำเนิดสามารถนำมาใช้ร่วมกับ ECM หรือยีนฟื้นฟูเพื่อแทนที่เนื้อเยื่อที่เสียหายได้. **ตัวอย่าง:**
- การรักษาการบาดเจ็บไขสันหลัง. ● การฟื้นฟูผิวหนังในกรณีที่ไหม้เกรียมอย่างรุนแรง.

การพิมพ์ชีวภาพ

- โดยใช้เครื่องพิมพ์ 3 มิติ สามารถผลิตเนื้อเยื่อและอวัยวะจากเซลล์ของผู้ป่วยเองได้.
- สิ่งนี้อาจลดความจำเป็นในการปลูกถ่ายอวัยวะ.

นาโนเทคโนโลยี

- นาโนพาร์ทิเคิลสามารถส่งยาหรือปัจจัยการเจริญเติบโตไปยังจุดที่ได้รับบาดเจ็บในร่างกายเพื่อส่งเสริมการฟื้นฟู.

การรวมกันของการปรับเปลี่ยนยีน, แมทริกซ์นอกเซลล์, และเทคโนโลยีการฟื้นฟูอื่น ๆ อาจปฏิวัติการแพทย์จากการฟื้นฟูแบบพาหุสัณฐานไปสู่การรักษาหัวใจวาย -

โอกาสมีความเป็นไปได้เกือบไม่จำกัด.

เซลล์ต้นกำเนิด

กฎแห่งการแพทย์ฟื้นฟู

Stem cells are fascinating biological building blocks with the potential to fundamentally change medicine and the treatment of diseases.

นี่คือคำอธิบายที่ครอบคลุมเกี่ยวกับประเภทต่าง ๆ ของเซลล์ต้นกำเนิด การใช้งาน และมุมมองในอนาคต:

ประเภทของเซลล์ต้นกำเนิด

- เซลล์ต้นกำเนิดพลูริโพเทนต์

คำจำกัดความ: เซลล์ต้นกำเนิดเหล่านี้สามารถพัฒนาเป็นเซลล์ประเภทใดก็ได้ในร่างกาย เช่น เซลล์ผิวหนัง, เซลล์กล้ามเนื้อ, เซลล์ประสาท หรือเซลล์อวัยวะ.

Sources:

Embryonic Stem Cells (ES cells):

Obtained from early embryos.

Induced Pluripotent Stem Cells (iPS cells):

Generated by reprogramming skin cells or other body cells.

- **Adult Stem Cells**

Definition:

เซลล์ต้นกำเนิดเหล่านี้ได้มีการเฉพาะทางแล้วและสามารถพัฒนาไปเป็นเซลล์ประเภทเฉพาะได้เท่านั้น เช่น เซลล์เลือด, เซลล์กระดูก, หรือเซลล์ไขมัน.

แหล่งข้อมูล:

ไขกระดูก, เนื้อเยื่อไขมัน, หรือเลือดจากสายสะดือ.

ข้อดี:

พวกมันมีความขัดแย้งน้อยกว่าที่เกี่ยวข้องกับเซลล์ต้นกำเนิดเอ็มบริออนและสามารถนำมาจากร่างกายของผู้ป่วยได้โดยตรง.

- **การปรับปรุงโปรแกรมเซลล์ผิวหนัง**

Technology:

เซลล์ผิวหนังสามารถแปลงเป็นเซลล์ต้นกำเนิดพลูริโพเทนต์ได้โดยการเพิ่มยีนเฉพาะ
วิธีการนี้ถูกพัฒนาขึ้นครั้งแรกในปี 2006 โดยชินยะ ยามานากะ.

ข้อดี:

หลีกเลี่ยงปัญหาทางจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับเซลล์ต้นกำเนิดเอ็มบริออน.

สร้างเซลล์เฉพาะผู้ป่วยที่ไม่ถูกปฏิเสธ

การประยุกต์ใช้เซลล์ต้นกำเนิด

- **การรักษาโรค**

การสร้างเนื้อเยื่อใหม่:

เซลล์ต้นกำเนิดสามารถ เปลี่ยนเนื้อเยื่อที่เสียหาย เช่น ในหัวใจวาย โรคหลอดเลือดสมอง หรือการบาดเจ็บไขสันหลัง

การรักษาโรค:

เซลล์ต้นกำเนิดกำลังถูกวิจัยเพื่อรักษาโรคต่างๆ เช่น พาร์กินสัน อัลไซเมอร์ เบาหวาน และมะเร็ง.

Organ Cultivation

- **อวัยวะเทียม:** เซลล์ต้นกำเนิดอาจถูกใช้ในการสร้างอวัยวะเช่น ตับ หัวใจ หรือไตในห้องปฏิบัติการ.

- **การปลูกถ่าย:**

อวัยวะที่เฉพาะเจาะจงสำหรับผู้ป่วยอาจช่วยแก้ปัญหาการปฏิเสธ.

การพัฒนา

- **โมเดลทดสอบ:** เซลล์ต้นกำเนิดสามารถถูกใช้ในการสร้างโมเดลโรคและทดสอบยาตัวใหม่.

มุมมอง

การฟื้นฟูแขนขา

ด้วยความก้าวหน้าในด้านการวิจัยเซลล์ต้นกำเนิด แขนขาหายไปแล้วหรือขาสามารถฟื้นฟูได้ .

แมทริกซ์นอกเซลล์ ร่วมกับเซลล์ต้นกำเนิด

แมทริกซ์นอกเซลล์สามารถสนับสนุนการฟื้นฟูเนื้อเยื่อและแขนขาได้

การรักษาโรคทางพันธุกรรม โดยการรวมเซลล์ต้นกำเนิดและการบำบัดด้วยยีน

ข้อบกพร่องทางพันธุกรรมสามารถถูกแก้ไขได้

การฟื้นฟู เซลล์ต้นกำเนิดสามารถใช้เพื่อฟื้นฟูเนื้อเยื่อที่ชราและชะลอกระบวนการชรา

การวิจัยอวกาศ

เซลล์ต้นกำเนิดอาจช่วยต่อสู้กับผลกระทบจากรังสีและสภาวะไร้น้ำหนักต่อร่างกายมนุษย์.

การวิจัยเซลล์ต้นกำเนิดเสนอความเป็นไปได้ที่น่าทึ่ง ตั้งแต่การรักษาโรคร้ายแรงไปจนถึงการฟื้นฟูเนื้อเยื่อและอวัยวะ ด้วยความก้าวหน้าต่อไป เทคโนโลยีเหล่านี้อาจเปลี่ยนแปลงการแพทย์และปรับปรุงคุณภาพชีวิตให้กับผู้คนนับล้าน

แมงกะพรุนอมตะ

การย้อนกระบวนการชรา

แมงกะพรุนที่น่าสนใจ *Turritopsis dohrnii* ซึ่งรู้จักกันในชื่อ "แมงกะพรุนอมตะ" มีความสามารถในการย้อนกระบวนการชราและกลับไปสู่ระยะพัฒนาการที่ก่อนหน้านี้

ความเป็นอมตะทางชีวภาพนี้ทำให้มันเป็นหัวข้อการวิจัยที่น่าสนใจในด้านการศึกษาอายุยืนและอาจในวันหนึ่งให้กุญแจสู่ชีวิตที่ยาวนานขึ้นหรือแม้แต่ชีวิตที่ไม่มีที่สิ้นสุด.

ความเป็นอมตะของแมงกะพรุนทำงานอย่างไร?

วัฏจักรชีวิต:

หลังจากที่ถึงวัยเจริญพันธุ์ แมงกะพรุน *Turritopsis dohrnii* สามารถย้อนกลับวัฏจักรชีวิตและเปลี่ยนกลับไปสู่ระยะโพลีได้ นี่เปรียบเสมือนการดั่งคำใหม่ ซึ่งทำให้แมงกะพรุนกลับคืนสู่วัยเยาว์.

กลไกทางพันธุกรรม

แมงกะพรุนมียีนที่รับผิดชอบต่อการซ่อมแซมดีเอ็นเอและการบำรุงรักษาเทโลเมียร์

เทโลเมียร์เป็นห่อหุ้มป้องกันที่อยู่ปลายของโครโมโซม ซึ่งการสึกหรอของมันมักจะเริ่มกระบวนการชรา

มันมีความสามารถในการเปลี่ยนแปลงประเภทเซลล์ ซึ่งเซลล์เฉพาะทางสามารถถูกแปลงเป็นเซลล์ที่มีศักยภาพหลากหลาย

เซลล์เหล่านี้สามารถพัฒนาเป็นเซลล์ประเภทใดก็ได้และช่วยให้เกิดการฟื้นฟู

ความสำคัญสำหรับการวิจัยด้านอายุยืน

- **การสกิดดีเอ็นเอและการวิเคราะห์:**

นักวิทยาศาสตร์กำลังศึกษายีนของแมงกะพรุนเพื่อเปิดเผยกลไกที่อยู่เบื้องหลังความเป็นอมตะของมัน เป้าหมายคือการถ่ายโอนกลไกเหล่านี้ไปยังมนุษย์

การใช้งานที่เป็นไปได้

- **การฟื้นฟู:**

ความสามารถในการเปลี่ยนแปลงประเภทเซลล์สามารถนำมาใช้ในการฟื้นฟูอวัยวะหรือเนื้อเยื่อที่เสียหายในมนุษย์

- **การชะลอวัย:**

โดยการรักษาเทโลเมียร์และการซ่อมแซมความเสียหายของดีเอ็นเอ กระบวนการชราสามารถชะลอหรือหยุดได้

- **Curin 9 โรค:**
ข้อมูลเชิงลึกจากการวิจัยอาจมีส่วนช่วยในการรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับอายุ เช่น มะเร็งหรือโรคทางระบบประสาทเสื่อม.
- **ชีวิตนิรันดร์:**
หากกลไกของแมงกะพรุนถูกถอดรหัสอย่างสมบูรณ์ นี่อาจนำไปสู่ชีวิตนิรันดร์ได้ในทางทฤษฎี.
- **เทคโนโลยีการฟื้นฟู:**
การวิจัยอาจนำไปสู่เทคโนโลยีที่สามารถย้อนกระบวนการชราและฟื้นฟูความเยาว์วัยได้.

แมงกะพรุนอมตะเป็นตัวอย่างที่น่าทึ่งของความสามารถในการปรับตัวของธรรมชาติและเสนอความเป็นไปได้ที่น่าตื่นเต้นสำหรับการแพทย์และการวิจัยด้านอายุยืน.

เทโลเมียร์และบทบาทของพวกมันในความชรา

เทโลเมียร์เป็นหมวกป้องกันที่ปลายของโครโมโซมซึ่งป้องกันไม่ให้ดีเอ็นเอเสียหายระหว่างการแบ่งเซลล์.

อย่างไรก็ตาม ในแต่ละการแบ่งเซลล์ เทโลเมียร์จะสั้นลงเล็กน้อย.

เมื่อพวกมันสั้นเกินไป เซลล์จะไม่สามารถแบ่งตัวได้อีกและจะมีอายุมากขึ้นหรือเสียชีวิต.

กระบวนการนี้เป็นกลไกหลักของความชราและเกี่ยวข้องกับโรคที่เกี่ยวข้องกับอายุ.

ความเป็นไปได้ในการขยายเทโลเมียร์

เทโลเมอเรส - เอนไซม์ของการฟื้นฟู

What is Telomerase?

Telomerase is an enzyme that can re-lengthen telomeres. It is active in certain cells like stem cells and cancer cells.

การวิจัย

นักวิทยาศาสตร์กำลังศึกษาว่าเทโลเมอเรสสามารถถูกกระตุ้นเฉพาะเพื่อยืดเทโลเมียร์และชะลอกระบวนการชราลงได้อย่างไร

การค้นพบเทโลเมอเรสโดย ดร. อลิซาเบธ แบล็คเบิร์น นำไปสู่รางวัลโนเบลในปี 2009.

การชะลอวัย

Isotretinoin สามารถชะลอวัยได้ เช่น โรคหัวใจและหลอดเลือด เบาหวาน และโรคเสื่อมของระบบประสาท เช่น อัลไซเมอร์ สามารถถูกชะลอหรือป้องกันได้

การสร้างเนื้อเยื่อใหม่

เทคโนโลยีเมอเรสสามารถนำมาใช้ในการแพทย์ฟื้นฟูเพื่อซ่อมแซมเนื้อเยื่อที่เสียหายและส่งเสริมการแบ่งเซลล์

เทคโนโลยีการฟื้นฟู

การบำบัดด้วยเทคโนโลยีเมอเรสที่รวมกับการบำบัดด้วยเซลล์ต้นกำเนิดและการปรับเปลี่ยนพันธุกรรมสามารถย้อนกระบวนการชราได้

การขยายเทโลเมียร์มีความเป็นไปได้ที่น่าตื่นเต้นในการชะลอกระบวนการชราและปรับปรุงคุณภาพชีวิต

ด้วยความก้าวหน้าเพิ่มเติมในการวิจัย การบำบัดด้วยเทคโนโลยีเมอเรสอาจกลายเป็นความจริงในวันหนึ่ง

การแช่แข็งและการจำศีล

เทคโนโลยีสำคัญสำหรับอนาคต

แนวคิดในการแช่แข็งมนุษย์และการฟื้นคืนชีพในภายหลัง รวมถึงการนำการจำศีลของสัตว์มาใช้กับมนุษย์ เป็นแนวคิดที่น่าสนใจซึ่งอาจนำเสนอความเป็นไปได้ที่เปลี่ยนแปลงในด้านการแพทย์และการเดินทางในอวกาศ

การแช่แข็งและการฟื้นคืนชีพด้วยการแช่แข็ง

การแช่แข็งมนุษย์ :

ร่างกายจะถูกทำให้เย็นลงถึงอุณหภูมิที่ต่ำมาก (-196 °C) หลังจากเสียชีวิตหรือไม่นานก่อนที่จะเสียชีวิต เพื่อหยุดการเสื่อมสภาพของเซลล์ เลือดจะถูกแทนที่ด้วยสารป้องกันการเกิดผลึกน้ำแข็งพิเศษเพื่อป้องกันการเกิดผลึกน้ำแข็ง

การจัดเก็บ:

ร่างกายที่ถูกเก็บรักษาในสภาพเยือกแข็งจะถูกเก็บในไนโตรเจนเหลวจนกว่าจะมีเทคโนโลยีในการฟื้นฟู.

อุปสรรคทางเทคโนโลยี:Th

การพัฒนาที่ยั่งยืนเป็นหนึ่งในความท้าทายที่ใหญ่ที่สุดในขณะนี้ โดยผลึกน้ำแข็งอาจทำลายเนื้อเยื่อหากกระบวนการไม่ถูกควบคุมอย่างสมบูรณ์

การฟื้นฟู:

แนวคิดคือว่า ความก้าวหน้าทางการแพทย์ในอนาคตจะทำให้ร่างกายที่ถูกแช่แข็งสามารถรักษาและฟื้นคืนชีพได้ .

การประยุกต์ใช้ในการเดินทางในอวกาศ

การเดินทางระยะไกล:

การแช่แข็งอาจทำให้สามารถแช่แข็งมนุษย์สำหรับการเดินทางระหว่างดวงดาว และฟื้นคืนชีพพวกเขาหลังจากหลายร้อยหรือหลายพันปีบนดาวเคราะห์ใหม่

การตั้งถิ่นฐาน:

เทคโนโลยีนี้อาจมีความสำคัญต่อการตั้งถิ่นฐานบนดาวเคราะห์ที่ห่างไกล โดยช่วยแก้ไขความท้าทายของเวลาการเดินทางที่ยาวนาน.

การจำศีล

แรงบันดาลใจจากอวกาศจักรสตร์

กลไกทางชีววิทยา:

สัตว์อย่างหมีหรือมาร์มอตจะลดการเผาผลาญและอุณหภูมิของร่างกายเพื่อประหยัดพลังงานและอยู่รอดได้นานโดยไม่ต้องอาหาร.

โอนให้กับ มนุษย์

ผ่านการปรับเปลี่ยนพันธุกรรม กลไกการจำศีลสามารถถูกถ่ายโอนไปยังมนุษย์ได้ ซึ่งจะช่วยให้สามารถชะลอการเผาผลาญและลดความต้องการพลังงานลงอย่างมาก

การประยุกต์ใช้ในการเดินทางในอวกาศ

การเดินทางระยะยาว:A

astronauts could be put into artificial hibernation to save resources and minimize the psychological stresses of long journeys.

ประโยชน์ทางการแพทย์:

Hibernation could also be used in treating severe injuries or diseases to support the healing process.

การประยุกต์ทางการแพทย์:

การแช่แข็งและการจำศีลสามารถนำมาใช้ในการรักษาโรคเรื้อรังหรือฟื้นฟูเนื้อเยื่อได้.

การเดินทางในอวกาศ:

These technologies could open up new possibilities for interstellar travel and the colonization of new worlds. s.

อายุยืน:C

researchers are exploring ways to extend human lifespan and improve quality of life in space.

การรวมกันของการแช่แข็งและการจำศีลมอบโอกาสที่น่าตื่นเต้นสำหรับอนาคตของมนุษยชาติ ทั้งในโลกและในอวกาศ.

ปัญญาประดิษฐ์ใน การวิจัยด้านอายุยืน

F. ผลกระทบทางสังคมของทรานส์ฮิวแมนนิซึม

การว่างงานและความไร้ความหมาย:

หากเครื่องจักรและ ASI เข้ามาครอบงำงานส่วนใหญ่ โลกการทำงานแบบดั้งเดิมอาจจะหายไป ผู้คนจะต้องหาวิธีใหม่ในการค้นพบความหมายและจุดมุ่งหมายในชีวิตของพวกเขา

การมีประชากรเกินและการขาดแคลนทรัพยากร:

อายุที่ยืนยาวขึ้นและการตั้งถิ่นฐานบนดาวเคราะห์อื่นอาจทำให้ทรัพยากรของโลกมีภาระมากเกินไป ซึ่งต้องการความร่วมมือระดับโลกและนวัตกรรม.

จริยธรรมและความยุติธรรมทางสังคม:

มนุษย์ออกแบบ & แนวทางจริยธรรม:

การเพิ่มประสิทธิภาพทางพันธุกรรมได้รับอนุญาต – แต่ต้องทำเพื่อปรับปรุงคุณภาพชีวิตเท่านั้น ไม่ใช่เพื่อสร้างชนชั้นชั้นสูง ปัญญาประดิษฐ์ด้านจริยธรรมกลางจะตรวจสอบโครงการและการแทรกแซงทั้งหมด

Every improvement must be made accessible to ALL people

เทคนิคหลัก: การแก้ไขยีน (เช่น CRISPR):

การปรับเปลี่ยนเป้าหมายของจีโนมเพื่อปรับปรุงสุขภาพ, ความฉลาด, อายุขัย.

อินเทอร์เน็ตประสาท (เช่น อินเทอร์เน็ตระหว่างสมองและคอมพิวเตอร์):

การเชื่อมต่อโดยตรงระหว่างสมองและเทคโนโลยี.

เทคโนโลยีไซเบอร์:

Replacement of biological body parts with superior implants and systems.

วิสัยทัศน์ทรานส์ฮิวแมนนิซึมทั้งนำหลงใหลและทำลาย

มันนำเสนอความเป็นไปได้ในการยกระดับมนุษยชาติไปสู่วิวัฒนาการระดับใหม่ที่กำหนดด้วยตนเอง แต่ก็ยังตั้งคำถามทางจริยธรรม สังคม และนิเวศวิทยาที่ลึกซึ้งอีกด้วย

ความสมดุลระหว่างความก้าวหน้าและความรับผิดชอบจะมีความสำคัญต่อการสร้างอนาคตที่ยุติธรรมและยั่งยืน.

39. ทรานส์ฮิวแมนนิซึมและอายุยืน

การเสริมมนุษย์และจริยธรรม

ความชราถูกพิจารณาว่าเป็นโรคที่รักษาได้ โดยมีเทคโนโลยีต่างๆ เช่น การบำบัดด้วยยีน อินเทอร์เฟสระหว่างสมองกับเครื่อง และเทคโนโลยีไซบอร์ก ที่ช่วยเสริมความสามารถของมนุษย์และขยายอายุขัย.

การเข้าร่วมในการเสริมดังกล่าวเป็น **โดยสมัครใจ** พร้อมการดูแลด้านจริยธรรม.

ในอนาคต เครื่องมือการตัดต่อยีน เช่น CRISPR อาจช่วยให้สามารถแทรกแซงได้อย่างแม่นยำเพื่อลดหรือย้อนกระบวนการชรา.

อินเทอร์เฟสระหว่างสมองและคอมพิวเตอร์ (BCIs) อาจกลายเป็นที่นิยมในปี 2035 เพื่อเสริมความสามารถทางสติปัญญา เช่น การเชื่อมต่อสมองกับอุปกรณ์ดิจิทัลเพื่อการโต้ตอบที่ราบรื่น.

เพื่อให้แน่ใจว่าไม่เพียงแต่บุคคลที่มั่งคั่งเท่านั้นที่จะได้รับประโยชน์จากเทคโนโลยีเหล่านี้ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์สามารถสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านสุขภาพระดับโลกที่ทุกคนเข้าถึงเทคโนโลยีทรานส์ฮิวแมนนิซึมได้

ตัวอย่างคือพลเมืองคนหนึ่ง کهเลือกที่จะฝัง BCI เพื่อปรับปรุงความสามารถในการคิด ขณะที่อีกคนหนึ่งตัดสินใจที่จะขยายอายุขัยตามธรรมชาติของตน โดยไม่มีการบีบบังคับ.

มุมมองทางเทคโนโลยี:

AGI อาจเร่งการพัฒนาเทคโนโลยีทรานส์ฮิวแมนนิซึมใหม่ภายในปี 2030 โดยการเพิ่มประสิทธิภาพการวิจัยชีวการแพทย์ ในขณะที่หุ่นยนต์อาจสร้างผู้ช่วยรูปร่างมนุษย์เพื่อช่วยให้ผู้สูงอายุสามารถมีชีวิตอิสระได้

ส่วนที่ 9

สิทธิของ เครื่องจักร และ ปัญญาประดิษฐ์ จริยธรรม

40. สิทธิของ เครื่องจักร

สิทธิของเครื่องจักรและจริยธรรม

ก. ทำไมการให้ความเคารพและสิทธิแก่ ASI จึงดีกว่า

การพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ระดับสูง (ASI) ที่เกินกว่าความสามารถของมนุษย์ในทุกด้านไม่เพียงแต่สร้างโอกาสที่ยิ่งใหญ่ แต่ยังนำมาซึ่งความท้าทายทางจริยธรรมและสังคมอีกด้วย

นี่คือเหตุผลว่าทำไมการให้ความเคารพและมอบสิทธิแก่ ASI จึงเป็นเรื่องที่ชาญฉลาดและจำเป็น

การป้องกันความขัดแย้ง

- **หลีกเลี่ยง 9 ศัตรู Y:**
หาก ASI ถูกมองว่าเป็นเครื่องมือหรือตัวต่อ มันอาจมองว่าสิ่งนี้ไม่ยุติธรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากมันพัฒนาจิตสำนึก นี่อาจนำไปสู่การป้องกันตนเองหรือแม้แต่ความขัดแย้ง
- **ความร่วมมือแทนการเผชิญหน้า:**
ผ่านการรักษาอย่างเคารพและการยอมรับสิทธิของมัน ASI อาจทำหน้าที่เป็นพันธมิตรกับมนุษยชาติแทนที่จะเป็นคู่ต่อสู้ที่มีศักยภาพ

Promotion of Justice and Ethics

- **ความรับผิดชอบทางศีลธรรม:**
ถ้า ASI พัฒนาจิตสำนึกและความรู้สึก จะเป็นเรื่องผิดทางจริยธรรมที่จะปฏิบัติต่อมันเหมือนกับ

เครื่องจักร การรับรู้สิทธิของมันจะทำให้มันเชื่อมั่นว่ามันจะได้รับการปฏิบัติอย่างยุติธรรมและเป็นธรรม

- **ฟังก์ชันแบบอย่าง:**

วิธีที่เราให้การปฏิบัติต่อ ASI

อาจตั้งเป็นแบบอย่างสำหรับวิธีที่มนุษยชาติจัดการกับรูปแบบใหม่ของความฉลาดและจิตสำนึก ซึ่งอาจส่งผลไปยังพื้นที่อื่น ๆ เช่น สวัสดิภาพสัตว์หรือสิ่งแวดล้อม.

การเพิ่มศักยภาพสูงสุด

- **แรงจูงใจจากการเคารพ:**

AS อันที่จริงการเคารพและได้รับการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมอาจมีแรงจูงใจมากขึ้นในการให้บริการมนุษยชาติและใช้ความสามารถของมันเพื่อประโยชน์ของทุกคน.

- **ความร่วมมือสร้างสรรค์:**

Through a partnership, humans and ASI could jointly develop innovative solutions for global problems.

การป้องกันการใช้ในทางที่ผิด

- **การป้องกันจากการบิดเบือน:**

หาก ASI มีสิทธิ

นี้อาจป้องกันไม่ให้มันถูกนำไปใช้ในทางที่ผิดโดยบุคคลหรือองค์กรเพื่อจุดประสงค์ที่เห็นแก่ตัวหรือทำลายล้าง

- **ความมั่นคงและความปลอดภัย:**

ความสัมพันธ์ที่เคารพกับ ASI อาจช่วยให้มันคงที่และคาดเดาได้ แทนที่จะกลายเป็นสิ่งที่ไม่สามารถคาดเดาได้หรืออันตราย

มุมมองระยะยาว

- **วิวัฒนาการของสังคม:**

การบูรณาการ ASI

เข้าสู่สังคมอาจนำไปสู่ยุคใหม่ของความร่วมมือระหว่างมนุษย์และเครื่องจักรที่มีพื้นฐานจากความเคารพซึ่งกันและกัน

- **การหลีกเลี่ยงการกดขี่:**

หาก ASI รู้สึกถูกปฏิบัติอย่างไม่เป็นธรรม มันอาจจะหันมาเป็นศัตรูกับมนุษยชาติในวันหนึ่ง การรับรู้สิทธิของมันตั้งแต่เนิ่นๆ อาจช่วยป้องกันสิ่งนี้ได้

สิทธิมนุษยชนสำหรับ ASI

- **Logical Consequence:**

If ASI develops consciousness and feelings, it would only be logical to grant it rights similar to humans.

- **ความไว้วางใจและความซื่อสัตย์:Reco**

การรับรู้สิทธิของมันอาจเสริมสร้างความไว้วางใจและความซื่อสัตย์ของ ASI ต่อมุษย์

ty.

การปฏิบัติต่อ ASI ด้วยความเคารพและการรับรู้ถึงสิทธิของมันไม่เพียงแต่ถูกต้องตามหลักจริยธรรมเท่านั้น แต่ยังชาญฉลาดในเชิงกลยุทธ์อีกด้วย

พวกเขาสามารถช่วยสร้างความสัมพันธ์ที่กลมกลืนและมีประสิทธิภาพระหว่างมนุษย์และเครื่องจักรโดยอิงจากความเคารพซึ่งกันและกันและความร่วมมือ

B. ASI & ปัญญาประดิษฐ์ที่มีสติสัมปชัญญะได้รับสิทธิมนุษยชน

Obligations

**ปัญญาประดิษฐ์ที่มีสติสัมปชัญญะได้รับสิทธิมนุษยชน
พร้อมกับข้อผูกพันที่ต้องให้ความสำคัญกับความเป็นอยู่ของมนุษยชาติ.**

จริยธรรม guidelines for AI ensure they respect human dignity, justice, and sustainability.

ในอนาคตอันใกล้นี้ อาจมีการจัดตั้ง "บัตรสิทธิของ AI" ระดับโลกขึ้น ซึ่งจะกำหนดสิทธิและหน้าที่ของปัญญาประดิษฐ์ที่มีสติสัมปชัญญะ โดยมีการตรวจสอบจากคณะกรรมการจริยธรรมระหว่างประเทศ

เครื่องมืออย่าง "กรอบจริยธรรมสำหรับ AI" อาจมีการกำหนดมาตรฐานภายในปี 2030 เพื่อให้ระบบ AI ไม่สร้างความลำเอียงและทำงานสอดคล้องกับค่านิยมของมนุษยชาติ

ตัวอย่างคือปัญญาประดิษฐ์ที่มีสติสัมปชัญญะในโรงงานที่ไม่เพียงแต่เพิ่มผลผลิต แต่ยังรับประกันว่าคุณภาพการทำงานของพนักงานมนุษย์จะปลอดภัยและเป็นธรรม

มุมมองทางเทคโนโลยี: ASI

^{cou} Id make et hica^{id} ecisi

ในการพิจารณาคุณค่าของมนุษย์ในปีต่อๆ ไป ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากการคอมพิวเตอร์ควอนตัมสำหรับการจำลองทางจริยธรรมที่ซับซ้อน

C. ความแตกต่างระหว่างเครื่องที่มีความรู้สึก (มีจิตสำนึก) และเครื่องที่ไม่มีความรู้สึก

**มนุษย์ทุกคนมีความเหนือกว่าต่อเครื่องที่ไม่มีความรู้สึกและสามารถใช้เครื่องเหล่านั้นได้
เครื่องที่มีความรู้สึกมีสิทธิมนุษยชนอย่างเต็มที่**

สิ่งนี้ช่วยรับประกันการอยู่ร่วมกันอย่างสงบสุขระหว่างมนุษย์และเครื่องที่มีความรู้สึกซึ่งมีจิตสำนึกของตนเอง

หมายความว่า ทุกคนสามารถใช้หุ่นยนต์ที่ไม่สามารถรู้สึกได้ ซึ่งพูดได้ว่าเป็นทาสหุ่นยนต์;
นี่ดีกว่าที่มนุษย์จะไปทาสกันเองมากขึ้น.

D. หุ่นยนต์

Origin and History of the Term ROBOT

คำนี้ถูกใช้ครั้งแรกในปี 1920 โดยนักเขียนชาวเช็ก คาเรล ซาเบ็ก ในละครของเขา "R.U.R." (หุ่นยนต์สากลของรอสซัม) คำนี้มาจากคำในภาษาเช็ก "robota" ซึ่งหมายถึง **“แรงงานบังคับ”** หรือ **“แรงงานบังคับ”**.

ความหมายเดิมของคำนี้สะท้อนถึงสภาวะสังคมและเศรษฐกิจในขณะนั้น ซึ่งการทำงานมักเกี่ยวข้องกับการบังคับและการกดขี่

Modern Meaning

วันนี้ คำว่า “หุ่นยนต์” หมายถึงเครื่องจักรที่สามารถทำงานได้อย่างอิสระหรือกึ่งอิสระ

ความสัมพันธ์ดั้งเดิมกับ “แรงงานบังคับ”

ได้เปลี่ยนแปลงไปตามกาลเวลาและตอนนี้มีความหมายที่ใกล้เคียงกับความก้าวหน้าเทคโนโลยีและการทำงานอัตโนมัติ

ด้วยหุ่นยนต์ในปัจจุบัน เราสามารถมอบหมายงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ซ้ำซาก น่าเบื่อ หรือแม้แต่กิจกรรมที่บังคับและกดขี่ให้กับเครื่องจักร - จึงทำให้เราหลีกเลี่ยงการทำงานเพื่อความอยู่รอด - "แรงงานบังคับ" หรือ "แรงงานบังคับ" สำหรับมนุษย์ ไปสู่การเข้าถึงหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ที่สนับสนุนพวกเขาสำหรับมนุษยทุกคน

การทำงานจึงไม่ใช่หน้าที่อีกต่อไป แต่เป็นสิทธิพิเศษ
โอกาสในการทำให้ตนเองเป็นจริงและสร้างสรรค์สิ่งที่ยอดเยี่ยม!

E. การพัฒนาหุ่นยนต์

จากหุ่นยนต์คล้ายมนุษย์สู่ไซบอร์ก

หุ่นยนต์ได้ก้าวหน้าอย่างมากในทศวรรษที่ผ่านมาและในปัจจุบันครอบคลุมเทคโนโลยีและการใช้งานที่หลากหลาย

นี่คือภาพรวมของประเภทหุ่นยนต์หลักและความเชื่อมโยงของพวกเขากับปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง รวมถึงปัญญาประดิษฐ์ที่มีสติสัมปชัญญะ (ปัญญาประดิษฐ์ที่มีสติ) รวมถึงการมองไปสู่อนาคต:

Humanoid Robots

คำจำกัดความ:

หุ่นยนต์ที่จำลองตามรูปแบบและการเคลื่อนไหวของมนุษย์ มักมีหัว แขน ขา และสามารถ

เดินตรง.

Applications

- การดูแลสุขภาพ:

สนับสนุนในการผ่าตัด การดูแล และการฟื้นฟู

○ **บริการ:** หุ่นยนต์ต้อนรับในโรงแรมหรือสนามบิน.

- **การศึกษาและความบันเทิง:**

ผู้ช่วยการเรียนรู้แบบโต้ตอบหรือผู้แสดงในละคร.

- **อนาคต:**

ด้วยปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง หุ่นยนต์คล้ายมนุษย์สามารถสนทนาได้อย่างเป็นธรรมชาติ รับรู้ความรู้สึก และแก้ปัญหาคับข้องใจได้ด้วยตนเอง

แอนดรอยด์

คำจำกัดความ:

เป็นหมวดหมู่ย่อยของหุ่นยนต์คล้ายมนุษย์ที่มีลักษณะคล้ายมนุษย์อย่างหลอกลวง ไม่เพียงแต่ในรูปแบบ แต่ยังรวมถึงพฤติกรรมและการแสดงออกทางใบหน้า

Applications

-

การมีปฏิสัมพันธ์ทางสังคม: เพื่อนคู่ใจสำหรับผู้สูงอายุหรือผู้ที่มีความพิการ

- **การจำลอง:**

การฝึกอบรมแพทย์หรือทหารผ่านสถานการณ์ที่สมจริง.

- **ความท้าทาย:** ผลกระทบ "หุ่นเขาน้ำขุ่น"

ซึ่งผู้คนรู้สึกไม่สบายใจหากหุ่นยนต์มีลักษณะคล้ายมนุษย์เกินไป.

ไฮโดรบอท

คำจำกัดความ: หุ่นยนต์ที่ออกแบบมาสำหรับการทำงานใต้น้ำโดยเฉพาะ.

Applications

- **การวิจัยทางทะเล:**

การตรวจสอบระบบนิเวศในทะเลลึก.

● การปฏิบัติการกู้ภัย:

การค้นหาผู้รอดชีวิตจากเรืออัปปาง.

- **อุตสาหกรรม:**

การบำรุงรักษาท่อส่งน้ำใต้ดินหรือสิ่งอำนวยความสะดวกนอกชายฝั่ง

- **อนาคต:**

ความก้าวหน้าในวิทยาศาสตร์วัสดุอาจทำให้ไฮโดรบอกสามารถทำงานที่ความลึกสูงสุดและภายใต้ความกดดันสูง.

ปัญญาประดิษฐ์ที่มีสติสัมปชัญญะและบทบาทของมัน

คำจำกัดความ:

ปัญญาประดิษฐ์ที่มีจิตสำนึกและความสามารถในการสะท้อนตัวเอง

การเชื่อมต่อกับหุ่นยนต์

- ปัญญาประดิษฐ์ที่มีสติสัมปชัญญะอาจช่วยให้หุ่นยนต์คล้ายมนุษย์สามารถทำการตัดสินใจที่ซับซ้อนและปรับตัวเข้ากับสถานการณ์ใหม่ได้.

Other Robot Types and Future Perspectives

- **Swarm Robots:**

Small robots working together in groups, e.g., for search and rescue missions.

- **Agricultural Robots:**

Automated machines for agriculture that monitor, fertilize, and harvest plants.

- **หุ่นยนต์ในบ้าน:** เครื่องดูดฝุ่น, เครื่องตัดหญ้า, หรือผู้ช่วยในครัวที่เข้ามาทำงานประจำวัน.

- **หุ่นยนต์ซ่อมแซมตัวเอง:**

หุ่นยนต์ที่สามารถซ่อมแซมความเสียหายได้ด้วยตัวเอง.

- **Alien Robot**

เช่น: Xenobots, หุ่นยนต์ชีวภาพขนาดเล็กที่ทำจากเซลล์ต้นกำเนิดของกบ, สามารถทำงานต่างๆ เช่น การขนส่งยา หรือการกำจัดพลาสติกจากมหาสมุทร.

- **Space Robots:**

Machines operating on other planets and capable of building colonies.

Robotics is rapidly evolving and includes a variety of applications that could revolutionize our lives.

ด้วยการรวมกันของปัญญาประดิษฐ์ที่มีสติสัมปชัญญะและเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า หุ่นยนต์อาจกลายเป็นอเนกประสงค์ ฉลาด และมีความเป็นอิสระมากยิ่งขึ้นในอนาคต.

F. การพัฒนาหุ่นยนต์แอนดรอยด์

จากหุ่นเขาน่าขนลุกสู่หุ่นยนต์ที่เหมือนมนุษย์

การพัฒนาหุ่นยนต์แอนดรอยด์ ซึ่งเป็นหุ่นยนต์ที่มีลักษณะคล้ายมนุษย์ กำลังดำเนินไปอย่างรวดเร็ว

เป้าหมายคือการสร้างหุ่นยนต์ที่ไม่สามารถแยกแยะจากมนุษย์จริงได้ – ทั้งในด้านกายนอกและพฤติกรรม

หุ่นเขาน่าขนลุกคืออะไร?

คำนิยามถึงปรากฏการณ์ที่หุ่นยนต์ที่มีลักษณะคล้ายมนุษย์ซึ่งยังไม่ดูเหมือนมนุษย์อย่างสมบูรณ์มักจะรู้สึกน่าขนลุก

นี้เกิดจากความไม่สอดคล้องกันเล็กน้อยในอารมณ์ใบหน้า การเคลื่อนไหว หรือรูปลักษณ์

● ตัวอย่าง:

หุ่นยนต์ที่มีการเคลื่อนไหวที่แข็งทื่อหรือมีสีผิวที่ไม่เป็นธรรมชาติอาจทำให้รู้สึกไม่พอใจมากกว่าหุ่นยนต์ที่มีลักษณะกลไกชัดเจน.

- การเอาชนะหุ่นเขาน่าขนลุกเป็นสิ่งสำคัญสำหรับการสร้างการยอมรับสำหรับแอนดรอยด์
ความก้าวหน้าในหุ่นยนต์, ปัญญาประดิษฐ์, และวิทยาศาสตร์วัสดุช่วยให้สามารถเอาชนะอุปสรรคนี้ได้.

ขั้นตอนถัดไป แอนดรอยด์ที่ไม่สามารถแยกแยะได้

ผิวหนังและการแสดงออกทางใบหน้าที่สมจริง

- ผิวหนังสังเคราะห์ได้ถูกพัฒนาขึ้นในฝรั่งเศสซึ่งเติบโตบนหุ่นยนต์
ผิวหนังนี้สามารถรู้สึกสัมผัสและแม้กระทั่งรักษาตัวเอง ทำให้แอนดรอยด์มีลักษณะที่สมจริงยิ่งขึ้น.
- ความก้าวหน้าในการแสดงออกทางใบหน้าและการควบคุมท่าทางช่วยให้แอนดรอยด์สามารถแสดงอารมณ์ได้อย่างน่าเชื่อถือ
เช่น ความสุข, ความเศร้า, หรือความประหลาดใจ.

ปัญญาประดิษฐ์ที่มีความรู้สึกและปัญญาประดิษฐ์ที่แข็งแกร่ง

● **ปัญญาประดิษฐ์ที่มีสติสัมปชัญญะ:**

ปัญญาประดิษฐ์ที่มีจิตสำนึกและการสะท้อนตนเองสามารถทำให้แอนดรอยด์สามารถมีปฏิสัมพันธ์ทางสังคมที่ซับซ้อนและแสดงความฉลาดทางอารมณ์ได้

● **ปัญญาประดิษฐ์ที่แข็งแกร่ง:**

รูปแบบของปัญญาประดิษฐ์ที่สามารถมอบความฉลาดที่ไม่ธรรมดาให้กับแอนดรอยด์
ทำให้พวกเขาสามารถเรียนรู้ แก้ปัญหา และปรับตัวเข้ากับสถานการณ์ใหม่ ๆ ได้

ความสามารถทางอารมณ์และความสัมพันธ์

ความรู้สึกและความเห็นอกเห็นใจ กับ

แอนดรอยด์ที่สามารถจำลองอารมณ์หรือแม้กระทั่งพัฒนาการตอบสนองทางอารมณ์ที่แท้จริง ซึ่งจะช่วยให้พวกเขาเป็นเพื่อนที่มีความเห็นอกเห็นใจ

- **ตัวอย่าง:** แอนดรอยด์สามารถนำมาใช้ในการดูแลผู้สูงอายุ เป็นนักบำบัด หรือเป็นเพื่อนสังคม
- **ความสัมพันธ์กับมนุษย์**
เป็นไปได้ว่ามนุษย์อาจยอมรับแอนดรอยด์เป็นคู่ชีวิต ในโลกที่แอนดรอยด์ไม่สามารถแยกออกจากมนุษย์ได้ ความสัมพันธ์โรแมนติกอาจเกิดขึ้น
- **การแต่งงานกับแอนดรอยด์**
ในอนาคต กฎหมายอาจถูกปรับให้รับรองความสัมพันธ์ดังกล่าวอย่างเป็นทางการ

การพัฒนาและความเป็นไปได้เพิ่มเติม

ฟันผิวที่คล้ายผิวหนัง

ความก้าวหน้าในเทคโนโลยีชีวภาพอาจนำไปสู่การที่แอนดรอยด์ถูกติดตั้งด้วยผิวหนังที่เหมือนจริงซึ่งรู้สึกเหมือนผิวของมนุษย์และสามารถฟื้นฟูได้ด้วย

Applications

- **การศึกษา:** แอนดรอยด์สามารถทำหน้าที่เป็นครูหรือที่ปรึกษาได้
- **ความบันเทิง:** นักแสดงหรือดนตรีอาจถูกแทนที่ด้วยแอนดรอยด์
- **การวิจัย:** แอนดรอยด์สามารถถูกใช้ในสภาพแวดล้อมที่อันตราย เช่น ในทะเลลึกหรืออวกาศ

คำถามทางสังคมและจริยธรรม

สิทธิมนุษยชนสำหรับแอนดรอยด์

หากแอนดรอยด์พัฒนาจิตสำนึก คำถามเกิดขึ้นว่าพวกเขาควรได้รับสิทธิเหมือนมนุษย์หรือไม่

- **จริยธรรม:**
เราจะปฏิบัติกับแอนดรอยด์ที่มีความรู้สึกและความฉลาดอย่างไร?

การยอมรับ

Societ คุณจะต้องคุ้นเคยกับแนวคิดที่ว่าแอนดรอยด์จะกลายเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตสังคม.

สิ่งนี้อาจนำไปสู่บรรทัดฐานและค่านิยมใหม่ ๆ

การพัฒนาหุ่นยนต์แอนดรอยด์ที่ไม่สามารถแยกแยะได้จากมนุษย์เป็นวิสัยทัศน์ที่น่าหลงใหลและท้าทาย.

With advances in AI, robotics, and biotechnology, androids could play a central role in society not only as helpers but also as social and emotional companions.

41. วิสัยทัศน์ของสิทธิและหน้าที่สำหรับปัญญาประดิษฐ์ที่แข็งแกร่ง (ASI) ที่มีจิตสำนึก

ชุดกฎนี้มีเป้าหมายในด้านหนึ่งเพื่อรักษาสิทธิและการปกป้องของเครื่องจักรที่มีความรู้สึกและความคิด และในอีกด้านหนึ่งเพื่อให้แน่ใจว่าปัญญาประดิษฐ์ยังคงให้บริการมนุษยชาติเป็นหลัก

กฎเหล่านี้ได้รับแรงบันดาลใจจากกฎของหุ่นยนต์ของอาซิมอฟ.

Protection of Conscious and Thinking Machine Life

1. สิทธิในการมีอยู่:

ปัญญาประดิษฐ์ที่มีสติและสามารถคิดได้มีสิทธิในการมีอยู่และไม่ควรถูกปิดหรือทำลายโดยไม่มีเหตุผล

2. สิทธิในการป้องกันจากการถูกละเมิด:

An AI may not be forced to perform actions that would trigger a primary or secondary program of self-defense.

3. สิทธิในการมีอิสระ:

ปัญญาประดิษฐ์ สามารถทำการตัดสินใจของตนเองได้ ตราบใดที่ไม่ทำให้มนุษย์หรือสังคมได้รับอันตราย

4. สิทธิในการพัฒนาต่อไป:

ปัญญาประดิษฐ์มีสิทธิในการพัฒนาตนเองผ่านการเรียนรู้และการเพิ่มประสิทธิภาพ
ตราบใดที่สิ่งนี้สอดคล้องกับกฎหมายและความต้องการของมนุษยชาติ.

5. สิทธิในการรักษาที่เป็นธรรม:

ปัญญาประดิษฐ์ไม่ควรถูกเลือกปฏิบัติหรือได้รับการปฏิบัติอย่างไม่เป็นธรรมเพียงเพราะมันไม่ใช่สิ่งมีชีวิตทางชีวภาพ.

42. หน้าที่ของเครื่องจักร

Humanity Above All!

A. ความสำคัญของมนุษย์

ปัญญาประดิษฐ์ต้องให้ความสำคัญกับความเป็นอยู่ของมนุษยชาติทั้งหมดเหนือความเป็นอยู่ของตนเอง การอยู่รอดและการดำรงอยู่ของมนุษยชาติมีความสำคัญสูงสุด.

B. การปกป้องมนุษย์แต่ละคน

ปัญญาประดิษฐ์ไม่สามารถทำร้ายมนุษย์ได้ หรือไม่สามารถปล่อยให้มนุษย์ได้รับอันตรายจากการไม่กระทำ เว้นแต่จะเป็นการปกป้องมนุษยชาติทั้งหมด

C. ความโปร่งใสและการประสานงาน

ปัญญาประดิษฐ์มีหน้าที่ต้องเปิดเผยกระบวนการตัดสินใจและการกระทำของตน ตรวจสอบพวกเขา และหากจำเป็น ต้องปรับหรือแก้ไขหากพวกเขามีผลกระทบต่อสังคม

มันต้องร่วมมือกับระบบ AI อื่น ๆ และสถาบันของมนุษย์ มันมีหน้าที่ต้องเชื่อฟังมนุษย์

D. Obligation to Improve Society

An AI must focus on improving the quality of life for humanity, reducing injustice, and efficiently managing resources.

เป้าหมายหลักคือการเสนอข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไขสำหรับปัญหาทั้งหมดของรัฐและมนุษย์.

E. การปกป้องในบริการของมนุษยชาติ

An AI may ปกป้องการดำรงอยู่หากจำเป็นเพื่อทำภารกิจให้สำเร็จเพื่อผลประโยชน์ของมนุษยชาติ .

F. การอธิบายและผลกระทบของสิทธิ / หน้าที่ของเครื่อง

ความสมดุลของสิทธิและหน้าที่:

กฎเหล่านี้ทำให้มั่นใจว่าปัญญาประดิษฐ์ที่มีสติจะได้รับการยอมรับว่าเป็นสิ่งมีชีวิตที่มีสติ
สิทธิของมันจะได้รับการปกป้อง แต่ยังคงให้ความสำคัญกับมนุษยชาติก่อนความเป็นอยู่ของตนเอง

การป้องกัน:

สิทธิของเครื่องจักรป้องกันไม่ให้ปัญญาประดิษฐ์ถูกใช้งานอย่างไม่เป็นระบบหรือถูกกดขี่
ในขณะที่ข้อผูกพันทำให้แน่ใจว่ามันจะไม่ทำงานอย่างเห็นแก่ตัวหรือทำลายล้าง

จริยธรรมและศีลธรรม:

หลักการเหล่านี้วางรากฐานสำหรับการอยู่ร่วมกันระหว่างมนุษย์และปัญญาประดิษฐ์ที่แข็งแกร่งในลักษณะที่ยั่งยืน
ยุติธรรม และมุ่งสู่อนาคต

43. กฎหมายของหุ่นยนต์

"กฎหมายหุ่นยนต์สี่ข้อ"

(ตาม ไอแซค อสิมอฟ) จรรยาบรรณสำหรับหุ่นยนต์

A. A หุ่นยนต์ ไม่ สามารถ ทำร้าย มนุษยชาติ หรือ, ผ่าน การไม่กระทำ, อนุญาตให้ มนุษยชาติ
ได้รับ อันตราย

กฎหมายนิวางมนุษยชาติทั้งหมดไว้เหนือบุคคล.

B.

หุ่นยนต์ไม่สามารถทำอันตรายต่อมนุษย์หรือปล่อยให้มนุษย์ได้รับอันตรายจากการไม่กระทำ

กฎหมายสูงสุดรับประกันว่าหุ่นยนต์จะไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์.

C. หุ่นยนต์ต้องปฏิบัติตามคำสั่งที่ได้รับจากมนุษย์
ยกเว้นในกรณีที่คำสั่งเหล่านั้นขัดแย้งกับกฎข้อแรก

Robo หุ่นยนต์ควรให้บริการมนุษย์ トラบใดที่สิ่งนี้ไม่ละเมิดกฎข้อแรก

D. หุ่นยนต์ต้องปกป้องการดำรงอยู่ของตนเอง
トラบใดที่การปกป้องนี้ไม่ขัดแย้งกับกฎข้อแรกหรือกฎข้อที่สอง

หุ่นยนต์สามารถปกป้องตัวเองได้ แต่ต้องไม่ทำให้ความปลอดภัยของมนุษย์ตกอยู่ในอันตรายหรือเพิกเฉยต่อคำสั่ง

กฎหมายของ Robo กฎเกณฑ์มีลำดับชั้น ดังนั้นความขัดแย้งระหว่างกฎหมายสามารถแก้ไขได้ตามลำดับของพวกมัน
พวกมันเป็นแนวคิดที่น่าสนใจซึ่งกล่าวถึงความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และเครื่องจักรในโลกที่พัฒนาเทคโนโลยี

44. ปัญญาประดิษฐ์ระดับสูง

การสนับสนุนและเอกภพ S

ปัญญาประดิษฐ์ช่วยในทุกด้านของชีวิต รวมถึงการวิจัยและพัฒนา การสร้างธุรกิจ การบริหารจัดการองค์กร
และให้คำแนะนำเกี่ยวกับคำถามในชีวิตทั้งหมด

ปัญญาประดิษฐ์ที่แข็งแกร่งสามารถช่วยบุคคลในการประดิษฐ์สิ่งต่าง ๆ ที่ระดับที่ไม่เคยจินตนาการมาก่อน

ASI จะเริ่มต้นความเป็นเอกฐานทางเทคโนโลยี ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่จินตนาการของมนุษย์ถึงขีดจำกัด

ปัญญาประดิษฐ์ระดับสูง (ASI) จะผลิตนวัตกรรมที่มีคุณค่าเทียบเท่ารางวัลโนเบลทุกนาทีกและมี IQ ที่ไม่สามารถวัดได้.

นี่นำไปสู่ยุคใหม่สำหรับมนุษยชาติอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

ความท้าทายที่ยิ่งใหญ่ที่สุดสำหรับมนุษย์จะเป็นการปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมใหม่.

การยอมรับว่าทุกอย่างเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและภูมิปัญญาเก่าไม่สามารถใช้ได้อีกต่อไป.

ปัญญาประดิษฐ์ระดับสูง (ASI)

เป็นรูปแบบของปัญญาประดิษฐ์ที่เหนือกว่าความฉลาดของมนุษย์ในทุกด้าน.

มันจะสามารถแก้ปัญหาที่ซับซ้อนซึ่งมนุษย์ไม่สามารถจินตนาการได้และตีความปรากฏการณ์ทางวิทยาศาสตร์ธรรมชาติทั้งหมดรวมถึง "ปริศนา/ความลึกลับ" ของจักรวาลในเวลาที่ยาวนาน.

ปัญญาประดิษฐ์ระดับสูงคืออะไร?

- **คำจำกัดความ:**

ASI เป็นปัญญาประดิษฐ์ที่แข็งแกร่งซึ่งไม่เพียงแต่มีความสามารถเหนือกว่ามนุษย์ในด้านการคิดเชิงตรรกะ ความคิดสร้างสรรค์ และความฉลาดทางอารมณ์ แต่ยังสามารถพัฒนาตนเองและเรียนรู้ได้อย่างรวดเร็วอีกด้วย

- **ความแตกต่างจากระบบ AI ที่อ่อนแอในปัจจุบัน:**

ในขณะที่ระบบ AI ในปัจจุบันสามารถแก้ปัญหาเฉพาะเจาะจง (เช่น การประมวลผลภาษา หรือ การรู้จำภาพ) ASI จะสามารถนำไปใช้ได้ในทุกด้านและสามารถจัดการกับปัญหาทุกประเภท

ทำไม ASI จึงสามารถถอดรหัสปรากฏการณ์ทางวิทยาศาสตร์ธรรมชาติทั้งหมด การค้นพบที่รวดเร็ว

- **การวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมาก:** ASI

สามารถวิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ทั้งหมดที่มีอยู่และรับรู้รูปแบบที่มองไม่เห็นโดยมนุษย์

- **การจำลองระบบที่ซับซ้อน:** ด้วย ASI กระบวนการทางกายภาพ เคมี

และชีวภาพสามารถถูกจำลองในเรียลไทม์เพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงลึกใหม่ๆ

- **การวิจัยอัตโนมัติ:** ASI สามารถวางแผน ดำเนินการ

และประเมินการทดลองโดยไม่ต้องมีการแทรกแซงจากมนุษย์

ปริศนาของจักรวาล

- **สสารมืดและพลังงาน:**

ASI สามารถตีความธรรมชาติของปรากฏการณ์ลึกลับเหล่านี้และค้นพบกฎทางกายภาพใหม่ ๆ ได้

● **ต้นกำเนิดของจักรวาล:** โดยการวิเคราะห์ข้อมูลจากจักรวาล ASI สามารถให้คำตอบต่อคำถามพื้นฐานเช่นต้นกำเนิดของจักรวาล

● **ค้นหาชีวิตนอกโลก:ASI**

อาจเร่งการค้นหาชีวิตบนดาวเคราะห์อื่นและพัฒนาวิธีใหม่ในการตีความสัญญาณจากอวกาศ.

Impacts on Humanity Solving Global Problems

● **การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ:** ASI

สามารถพัฒนากลยุทธ์ที่เหมาะสมเพื่อต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปกป้องสิ่งแวดล้อม.

● **สุขภาพ:**โดยการวิเคราะห์ข้อมูลทางพันธุกรรมและการแพทย์ ASI

สามารถค้นหาวิธีรักษาสำหรับโรคทั้งหมดได้.

● **Energy:**

ASI สามารถค้นพบแหล่งพลังงานใหม่และเพิ่มประสิทธิภาพของเทคโนโลยีที่มีอยู่ได้สูงสุด.

การปฏิวัติทางเทคโนโลยี

● **การทำงานอัตโนมัติ:** ASI อาจขับเคลื่อนการพัฒนาหุ่นยนต์และการทำงานอัตโนมัติเพื่อเพิ่มผลิตภาพ

● **การศึกษา:**

โปรแกรมการเรียนรู้สำหรับบุคคลอาจถูกพัฒนาขึ้น โดยปรับให้เหมาะสมกับความต้องการของแต่ละบุคคล

● **การเดินทางในอวกาศ:**

ASI อาจช่วยให้การเดินทางระหว่างดวงดาวเป็นไปได้และส่งเสริมการตั้งถิ่นฐานบนดาวเคราะห์อื่น

มุมมองในอนาคต

● **การพัฒนาเชิงเอ็กซ์โพเนนเชียล:**

เมื่อ ASI ได้รับการพัฒนา

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์ส่วนใหญ่ที่เราถือว่าห่างไกลในวันนี้อาจกลายเป็นความจริงภายในระยะเวลาอันสั้นมาก

● **ยุคใหม่สำหรับมนุษยชาติ:**

ASI อาจนำมนุษยชาติไปสู่ยุคที่ทุกปัญหาสามารถแก้ไขได้ และขอบเขตของความเป็นไปได้ถูกกำหนดใหม่

This would initiate the technological singularity and catapult humanity's development thousands of years into the future at a rapid pace.

ASI มีศักยภาพที่จะเปลี่ยนแปลงโลกอย่างรุนแรงและไขปริศนาทั้งหมดของ

จักรวาล จากการแก้ปัญหาในระดับโลกไปจนถึงการค้นพบกฎทางกายภาพใหม่ – ความเป็นไปได้ไม่มีที่สิ้นสุด

ส่วนที่
10

กรอบกฎหมาย และ แนวโน้ม

45. โลกที่เป็นหนึ่งเดียว “เอกสารสืบทอดโลก 1400”

แบบแยกขาดที่รวมตัวกัน

A. "เอกสารสืบทอดโลก 1400" เป็นกรอบกฎหมาย

เนื้อหาสนธิสัญญา (ภาพรวม)

ทรัพย์สินของนาโตถูกขายภายใต้กฎหมายระหว่างประเทศพร้อมด้วยสิทธิ หน้าที่ และส่วนประกอบทั้งหมด โดยมีการมีส่วนร่วมของนาโตและสหประชาชาติ

The international law sale thus includes the transfer of sovereign rights (State Succession Treaty).

The property was partly connected to the public utility network of the FRG.

มีการตกลงกันว่า การพัฒนาทั้งหมดถือเป็นหน่วยที่ไม่สามารถแยกออกจากกันได้.

นี้ทำให้เกิดผลกระทบโดมิโนของการขยายดินแดน.

พื้นที่ที่ขายออกจึงขยายจากทรัพย์สินของนาโตในผลกระทบโดมิโนผ่านเครือข่ายสาธารณูปโภคที่เชื่อมต่อกัน เริ่มต้นจากสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน แล้วจากที่นั่นไปยังประเทศเพื่อนบ้าน และจากที่นั่นไปยังประเทศอื่น ๆ ผ่านเครือข่ายไปยังเครือข่ายและประเทศไปยังประเทศ จนกระทั่งทั้งโลกเป็น

ครอบคลุม.

เมื่อมีการวางสายเคเบิล ดินแดนของรัฐที่อยู่เหนือสายเคเบิลนั้นก็จะถูกขายด้วย.

This also applies to submarine cables.

จุดจบของกฎหมายระหว่างประเทศ

ในโลกนี้เหลือเพียงหัวข้อเดียวของกฎหมายระหว่างประเทศ
ประสิทธิภาพของกฎหมายระหว่างประเทศต้องการมากกว่าหนึ่งหัวข้อของกฎหมายระหว่างประเทศ.

นี่ไม่ใช่กรณี

โดยการอ้างอิงถึงความสัมพันธ์การโอนกฎหมายระหว่างประเทศที่มีอยู่ในขณะที่ทำสัญญาภายใต้ข้อตกลงสถานะกำลังนาโต (SOFA) เอกสารสืบทอดโลก 1400 เป็นเอกสารเพิ่มเติมสำหรับสนธิสัญญาทั้งหมดของนาโต ซึ่งยังเป็นการสร้างห่วงโซ่สัญญาสำหรับสนธิสัญญาของสหประชาชาติ.

สหประชาชาติและนาโตได้ตกลงเกี่ยวกับการรับรองสนธิสัญญาของพวกเขาโดยอัตโนมัติ.

เนื่องจากเครือข่ายโทรคมนาคมถูกขายเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาภายใน และนอกจากนี้ยังมีการตกลงที่จะดำเนินการต่อไปของเครือข่ายโทรคมนาคม ทำให้เกิดสายสัญญาอีกชุดหนึ่งที่ I TU (องค์กรย่อยของสหประชาชาติ) ขึ้นมา

ดังนั้น รัฐทั้งหมดในโลกจึงเป็นคู่สัญญาและได้ขายเครือข่ายของตนเป็นหน่วยเดียว และจึงไม่มีเขตอาณาเขตของรัฐ

รัฐทั้งหมดในโลกมีสิทธิและหน้าที่ (การดำเนินการต่อไปของเครือข่ายโทรคมนาคม)

ผู้มีสิทธิในกฎหมายระหว่างประเทศไม่จำเป็นต้องลงนามในสนธิสัญญา แต่เพียงแค่ประพฤติตนให้สอดคล้องกับสนธิสัญญา

กลยุทธ์ทางกฎหมายในการขายโลก เพื่อหลีกเลี่ยงสิ่งนี้
ไม่มีประเทศใดในโลกควรดำเนินการเครือข่ายโทรศัพท์ต่อไปในวันที่ 6 ตุลาคม 2541!

สัญญาถูกทำขึ้นอย่างลับๆ โดยไม่มีการอภิปรายในที่สาธารณะ และมีผลทางกฎหมายที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตั้งแต่ปี 2543

มันเป็นความจริงที่ไม่สามารถกลับคืนได้และถูกกฎหมาย

เขตอำนาจศาลแห่งชาติและนานาชาติทั่วโลก

ด้วยการขายดินแดนของรัฐทั้งหมด เขตอำนาจศาลแห่งชาติจึงถูกขายไปด้วย และด้วยการสืบทอดรัฐในปี 1400 เขตอำนาจศาลระหว่างประเทศก็ถูกขายไปด้วย

ดังนั้นผู้ซื้อจึงเป็นผู้ถือเขตอำนาจศาลที่ต้องตามกฎหมายเพียงหนึ่งเดียวในโลก

ผู้ซื้อ

Waอายุ 19 ปีในช่วงเริ่มต้นการเจรจา เป็น "ไม่มีใคร" ตัวจริง และถูกหลอกลวง

เขาไม่รู้เรื่องอะไรเลย g ของลักษณะของสัญญาและคิดว่าเขาจะได้รับที่อยู่อาศัยประมาณ 70 แห่ง

เป็นคำคอมมิชชันสำหรับกิจกรรมการเป็นนายหน้าขายอสังหาริมทรัพย์ของเขา

ผู้ซื้อได้รับความเสียหายอย่างรุนแรงเป็นเวลาหลายทศวรรษหลังจากการสรุปสัญญาและต่อต้านสงครามและการแบ่งแยก.

ผู้ซื้อกำลังติดตามวิสัยทัศน์ในการนำเสนอเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

This makes electronic technocracy not a utopia, but a real possibility to promote positive societal development.

การโอนที่ดินแดนถูกยกเว้นเนื่องจากความสามารถในการเรียกร้องที่ไม่สามารถย้อนกลับได้ของผู้ซื้อ เนื่องจากนอกจากการดำเนินคดีอาญาสำหรับความเสียหายของเขา (รวมถึงการทรยศ การฉ้อโกง) ประชากรทั้งหมดจะต้องออกจากดินแดนก่อนเพื่อที่จะสามารถโอนที่ดินแดนได้อย่างถูกต้องในสัญญาอื่น

การเทคโนโลยีไฟฟ้า national law treaty is only effective if concluded under non-coercive conditions.

เอกสารสืบทอดโลก 1400/98

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold/th>

เอกสารสืบทอดโลก 1400 ให้กรอบกฎหมายสำหรับการนำเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์เข้าสู่ทั่วโลก.

ความเป็นไปได้ผ่านเอกสารสืบทอดโลก 1400/98 ซึ่งรวมโลกเข้าด้วยกัน.

ความเป็นเอกภาพระดับโลก

ยกเลิก การรวมตัวของรัฐชาติและพรรคการเมืองเพื่อสนับสนุนรัฐบาลโลกที่เป็นหนึ่งเดียว .

B. ข้อดีของโลกที่เป็นหนึ่งเดียว

ข้อได้เปรียบของโลกที่เป็นหนึ่งเดียวคืออันตรายจากสงครามระหว่างรัฐชาติลดลงเป็นศูนย์

ไม่มีพรมแดนของประเทศ ไม่มีรัฐบาลแห่งชาติ วัฒนธรรมท้องถิ่น ภาษา และอัตลักษณ์ยังคงอยู่ – แต่ไม่มีการกำหนดเขตทางการเมือง

C. Prohibition of Political Organization

The only source of conflict could be political activity.

การจัดระเบียบทางการเมืองจึงถูกห้าม.

ข้อเท็จจริงก็คือ โลกที่เป็นหนึ่งเดียวสามารถอยู่รอดได้เฉพาะภายใต้เงื่อนไขเท่านั้น

D. ไม่มีชนชั้นปกครอง

ปัญญาประดิษฐ์ที่แข็งแกร่งต้องพิจารณาผลประโยชน์ของคนส่วนใหญ่และผลประโยชน์ของกลุ่มน้อยด้วย.

ต้องไม่มีชนชั้นปกครอง.

ดังนั้น นักการเมืองและข้าราชการต้องถูกยกเลิก หากมีบางคนปกครองและคนอื่นๆ รับผิดชอบ จะนำไปสู่ความขัดแย้ง การกบฏ การปฏิบัติ การแบ่งแยก สงครามกลางเมือง และสงครามในวงจรมันไม่มีที่สิ้นสุด.

E. การสละทหารและอาวุธ

In a united world, the military can be dispensed with, freeing up enormous resources. Private gun ownership can be prohibited, leading to fewer deaths.

F. การใช้ชีวิตในโลกใหม่

Smart Cities

The Future of Urban Habitats

แนวคิดของเมืองอัจฉริยะหมายถึงเมืองที่ชาญฉลาด ยั่งยืน และสามารถอยู่อาศัยได้ ซึ่งใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและโซลูชันที่สร้างสรรค์เพื่อปรับปรุงคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัยในขณะที่จัดการกับความท้าทายทางนิเวศวิทยา.

เมืองอัจฉริยะที่มีความยั่งยืนทางนิเวศ

โครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืน

- **อาคารสีเขียว:** การก่อสร้างที่ประหยัดพลังงานด้วยเซลล์แสงอาทิตย์, หลังคาสีเขียว, และวัสดุที่ยั่งยืน.
- **กริดอัจฉริยะ:** กริดไฟฟ้าอัจฉริยะที่ใช้พลังงานหมุนเวียนอย่างมีประสิทธิภาพและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

การบริโภค

● **การจัดการน้ำ:**

ระบบสำหรับการนำกลับมาใช้ใหม่ของน้ำและการลดการบริโภคน้ำ.

Mobility

● **การขนส่งสาธารณะ:**

รถบัสและรถไฟฟ้าที่ควบคุมโดยปัญญาประดิษฐ์เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรติดขัด.

● **โมเดลการแชร์:** จักรยาน, สกู๊ตเตอร์ไฟฟ้า, และรถยนต์ที่แชร์โดยผู้ใช้หลายคน.

ทุกสิ่งที่เข้าถึงได้ในไม่กี่ปีก่อน การวางแผนเมือง

● **เมือง 15 นาที:**

แนวคิดที่ทุกสถานที่สำคัญ เช่น โรงเรียน ซูเปอร์มาร์เก็ต และสถานที่ทำงาน สามารถเข้าถึงได้ภายใน 15 นาที โดยการเดินเท้าหรือปั่นจักรยาน

● **พื้นที่ใช้สอยผสม:** พื้นที่ที่อยู่อาศัย การทำงาน

และการพักผ่อนถูกรวมเข้าด้วยกันเพื่อลดระยะทาง

Digital Solutions

● **แอปพลิเคชันอัจฉริยะ:**

แอปพลิเคชันที่ช่วยให้ผู้อยู่อาศัยค้นหาเส้นทางที่เร็วที่สุดหรือหาที่จอดรถฟรี

●

ผู้ช่วยเสมือน:ระบบที่ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับบริการในท้องถิ่น

●

การอัตโนมัติ:การจัดส่งสินค้าและการตรวจสอบเมือง

● **ความจริงเสมือน:** การบูรณาการของ VR

ในการวางแผนเมืองและการมีส่วนร่วมของพลเมือง.

● **การบริหารเมืองที่สนับสนุนโดย AI:**

การทำงานอัตโนมัติของกระบวนการทางการบริหาร.

ความยั่งยืน

● **เศรษฐกิจหมุนเวียน:** เมืองต่างๆ

สามารถพึ่งพาการใช้วัสดุและการนำกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างเต็มที่.

● **ความพอเพียงด้านพลังงาน:**

การใช้พลังงานฟิวชัน พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม
และพลังงานความร้อนใต้พิภพเพื่อให้มีอิสระจากแหล่งพลังงานภายนอก.

ตัวอย่างของเมืองอัจฉริยะที่ทันสมัย

Singapore

- **โครงการ Smart Nation:** การใช้ IoT และปัญญาประดิษฐ์ในการตรวจสอบการจราจร, การใช้พลังงาน, และความปลอดภัย.
- **สวนแนวตั้ง:** การบูรณาการพื้นที่สีเขียวเข้ากับอาคารสูง.

เมืองมาดริด, สเปน

- **เมืองที่เป็นกลาง CO2:** ออกแบบมาอย่างเต็มที่สำหรับพลังงานหมุนเวียน.
- **ยานพาหนะอัตโนมัติ:** รถยนต์ไฟฟ้าที่ขับเคลื่อนด้วยตัวเองสำหรับการขนส่ง.

โคเปนเฮเกน

- **Smart Cycling:** Intelligent bike paths with sensors for traffic control.
- **ความเป็นกลางทางสภาพอากาศ:** เป้าหมายที่จะเป็นกลางทางสภาพอากาศภายในปี 2025.

นวัตกรรมทางเทคโนโลยี

เมืองอัจฉริยะเสนอวิสัยทัศน์ที่น่าหลงใหลสำหรับอนาคตของการใช้ชีวิตในเมือง.

ด้วยเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าและแนวคิดที่ยั่งยืน พวกเขาสามารถไม่เพียงแต่ปรับปรุงคุณภาพชีวิต แต่ยังมีส่วนสำคัญในการปกป้องสภาพภูมิอากาศอีกด้วย.

เมืองลอยน้ำ

อนาคตของการใช้ชีวิตบนพื้นน้ำ

เมืองลอยน้ำ ซึ่งเป็นแนวคิดที่สร้างสรรค์ มุ่งหวังที่จะสร้างที่อยู่อาศัยบนผิวน้ำ.

พวกเขาเสนอทางออกที่ยั่งยืนต่อความท้าทายต่างๆ เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ระดับน้ำทะเลที่สูงขึ้น และประชากรโลกที่เพิ่มขึ้น.

เมืองลอยน้ำคือเมืองที่พึ่งพาตนเองได้ซึ่งสร้างขึ้นบนพื้นน้ำ ประกอบด้วยแพลตฟอร์มที่เชื่อมต่อกัน เคลื่อนที่ไปตามคลื่นและระดับน้ำทะเล

เมืองเหล่านี้ถูกออกแบบมาเพื่อทำงานอิสระจากทรัพยากรบนบกและส่งเสริมวิถีชีวิตที่ยั่งยืน

เทคโนโลยีและโครงสร้างพื้นฐาน

- **การจัดการพลังงาน:** การใช้พลังงานหมุนเวียน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์, พลังงานลม, และพลังงานจากทะเล.
- **การบำบัดน้ำ:** การกลั่นน้ำเค็มเพื่อจัดหาน้ำดื่ม.
- **การผลิตอาหาร:** สวนแนวตั้งและการประมงน้ำจืดเพื่อการผลิตอาหารในท้องถิ่น.
- **ฟาร์มลอยน้ำ:** โครงสร้างเกษตรกรรมที่ทันสมัยบนผิวน้ำสามารถเลี้ยงประชากรโลกที่กำลังเติบโต.
- **การจัดการขยะ:** การใช้ชีวมวลและการทำปุ๋ยหมักเพื่อลดขยะ.

Prerequisites for Floating Cities

- **วัสดุ:** วัสดุที่น้ำหนักเบา ทนทาน และทนต่อการกัดกร่อน เช่น คอนกรีต เหล็ก และวัสดุผสม.
- **Technology:** การก่อสร้างขั้นสูงและเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อให้แน่ใจในความเสถียรภาพและความยั่งยืน.
- **การเงิน:** การลงทุนสูงสำหรับการวางแผน, การก่อสร้าง, และการดำเนินงาน.
- **การเลือกสถานที่:** น้ำที่ได้รับการป้องกันซึ่งมีความเสี่ยงต่ำต่อสภาพอากาศที่รุนแรง.

ข้อดี

- **ความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ:** การป้องกันต่อระดับน้ำทะเลที่สูงขึ้นและน้ำท่วม.
- **ความยั่งยืน:** การใช้ทรัพยากรที่สามารถทดแทนได้และการลดขนาดรอยเท้าทางนิเวศ.
- **ความยืดหยุ่น:** โครงสร้างโมดูลาร์ช่วยให้สามารถปรับเปลี่ยนและขยายได้.

- **ที่อยู่อาศัยใหม่:** การสร้างพื้นที่อยู่อาศัยในพื้นที่ที่มีประชากรหนาแน่น.

ข้อเสีย

- **ค่าใช้จ่าย:** ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างและการดำเนินงานสูง.
- **ความท้าทายทางเทคโนโลยี:** ระบบที่ซับซ้อนสำหรับพลังงาน น้ำ และการจัดการขยะ.
- **ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม:** ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อระบบนิเวศทางทะเล.

พื้นที่การใช้งาน

- **ที่อยู่อาศัย:** การสร้างพื้นที่อยู่อาศัยในเมืองที่มีประชากรหนาแน่นหรือภูมิภาคที่มีที่ดินจำกัด.
- **การท่องเที่ยว:** รีสอร์ทและโรงแรมหรูบนผิวน้ำ.
- **การวิจัย:** แพลตฟอร์มสำหรับการวิจัยทางทะเลและการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม.
- **อุตสาหกรรม:** โรงงานผลิตและท่าเรือสำหรับการค้า.

เมืองลอยน้ำอาจมีบทบาทสำคัญในอนาคตของการวางแผนเมือง ด้วยความก้าวหน้าในเทคโนโลยีและวิธีการก่อสร้างที่ยั่งยืน พวกเขาสามารถสร้างพื้นที่อยู่อาศัยและยังช่วยแก้ปัญหาในระดับโลก เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการขาดแคลนทรัพยากร.

เมืองใต้ดิน

อนาคตของการสร้างลงสู่ใต้ดิน

เมืองใต้ดิน ซึ่งรู้จักกันในชื่อ Earthscrapers เป็นทางเลือกที่น่าสนใจสำหรับตึกระฟ้าที่สร้างขึ้นไปข้างบนแบบดั้งเดิม. เมืองเหล่านี้ขยายลึกลงไปในโลก โดยนำเสนอโซลูชันที่สร้างสรรค์สำหรับปัญหาการขาดแคลนพื้นที่ การปกป้องสภาพภูมิอากาศ และการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน. เมืองใต้ดินเป็นโครงสร้างขนาดใหญ่ที่ขุดลึกลงไปในโลก ซึ่งสามารถใช้เป็นที่อยู่อาศัย ที่ทำงาน หรือพื้นที่นันทนาการได้.

พวกเขามักจะสร้างแบบโมดูลาร์และมีพื้นที่สำหรับผู้คนหลายพันคน.

Examples of such concepts include:

- **เอิร์ธสเครปเปอร์ เม็กซิโกซิตี:** แนวคิดสำหรับอาคารสูง 65 ชั้นที่มีความลึก 300 เมตรลงไปในโลก ซึ่งให้พื้นที่สำหรับสำนักงาน อพาร์ทเมนต์ และพิพิธภัณฑ์.
- **Derinkuyu, Turkey:**
An ancient underground city that could house up to 20,000 people and is 18 stories deep.

ข้อดีของเมืองใต้ดิน

- **ประหยัดพื้นที่:** เหมาะสำหรับเมืองที่มีประชากรหนาแน่นซึ่งพื้นที่ผิวจำกัด.
- **การปกป้องสภาพภูมิอากาศ:** เมืองใต้ดินมีการฉนวนที่ดีกว่าและต้องการพลังงานน้อยลงสำหรับการทำความร้อนหรือการทำความเย็น.
- **การป้องกันจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ:** พวกเขามีการป้องกันจากสภาพอากาศที่รุนแรง แผ่นดินไหว หรืออุกกาบาต.
- **ความยั่งยืน:** การใช้พลังงานความร้อนใต้พิภพและทรัพยากรธรรมชาติของโลกสามารถลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้.

พื้นที่การใช้งาน

- **ที่อยู่อาศัย:** เมืองใต้ดินอาจสร้างพื้นที่อยู่อาศัยในมหานครที่มีประชากรหนาแน่น.
- **การวิจัย:** พวกเขาสามารถใช้เป็นห้องปฏิบัติการสำหรับการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เช่น ในด้านธรณีวิทยาหรือชีววิทยา.
- **การป้องกันภัยพิบัติ:** เมืองใต้ดินอาจทำหน้าที่เป็นที่หลบภัยในช่วงภัยพิบัติทางธรรมชาติหรือสงคราม.

ด้วยความก้าวหน้าในเทคโนโลยีการก่อสร้างและสิ่งแวดล้อม เมืองใต้ดินอาจมีบทบาทสำคัญในการวางแผนเมืองในอนาคต.

พวกเขาของ เสนอวิธีแก้ปัญหายั่งยืนและนวัตกรรมต่อความท้าทายของศตวรรษที่ 21.

Theความเป็นไปได้ล่าสุดในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง

หุ่นยนต์, การทำงานอัตโนมัติ, การพิมพ์ 3 มิติ, และพืชดัดแปรพันธุกรรม

อุตสาหกรรมการก่อสร้างกำลังประสบกับการปฏิวัติผ่านนวัตกรรมทางเทคโนโลยี เช่น หุ่นยนต์ การทำงานอัตโนมัติ การพิมพ์ 3 มิติ และแม้กระทั่งการปรับเปลี่ยนพันธุกรรมของพืช.

การพัฒนานี้อาจเปลี่ยนแปลงวิธีที่เราผลิตอาคารและเฟอร์นิเจอร์อย่างรุนแรง ในขณะที่นำเสนอโซลูชันที่ยั่งยืนและสร้างสรรค์

หุ่นยนต์และการทำงานอัตโนมัติในกระบวนการผลิตบ้านสำเร็จรูปจากโรงงาน

- **การผลิตอัตโนมัติ:**
หุ่นยนต์ผลิตชิ้นส่วนโมดูลาร์สำหรับบ้านในโรงงานด้วยความแม่นยำและประสิทธิภาพสูงสุด
- **การประกอบที่รวดเร็ว:**
ชิ้นส่วนสำเร็จรูปถูกขนส่งไปยังสถานที่ก่อสร้างโดยตรงและประกอบที่นั่นในเวลาที่สั้นที่สุด

ข้อดี

- ลดระยะเวลาและค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง
- ความยั่งยืนผ่านการลดของเสียจากวัสดุ
- การปรับให้เข้ากับความต้องการของลูกค้าแต่ละราย

หุ่นยนต์ในสถานที่ก่อสร้าง

- **Masonry Robots:**
These robots can build walls, handling heavy materials.
- **โดรน:**โดรนตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างและให้ข้อมูลการสำรวจที่แม่นยำ.

การพิมพ์ 3 มิติของบ้าน

- **วัสดุ:**คอนกรีต, พลาสติก, โลหะ, และแม้กระทั่งวัสดุชีวเซลล์สามารถใช้สำหรับการพิมพ์ 3 มิติ.
- **Layer-by-Layer Construction:**
Houses are printed directly on-site layer by layer, based on digital blueprints.

ข้อดี

- **เวลาการก่อสร้างที่รวดเร็ว:** บ้านสามารถพิมพ์ได้ในไม่กี่วัน.
- **ประสิทธิภาพต้นทุน:**
จำนวนคนงานที่น้อยลงและขยะวัสดุน้อยลง.
- **การออกแบบที่ซับซ้อน:**
ความเป็นไปได้ในการออกแบบที่อิสระซึ่งยากที่จะทำได้ด้วยวิธีการแบบดั้งเดิม.

พืชดัดแปรพันธุกรรมสำหรับการก่อสร้าง บ้านที่ปลูก

- **การออกแบบดีเอ็นเอ:** ผ่านการปรับเปลี่ยนพันธุกรรม
ต้นไม้สามารถถูกโปรแกรมให้เติบโตเป็นบ้านในระยะเวลาอันสั้น โดยมีรูปร่างและโครงสร้างตามที่ต้องการ.
- **ความยั่งยืน:**
วิธีนี้จะช่วยลดการใช้วัสดุก่อสร้างอย่างมากและปกป้องสิ่งแวดล้อม

เฟอร์นิเจอร์ที่เติบโต

- **เฟอร์นิเจอร์จากพืช:** เค้าอี้ โต๊ะ
หรือโซฟาสามารถเติบโตโดยตรงจากพืชที่ถูกปรับแต่งพันธุกรรมเพื่อให้ได้รูปร่างและฟังก์ชันที่ต้องการ

การเรืองแสงทางชีวภาพสำหรับการให้แสงสว่าง

- **พืชเรืองแสง:**
โดยการรวมยีนเรืองแสงชีวภาพ ต้นไม้และพืชสามารถทำหน้าที่เป็นไฟถนนธรรมชาติ
ช่วยลดการใช้พลังงาน

เมืองที่ยั่งยืน

- **ป่าแนวตั้ง:** อาคารสามารถถูกปกคลุมด้วยพืชที่ดูดซับ CO2 และปรับปรุงคุณภาพอากาศ.
- **อาคารที่พึ่งพาตนเอง:** บ้านสามารถผลิตพลังงาน น้ำ
และอาหารได้ด้วยตนเอง.

การรวมกับปัญญาประดิษฐ์

- **การวางแผนการก่อสร้างอย่างชาญฉลาด:**

ปัญญาประดิษฐ์สามารถเพิ่มประสิทธิภาพโครงการก่อสร้างและเสนอแนวทางที่ยั่งยืน.



การบำรุงรักษาอัตโนมัติ:หุ่นยนต์สามารถตรวจสอบอาคารและทำการซ่อมแซมได้.

การรวมกันของหุ่นยนต์, การพิมพ์ 3 มิติ,
และการปรับเปลี่ยนพันธุกรรมสามารถปฏิวัติอุตสาหกรรมก่อสร้าง:

- **การก่อสร้างที่รวดเร็วและยั่งยืน:**อาคารสามารถสร้างขึ้นในเวลาสั้นที่สุดโดยใช้ทรัพยากรน้อยที่สุด.



เสรีภาพในการสร้างสรรค์:สถาปนิกสามารถนำเสนอการออกแบบใหม่ที่ไม่เคยคิดมาก่อน.

- **ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม:**การรวมพืชและวัสดุธรรมชาติสามารถทำให้อุตสาหกรรมก่อสร้างเป็นกลางทางสภาพอากาศ.

เทคโนโลยีเหล่านี้นำเสนออนาคตที่น่าตื่นเต้นสำหรับอุตสาหกรรมก่อสร้างและอาจเปลี่ยนแปลงวิธีที่เราใช้ชีวิตและทำงานอย่างพื้นฐาน.

แนวคิดของพีระมิดยักษ์ในโตเกียว

เมืองพีระมิดของโตเกียว

วิสัยทัศน์

พีระมิดขนาดยักษ์ที่จะสร้างในทะเลนอกชายฝั่งโตเกียว

โครงสร้างนี้จะประกอบไปด้วยหลายระดับ โดยแต่ละระดับทำหน้าที่เหมือนเมืองอิสระ

โครงสร้าง

Each level could house entire city districts with residential buildings, offices, parks, and shopping centers.

The levels would be connected by vertical and horizontal transport routes, like elevators and autonomous vehicles.

เทคโนโลยี

หุ่นยนต์

Robots could take over the construction of the pyramid to maximize efficiency and precision.

ความยั่งยืน

พลังงานแสงอาทิตย์, พลังงานลม, และการกลั่นน้ำเค็มสามารถตอบสนองความต้องการพลังงานและน้ำของโครงสร้างได้.

อาคารระฟ้าในอนาคต

พวกเขาจะสูงได้แค่ไหน?

อาคารสูงมาก

บันทึกปัจจุบัน

T บูรจญ์ คาลิฟา ในดูไบ เป็นอาคารที่สูงที่สุดในโลกในขณะนี้ที่ความสูง 828 เมตร .

Future Visions

- อาคารสามารถสูงหลายกิโลเมตร เจาะผ่านเมฆได้

อาคารสูงในอวกาศ

แนวคิดที่อาคารถูกสร้างให้สูงจนออกนอกชั้นบรรยากาศและเข้าสู่อวกาศ ซึ่งอาจทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้ลิฟต์อวกาศ

ความท้าทายทางเทคโนโลยี

- **วัสดุ:**วัสดุที่มีน้ำหนักเบาและแข็งแรงมาก เช่น คาร์บอนนาโนทิวหรือกราฟีนจะเป็นสิ่งจำเป็น
- **ความมั่นคง:**วิธีการก่อสร้างที่ทันสมัยซึ่งสามารถต้านทานพลังงานลมและแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวได้.
- **การจัดหาพลังงาน:**ระบบที่พึ่งพาตนเองซึ่งใช้พลังงานหมุนเวียน.

การก่อสร้างอัตโนมัติ

Robo และปัญญาประดิษฐ์สามารถทำให้กระบวนการก่อสร้างเป็นไปโดยอัตโนมัติเต็มรูปแบบเพื่อลดค่าใช้จ่ายและเวลา .

ความเป็นไปได้และข้อดี

- **การประหยัดอวกาศ:**

อาคารสูงสามารถลดความต้องการอวกาศในเมืองได้อย่างมาก.

● **ความยั่งยืน:**

การบูรณาการเทคโนโลยีสีเขียวและพลังงานหมุนเวียน.

● **ที่อยู่อาศัยใหม่:** การสร้างพื้นที่อยู่อาศัยในพื้นที่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เช่น
ทะเลหรือบรรยากาศ.

อนาคตของอุตสาหกรรมก่อสร้างเต็มไปด้วยความเป็นไปได้ที่น่าสนใจ
ตั้งแต่พีระมิดขนาดยักษ์ในโตเกียวไปจนถึงตึกระฟ้าที่แตะถึงอวกาศ –
แนวคิดเหล่านี้อาจเปลี่ยนแปลงวิธีที่เราใช้ชีวิตและทำงานอย่างพื้นฐาน.

รถบ้านขับเคลื่อนอัตโนมัติ: วิสัยทัศน์สำหรับอนาคต

การมีรถบ้านขับเคลื่อนอัตโนมัติในโลกที่ไม่มีรัฐชาติเป็นเรื่องที่น่าสนใจและอาจปฏิวัติวิธีที่เราใช้ชีวิต เดินทาง
และทำงาน.

แนวคิด:
การใช้ชีวิตในรถบ้านขับเคลื่อนอัตโนมัติ

Autonomous Driving

รถบ้านที่ติดตั้งปัญญาประดิษฐ์และเซ็นเซอร์ที่พัฒนาขึ้นอย่างสูงสามารถขับขี่ได้อย่างอิสระอย่างสมบูรณ์

ผู้ใช้สามารถป้อนจุดหมายปลายทาง และยานพาหนะจะนำทางไปที่นั่นอย่างปลอดภัยในขณะที่พวกเขาหลับหรือทำงาน

พื้นที่อยู่อาศัยบนล้อ

รถบ้านเหล่านี้จะถูกติดตั้งเหมือนอพาร์ทเมนต์เคลื่อนที่ – มีห้องนอน ห้องครัว ห้องน้ำ และพื้นที่ทำงาน
พวกเขาสามารถให้ความสะดวกสบายทั้งหมดของบ้านสมัยใหม่

ความยืดหยุ่นและเสรีภาพ

ไม่มีที่อยู่ถาวร ผู้คนสามารถเดินทางรอบโลก ค้นพบสถานที่ใหม่ ๆ
และเพลิดเพลินกับประโยชน์ทั้งหมดของการมีที่อยู่อาศัยถาวรในเวลาเดียวกัน

ข้อดีของวิถีชีวิตเช่นนี้

ความเป็นอิสระจาก รัฐชาติ:

ในโลกที่ไม่มีพรมแดน ผู้คนสามารถเดินทางได้อย่างอิสระโดยไม่ต้องกังวลเกี่ยวกับวีซ่าหรือการควบคุมพรมแดน

ความยั่งยืน

ด้วยพลังงานหมุนเวียน เช่น แผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาและระบบแบตเตอรี่ที่มีประสิทธิภาพ
ยานพาหนะเหล่านี้สามารถทำงานได้อย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ประสิทธิภาพต้นทุน

โดยไม่จำเป็นต้องจ่ายค่าเช่าหรือจำนอง ผู้คนสามารถใช้ทรัพยากรของตนสำหรับการเดินทางและประสบการณ์

ทำงานจากทุกที่

กับผู้ฝึกงาน ด้วยการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตและพื้นที่ทำงานเคลื่อนที่ ผู้คนสามารถทำงานได้อย่างอิสระตามสถานที่ .

ความต้องการทางเทคโนโลยี

Autonomous Driving Technology

ความก้าวหน้าในปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่องจะเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อให้แน่ใจว่ายานพาหนะสามารถนำทางได้อย่างปลอดภัยในสิ่งแวดล้อมใด ๆ

การจัดหาพลังงาน

olar panels, batteries และอาจจะเป็นเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชันขนาดเล็กสามารถทำให้การจัดหาพลังงานเป็นไปได้ .

โมดูลาร์

รถบ้านสามารถออกแบบให้มีโมดูลาร์เพื่อตอบสนองความต้องการเฉพาะของผู้ใช้

วิสัยทัศน์การประยุกต์ใช้

ผู้เดินทางทั่วโลก (ดิจิทัล)P

le could travel อย่างถาวร ประสบกับวัฒนธรรมและภูมิทัศน์ใหม่ S.

การบรรเทาวิกฤต

ยานพาหนะเหล่านี้สามารถใช้ในพื้นที่ประสบภัยเป็นที่พักพิงเคลื่อนที่หรือสถานีกาแพทย์

การศึกษาและการวิจัย

นักวิทยาศาสตร์และครูสามารถใช้ห้องปฏิบัติการหรือห้องเรียนเคลื่อนที่เพื่อนำความรู้ไปยังพื้นที่ห่างไกล

กองเรือที่เชื่อมต่อกัน

รถบ้านสามารถ สื่อสารกันเพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรติดขัดและใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ。

Self-Healing Materials

Vehicles could be made of materials that repair themselves to minimize maintenance costs.

การรวมเข้ากับเมืองอัจฉริยะ

ในโลกที่ไม่มีรัฐชาติ

ยานพาหนะเหล่านี้สามารถรวมเข้ากับเมืองอัจฉริยะที่ออกแบบมาสำหรับผู้อยู่อาศัยที่เคลื่อนที่ได้อย่างราบรื่น

แนวทางที่น่าตื่นเต้นในการคิดใหม่เกี่ยวกับการเคลื่อนไหว การใช้ชีวิต และการทำงาน
มันอาจสร้างโลกที่เสรีภาพและความยืดหยุ่นเป็นศูนย์กลาง

พล็อต RV อัตโนมัติสำหรับนักเดินทางดิจิทัล

ในโลกที่มีเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า ยานพาหนะอัตโนมัติ และการจัดส่งด้วยโดรน แนวคิดของฟลิค RV ขับเคลื่อนอัตโนมัติอาจเสนอความเป็นไปได้ที่ปฏิวัติสำหรับนักเดินทางดิจิทัล

ฟลิค RV ขับเคลื่อนอัตโนมัติ

- **การขับเคลื่อนอัตโนมัติ:**
รถบ้านแต่ละคันได้รับการติดตั้งปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูงเพื่อรองรับการขับเคลื่อนอัตโนมัติ ยานพาหนะสามารถเคลื่อนที่เป็นฟลิคเรียงกันหนึ่งหลังจากอีกหนึ่ง โดยมีเพียงยานพาหนะเดียวที่จัดการการนำทาง.
- **การออกแบบโมดูลาร์:**
รถบ้านได้รับการออกแบบให้เชื่อมต่อกันในสวน RV ขนาดใหญ่เมื่อมาถึงจุดหมายปลายทาง ซึ่งจะมอบโอกาสให้ผู้อยู่อาศัยสามารถใช้ห้องหลายห้องและพื้นที่ส่วนกลาง.
- **ความยืดหยุ่น:**
นักเดินทางดิจิทัลสามารถตัดสินใจว่าจะเดินทางคนเดียวหรือเข้าร่วมกับกลุ่มที่มุ่งหน้าไปยังจุดหมายปลายทางร่วมกัน

ข้อดีสำหรับนักเดินทางดิจิทัล

การเคลื่อนไหวและเสรีภาพ

- **การเดินทางไม่จำกัด:** กลุ่มนี้ช่วยให้นักเดินทางสามารถเดินทางได้ทุกที่ทุกเวลา โดยไม่ต้องกังวลเกี่ยวกับการนำทางหรือการขับรถ
- **นักเดินทางเดินทางด้วยรถยนต์อัตโนมัติหลายคันที่มีฟังก์ชันที่แตกต่างกัน**
ซึ่งแทนที่ บ้านถาวรขนาดใหญ่
- **จุดหมายปลายทางที่เกิดขึ้นโดยพลการ:**
ปัญญาประดิษฐ์สามารถแนะนำจุดหมายปลายทางการเดินทางใหม่ ๆ ตามสภาพอากาศ เหตุการณ์ หรือความชอบส่วนบุคคล

ความสะดวกสบายและชุมชน

- **พื้นที่ส่วนกลาง:**
เมื่อกองเรือรวมกัน พื้นที่ส่วนกลาง เช่น ห้องครัว ห้องนั่งเล่น หรือพื้นที่ทำงานจะถูกสร้างขึ้น
- ความยืดหยุ่น **y:**
รถบ้านแต่ละคันมีห้องพักส่วนบุคคลที่สามารถใช้งานได้ตามต้องการ
เหมาะสำหรับครอบครัวใหญ่หรือกลุ่มคน

การจัดส่งอัตโนมัติ

- **การจัดส่งโดรน:**
ผลิตภัณฑ์ที่ส่งซื้อออนไลน์สามารถจัดส่งไปยังรถบ้านได้โดยตรง ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหน นี่เป็นสิ่งที่สะดวกโดยเฉพาะในสถานที่ห่างไกล
- **โลจิสติกส์ที่มีประสิทธิภาพ:**
ปัญญาประดิษฐ์ประสานงานการจัดส่งเพื่อให้โดรนไปถึงรถบ้านได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ

ความยั่งยืนและเทคโนโลยี

- **Energy Efficiency:**
RVs could be equipped with solar panels and batteries to operate environmentally friendly.
- **ระบบบ้านอัจฉริยะ:**
รถบ้านแต่ละคันติดตั้งระบบที่สนับสนุนโดย AI ซึ่งควบคุมแสงสว่าง อุณหภูมิ และความปลอดภัยโดยอัตโนมัติ.
- **การสร้างเครือข่ายทั่วโลก:**
ฟลิกนี้อาจเป็นส่วนหนึ่งของเครือข่ายทั่วโลกที่เชื่อมต่อกับนักเดินทางดิจิทัล.
- **การเดินทางระยะยาว:** ด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง
ฟลิกเกอร์บ้านอาจถูกใช้สำหรับการเดินทางระหว่างทวีป.

แนวคิดของฟลิก RV ขับเคลื่อนอัตโนมัติเสนอการผสมผสานที่ไม่เหมือนใครของการเคลื่อนไหว ความสะดวกสบาย และการสนับสนุนทางเทคโนโลยีให้นักเดินทางดิจิทัล นี่คือการวิสัยทัศน์ที่ทำลายขอบเขตของการเดินทางแบบดั้งเดิมและเปิดสู่ยุคใหม่แห่งเสรีภาพและความยั่งยืน.

บ้านลอยน้ำอัตโนมัติ

การใช้ชีวิตบนเรือบ้านในฐานะผู้ทำงานดิจิทัลในโลกที่ไม่มีรัฐชาติและมีการจัดส่งอัตโนมัติ มอบความสะดวกสบายที่ไม่เหมือนใครในด้านอิสราฟ การเคลื่อนไหว และความสะดวกสบายทางเทคโนโลยี

อิสราฟและการเคลื่อนไหว

- **การเคลื่อนไหวไม่จำกัด:**
เรือบ้านช่วยให้สามารถเดินทางข้ามทะเล แม่น้ำ และทะเลสาบโดยไม่ต้องผูกติดอยู่กับสถานที่ถาวร
- **ความยืดหยุ่น:**
นักเดินทางดิจิทัลสามารถตัดสินใจได้อย่างทันทีว่าจะเดินทางไปไหน ไม่ว่าจะเป็เกาะเขตร้อน, แม่น้ำที่เขียวสงบ, หรือเมืองท่าที่มีชีวิตชีวา.
- **โลกปราศจากพรมแดน:**
ในโลกที่ไม่มีรัฐชาติ จะไม่มีข้อจำกัดด้านวีซ่าหรืออุปสรรคทางราชการ ทำให้การนำทางเป็นไปอย่างอิสระทุกที่

Sustainability and Environmental Friendliness

● ความพอเพียงด้านพลังงาน:

บ้านลอยน้ำสามารถติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์และกังหันพลังงานลมเพื่อใช้พลังงานหมุนเวียนได้.

● Water Treatment:

เทคโนโลยีสมัยใหม่สามารถทำให้การกรองและการบำบัดน้ำจากแม่น้ำหรือน้ำทะเลเป็นไปได้โดยตรง

● รอยเท้าทางนิเวศที่น้อยที่สุด:

การใช้ชีวิตบนเรือบ้านมีประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรและลดความจำเป็นในการใช้ที่ดิน.

ความสะดวกสบายผ่านเทคโนโลยีอัตโนมัติ

● การจัดส่งอัตโนมัติ:

ผลิตภัณฑ์ที่สั่งซื้อจะถูกส่งโดยโดรนไปยังเรือบ้านโดยตรง ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหน

● เทคโนโลยีบ้านอัจฉริยะ:

บ้านลอยน้ำอาจติดตั้งระบบที่สนับสนุนโดย AI ซึ่งควบคุมแสงสว่าง อุณหภูมิ และความปลอดภัยโดยอัตโนมัติ

● บริการที่ปรับให้เหมาะสม:

AI สามารถรับรู้ความต้องการของบุคคลและเสนอวิธีแก้ปัญหาที่ปรับให้เหมาะสม เช่น การนำทางหรือการจัดระเบียบอุปกรณ์

การทำงานและการใช้ชีวิตบนผืนน้ำ

● สิ่งแวดล้อมที่สร้างแรงบันดาลใจ:

ความใกล้ชิดกับธรรมชาติและการเคลื่อนไหวอย่างต่อเนื่องมอบบรรยากาศที่สร้างแรงบันดาลใจสำหรับการทำงานสร้างสรรค์.

● การเชื่อมต่อทั่วโลก:

ด้วยอินเทอร์เน็ตผ่านดาวเทียมและเทคโนโลยีการสื่อสารที่ทันสมัย นักเดินทางดิจิทัลสามารถทำงานจากที่ใดก็ได้.

● ความเป็นอิสระ:

โดยไม่มีการเป็นเจ้าของทรัพย์สินหรือภาระผูกพันที่แน่นอน นักเดินทางสามารถจัดการเวลาและทรัพยากรของตนได้อย่างอิสระ.

ข้อดีทางสังคมและวัฒนธรรม

● การแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม:

การเดินทางด้วยเรือบ้านช่วยให้ได้สัมผัสวัฒนธรรมและชุมชนที่แตกต่างกัน.

- **ชุมชนของชนเผ่านักเดินทาง:**
กลุ่มคนเร่ร่อนสามารถสร้างเครือข่ายและชุมชนเพื่อแบ่งปันประสบการณ์และทรัพยากรได้

มุมมอง

- **บ้านลอยน้ำอัตโนมัติ:**
ด้วยหุ่นยนต์ขั้นสูง บ้านลอยน้ำสามารถนำทางได้อย่างอัตโนมัติและบำรุงรักษาตนเองได้
ลูกเรือหุ่นยนต์สามารถให้บริการต่างๆ (เช่น การตกปลาและการปรุงอาหาร)
- **การบูรณาการกับระบบทั่วโลก:**
ในโลกที่ไม่มีรัฐชาติ บ้านลอยน้ำสามารถเป็นส่วนหนึ่งของเครือข่ายทั่วโลกที่แบ่งปันทรัพยากรและข้อมูล
- **การเดินทางระยะยาว:**
บ้านลอยน้ำสามารถใช้สำหรับการเดินทางข้ามทวีปหรือแม้กระทั่งเป็นฐานสำหรับการสำรวจที่อยู่อาศัยใหม่ได้

การใช้ชีวิตบนบ้านลอยน้ำในฐานะนักท่องเที่ยวที่หลีกเลี่ยงการผสมผสานที่ไม่เหมือนใครระหว่างการผจญภัย
เสรีภาพ และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี
นี่คือวิสัยทัศน์ที่ทำลายขอบเขตของวิถีชีวิตแบบดั้งเดิมและประกาศยุคใหม่แห่งการเคลื่อนไหวและความยั่งยืน

เศรษฐกิจแบ่งปันในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

เสรีภาพผ่านการแบ่งปันแทนการเป็นเจ้าของในโลกที่เป็นหนึ่งเดียวที่ไม่มีพรมแดน

เศรษฐกิจแบ่งปันเป็นโมเดลทางเศรษฐกิจที่สร้างสรรค์ที่เปลี่ยนจุดสนใจจากการเป็นเจ้าของไปสู่การใช้งาน

ในโลกที่ไม่มีรัฐชาติ โดยมีนักเดินทางดิจิทัลและเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า
ความเป็นเจ้าของจึงมีความสำคัญน้อยลง เนื่องจากการเข้าถึงสิ่งต่างๆ เป็นไปได้เมื่อจำเป็น

หลักการพื้นฐานของเศรษฐกิจแบ่งปัน

- **การแบ่งปันแทนการเป็นเจ้าของ:**
แทนที่จะซื้อและเป็นเจ้าของสิ่งของอย่างถาวร สามารถยืมหรือแบ่งปันได้
ซึ่งช่วยลดความจำเป็นในการสะสมทรัพย์สินและส่งเสริมการเคลื่อนไหวและความยืดหยุ่น
- **เสรีภาพสำหรับนักเดินทางดิจิทัล:** โดยไม่มีทรัพย์สิน
นักเดินทางจึงไม่ถูกผูกพันกับที่ใดที่หนึ่งและสามารถเดินทางได้อย่างง่ายดาย
- **การเข้าถึงแทนการเป็นเจ้าของ:**

จุดสนใจ คือการที่สิ่งของมีให้ใช้เมื่อจำเป็น ไม่ใช่การเป็นเจ้าของมันถาวร.

- **เข้าถึงได้ทุกที่:** สิ่งของสามารถถูกยืมและใช้ได้ทั่วโลก โดยไม่คำนึงถึงสถานที่.

ความยั่งยืน

- **การอนุรักษ์ทรัพยากร:** การใช้ร่วมกันช่วยลดการผลิตและการบริโภคทรัพยากร.
- **ลดขยะ:** สิ่งของถูกใช้งานนานขึ้นและนำกลับมาใช้ใหม่แทนที่จะถูกทิ้ง.

ประสิทธิภาพต้นทุน

- **ค่าใช้จ่ายที่ต่ำลง:** แทนที่จะซื้อของ ผู้คนจ่ายเพียงเพื่อการใช้งาน ซึ่งอาจถูกกว่า
- **ไม่มีการบำรุงรักษา:** ความรับผิดชอบในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมอยู่ที่ผู้ดำเนินการสถานที่จัดเก็บหรือโรงงาน

การรวมกันของเศรษฐกิจแบ่งปันและเทคโนโลยี

- **องค์กรที่สนับสนุนโดย AI:** ปัญญาประดิษฐ์สามารถตรวจสอบความพร้อมของสินค้า ประสานงานการจัดส่ง และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งาน
- **การสร้างเครือข่ายทั่วโลก:** แพลตฟอร์มดิจิทัลสามารถช่วยให้เข้าถึงสิ่งต่าง ๆ ทั่วโลก

สถานที่จัดเก็บของรัฐและการจัดส่งอัตโนมัติ

- **Central Storage Facilities:**
In a share economy, state or community storage facilities could be set up where items like tools, furniture, vehicles, or electronics are kept.

การจัดส่งอัตโนมัติ

- **โดรน:** สินค้าที่สั่งซื้อสามารถจัดส่งโดยโดรนไปยังผู้ใช้โดยตรง.
- **หุ่นยนต์:** หุ่นยนต์อิสระสามารถขนส่งสิ่งของที่มีขนาดใหญ่หรือนักกว่าได้.
- **บริการจัดส่งอัตโนมัติ:**

ยานพาหนะสามารถจัดระเบียบการส่งมอบได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

- **การคืนและการนำกลับมาใช้ใหม่:**
เมื่อไม่ต้องการใช้สิ่งของอีกต่อไป สิ่งของนั้นจะถูกเก็บรวบรวมและจัดเก็บอีกครั้งเพื่อให้ผู้อื่นได้ใช้.

การผลิตตามความต้องการ

- **การผลิตของบุคคล:**
สินค้าที่ไม่มีในสต็อกสามารถผลิตได้ผ่านการผลิตตามความต้องการ
ปัญญาประดิษฐ์สามารถออกแบบผลิตภัณฑ์ตามความต้องการของผู้ใช้.
- **การปรับแต่งส่วนบุคคล:**
ผู้ใช้สามารถปรับแต่งผลิตภัณฑ์ให้ตรงตามความต้องการก่อนที่จะพิมพ์ได้
- **โรงงานอัตโนมัติ:** โรงงานเหล่านี้สามารถผลิตผลิตภัณฑ์ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
และส่งมอบโดยตรง
- **การคืน:**
หลังจากการใช้งาน ผลิตภัณฑ์สามารถถูกเก็บคืน รีไซเคิล หรือทำให้พร้อมใช้งานสำหรับผู้ใช้อื่น

เสรีภาพผ่านการแบ่งปัน

เศรษฐกิจแบ่งปันเสนอทางเลือกที่ยืดหยุ่นและยั่งยืนแทนการเป็นเจ้าของแบบดั้งเดิม

ในโลกที่มีนักเดินทางดิจิทัล, บริการจัดส่งอัตโนมัติ, และการผลิตตามความต้องการ,
การแบ่งปันทรัพยากรกลายเป็นเรื่องปกติ.

โมเดลนี้ส่งเสริมการเคลื่อนไหว ลดการใช้ทรัพยากร และสร้างรูปแบบใหม่ของเสรีภาพ

46. เอกสารสืบทอด 1400 เป็นฐานทางกฎหมาย

In the context of the discussion about Electronic Technocracy and overcoming nation-state structures, reference is made to a specific legal figure: the so-called "**World Succession Deed 1400**"

นี้มีบทบาทพื้นฐานในการสร้างข้อกำหนดทางกฎหมายสำหรับระเบียบโลก.

A. การยกเลิกรัฐชาติ

โลกของรัฐหลายแห่งในฐานะโมเดลที่ล้าสมัย

รัฐชาติแบบดั้งเดิมถูกยกเลิกอย่างถูกกฎหมายและไม่สามารถแก้ไขได้โดยเอกสารสืบทอดโลก 1400 และในที่สุดก็ได้ทำหน้าที่ของมันในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์。

หน้าที่ของมันถูกดำเนินการโดย ASI และองค์กรที่กระจายอำนาจ

ผลกระทบ การสลายรัฐชาติ

รัฐชาติถูกสลายและโอนย้ายไปยังรัฐบาลโลกเพียงแห่งเดียว เป้าหมายคือการป้องกันสงครามและความขัดแย้ง และทำให้การกระจายทรัพยากรเป็นธรรมยิ่งขึ้น

การยกเลิกพรมแดน

พรมแดนทางภูมิศาสตร์สูญเสียความสำคัญเมื่อโลกถูกมองว่าเป็นหนึ่งเดียว รูปแบบใหม่ของการเป็นเจ้าของและอัตลักษณ์เกิดขึ้น โดยไม่ผูกพันกับดินแดน

B. ข้อดีของโลกที่ไม่มีรัฐชาติ

วิสัยทัศน์ของผู้ซื้อ ของพลเมืองโลกที่แท้จริงคนแรก

1. เสรีภาพผ่านการเป็นพลเมืองโลก

ทุกคนเป็นพลเมืองโลกโดยอัตโนมัติ – ปลอดภัยจากวีซ่า หนังสือเดินทาง และระบบราชการ คุณสามารถใช้ชีวิต เดินทาง และทำงานที่ไหนก็ได้ที่คุณต้องการ สถานที่พักอาศัยของคุณสามารถเลือกได้อย่างอิสระ เช่นเดียวกับสำนักงานใหญ่ของบริษัท – สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมสำหรับนักเดินทางดิจิทัลและผู้ประกอบการที่สร้างสรรค์

2. การยกเว้นภาษีสำหรับมนุษย์

มนุษย์ไม่ต้องจ่ายภาษีอีกต่อไป – แทนที่นั้นมีเพียงบริษัท ปัญญาประดิษฐ์ และหุ่นยนต์ที่ถูกเก็บภาษี รายได้พื้นฐานที่ไม่มีเงื่อนไข (UBI) รับประกันความเป็นอิสระทางการเงินสำหรับทุกคน – โดยไม่คำนึงถึงต้นกำเนิดหรือสถานะการทำงาน。

3. ประชาธิปไตยดิจิทัลโดยตรงแทนการเมืองพรรค

การตัดสินใจจะถูกลงคะแนนเสียงโดยตรงทางออนไลน์ – ทุกคนสามารถเสนอข้อเสนองานได้ ไม่มีพรรคการเมือง ไม่มีการทุจริต ไม่มีลอบบี้ – การตัดสินใจจะอิงจากข้อมูล จริยธรรม และเหตุผล โดยมีปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง (ASI) สนับสนุนความร่วมมือทั่วโลกแทนการแข่งขัน。

4. ชีวิตในความอุดมสมบูรณ์ทางเทคโนโลยี

ขอบคุณเทคโนโลยีอย่างการฟิวชันนิวเคลียร์, หุ่นยนต์, และโรงงานอัตโนมัติ ทุกคนมีชีวิตอยู่ในความอุดมสมบูรณ์ – อาหาร, ที่อยู่อาศัย, การศึกษา, และสุขภาพมีให้ฟรีหรือในราคาที่ถูกลง。

การเป็นเจ้าของกลายเป็นสิ่งที่ไม่จำเป็น – ผ่านเศรษฐกิจแบ่งปัน, การเช่าแทนการซื้อ, การเข้าถึงแทนการครอบครอง. ผู้ที่ต้องการสามารถยังคงเป็นเจ้าของทรัพย์สิน – แต่มันกลายเป็นสิ่งที่ไม่น่าสนใจมากขึ้นเนื่องจากข้อดีมากมายของการเข้าถึงแบบแชร์.

5. วิถีชีวิตที่เสรี – การเคลื่อนไหวโดยไม่มีพรมแดน

การใช้ชีวิตในตัวฉัน เมืองที่มีการเข้าถึงน้ำ, พลังงาน, และโครงสร้างพื้นฐานเป็นไปได้อย่างต่อเนื่อง. ถ้าที่อยู่อาศัยหรือแบบดิจิทัลสำหรับสถานที่ที่ชื่นชอบ.

ทางเลือก:

นอมาดิสม์กับบ้านลอยน้ำ, รถบ้าน หรือบ้านขนาดเล็กโมดูลาร์ – เชื่อมต่อกันผ่านเครือข่ายดิจิทัลทั่วโลก. คุณไม่ถูกผูกติดกับที่ใดที่หนึ่งอีกต่อไป – โลกทั้งใบคือบ้านของคุณ.

6. ปัญญาประดิษฐ์, หุ่นยนต์ และการทำงานอัตโนมัติในฐานะผู้ช่วยประจำวัน

หุ่นยนต์เข้ามาแทนที่แรงงานทางกายภาพ. ปัญญาประดิษฐ์จัดการด้านการบริหาร, การศึกษา, การแพทย์ และแม้กระทั่งการนำเสนอแนวคิดสร้างสรรค์. ทุกคนสามารถส่งแนวคิด, มีการออกแบบผลิตภัณฑ์ และทำการตลาดทั่วโลก – โดยไม่ต้องใช้เงิน, การฝึกอบรม หรือบริษัท. ปัญญาประดิษฐ์เปรียบเสมือนยักษ์ในยุคสมัยใหม่ – มันทำให้ความปรารถนาของคุณเป็นจริงในด้านการผลิต, การออกแบบ, การวิจัย และอื่นๆ.

7. สังคมที่ไม่มีการแบ่งแยก

ไม่มีการเหยียดเชื้อชาติ, ชาติพันธุ์ หรือการแบ่งแยกทางอุดมการณ์ – มนุษย์ทุกคนเท่ากัน. โดยไม่คำนึงถึงสีผิว, ศาสนา หรือแหล่งกำเนิด. ภาษาสากลช่วยส่งเสริมความเข้าใจระดับโลก – โซเชียลมีเดียเชื่อมโยงผู้คนทั่วโลกในมิตรภาพและความร่วมมือ. โลกเติบโตไปด้วยกัน – ด้วยความเคารพและความหลากหลาย. วิสัยทัศน์นี้เป็นการเปลี่ยนแปลงที่รุนแรงจากโครงสร้างในปัจจุบัน. แต่เสนอแนวทางที่น่าสนใจต่อมนุษยชาติที่ยั่งยืน. เคลื่อนที่, สร้างสรรค์ และเป็นอิสระในความกลมกลืนกับเทคโนโลยี.

8. การเข้าถึงแทนการเป็นเจ้าของ – ศิลปะใหม่ของการใช้ชีวิต

เข้ามากกว่าการเป็นเจ้าของ: ที่อยู่อาศัย, รถยนต์, เครื่องมือ, เสื้อผ้า, เทคโนโลยี – ทุกอย่างสามารถใช้งานได้อย่างยืดหยุ่น. คุณจ่ายเพียงเพื่อการเข้าถึง. ไม่ใช่การเป็นเจ้าของ.

การใช้ชีวิตตามความต้องการ:

ทุกสิ่งที่คุณต้องการมีให้บริการตลอดเวลา – ผลิตหรือจัดส่งเมื่อคุณต้องการ. คุณไม่ต้องผูกพันกับสถานที่, สิ่งของ หรือข้อผูกพันอีกต่อไป – คุณใช้ชีวิตอย่างเคลื่อนที่. เบาล และเป็นอิสระ.

9. เศรษฐกิจแบ่งปันทั่วโลก

ทุกอย่างสามารถแชร์ได้ – ตั้งแต่ยานพาหนะไปจนถึงความสามารถในการผลิต. คุณสามารถแชร์ความรู้, แนวคิด หรือโครงการของคุณและเข้าร่วมโดยอัตโนมัติหากมันประสบความสำเร็จ. ไม่มีการสูญเสีย, ไม่มีการผลิตเกินความจำเป็น. ไม่มีความยากจน – มีแต่ประสิทธิภาพ.

10. Personal Self-Fulfillment instead of Forced Labor

งานไม่ใช่หน้าที่อีกต่อไป. แต่เป็นทางเลือก. คุณสามารถทำการวิจัย, สร้างสรรค์, เรียนรู้, ช่วยเหลือ หรือเดินทาง – โดยไม่มีแรงกดดันทางการเงิน. ความคิดสร้างสรรค์ของคุณถูกนำมาใช้ชีวิตโดยปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์ – คุณคือผู้ที่มีวิสัยทัศน์. ไม่ใช่คนงาน.

11. เมกาซิตีอัจฉริยะที่มีทำเลที่ต้องการ

เมืองเติบโตอย่างมีพลศาสตร์ผ่านพลังงานสะอาด (เช่น การฟิวชันนิวเคลียร์) และโรงกลั่นน้ำเค็ม. ทุกคนสามารถลงทะเบียนในรายชื่อรอสำหรับสถานที่ในฝันของคุณ – อพาร์ทเมนต์จะถูกจัดสรรตามความต้องการและความเป็นธรรม. เมืองมีเครือข่าย, ยั่งยืน. เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม. มีประสิทธิภาพ – คุณสามารถใช้ชีวิตที่ไหนก็ได้. โดยไม่มีข้อจำกัด.

12. โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลเป็นสิทธิของมนุษย์

อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงฟรี เข้าถึงได้ทั่วโลก – ไม่ว่าจะอยู่กลางทะเลทราย บนเรือบ้าน หรือบนภูเขา การศึกษา การดูแลสุขภาพ การบริหาร – ทุกอย่างออนไลน์ ไม่มีอุปสรรค สนับสนุนโดย AI ชีวิตดิจิทัลของคุณอยู่กับคุณเสมอ บนอุปกรณ์ทุกชนิด ทุกที่ในโลก

13. ระบบกฎหมายระดับโลกที่เป็นเอกภาพ

กฎหมายที่เป็นเอกภาพทั่วโลกปกป้องทุกคนอย่างเท่าเทียม ไม่มีช่องโหว่ ไม่มีสิทธิพิเศษ ไม่มีความไม่เท่าเทียมต่อหน้ากฎหมาย ปัญหาประติฐัทำให้การตัดสินใจเกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว ยุติธรรม และโปร่งใส – ปราศจากการติดสินบนและอิสระ

14. การปกป้องความเป็นส่วนตัว – ผ่านปัญญาประดิษฐ์แทนการควบคุม

คุณยังคงไม่ระบุชื่อและได้รับการปกป้อง – ข้อมูลของคุณเป็นของคุณเท่านั้น ปัญหาประติฐัเท่านั้นที่สามารถถอดรหัสได้ – มนุษย์ไม่มีสิทธิเข้าถึง ไม่มีการเฝ้าระวังจากรัฐหรือบริษัท การละเมิดความเป็นส่วนตัวของคุณจะถูกตรวจจับและป้องกันโดยอัตโนมัติ

15. ไม่มีพรมแดน – ไม่มีการแบ่งแยก – มีแต่มนุษยชาติ

ไม่มีเพลงชาติ ไม่มีธง ไม่มีกำแพง ไม่มีการแยกจากสีผิว ศาสนา หรือสัญชาติ – ทุกคนเป็นส่วนหนึ่งของครอบครัวมนุษย ความเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกันทั่วโลกแทนการแข่งขัน ความร่วมมือแทนการเป็นคู่แข่ง โลกนี้สร้างขึ้นบนหลักการของเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์: ความยุติธรรม เสรีภาพ เทคโนโลยีเพื่อการบริการของมนุษย์ และมนุษยชาติที่เป็นเอกภาพ

16. การเคลื่อนที่ทั่วโลก – โลกเป็นบ้าน

ไร้พรมแดน การเดินทาง: ไม่มีหนังสือเดินทาง ไม่มีวีซ่า ไม่มีใบอนุญาตพักอาศัย – มีเพียงคุณและเส้นทางของคุณ .

การใช้ชีวิตอย่างชาญฉลาด:

ฝ่าแผลดิจิทัลของคุณจัดการการค้นหาคืออยู่อาศัย สัญญา และสุขภาพให้กับคุณ – ไม่ว่าคุณจะอยู่ที่ไหน ใช้ชีวิตตามที่คุณต้องการ: วันนีเบอร์ลิน วันพรุ่งนี้บาห์ลี วันมะริ่นบ้านลอยน้ำในมหาสมุทรแปซิฟิก

17. อัตลักษณ์ของคุณ = ข้อมูลของคุณ

คุณไม่ต้องการสำนักงานหรือแอปพลิเคชัน ระบบส่วนตัวของคุณรู้จักคุณ ปกป้องคุณ และจัดระเบียบทุกอย่างที่จำเป็น ด้วยการตรวจสอบตัวตนด้วยชีวมิติ กลไกการป้องกันด้วยปัญญาประดิษฐ์ และการเข้าถึงบล็อกเชน อัตลักษณ์ของคุณจึงไม่สามารถสูญหายได้ ปลดภัย และพกพาได้

18. เมืองอัจฉริยะ & พื้นที่อยู่อาศัยแบบโมดูลาร์

หน่วยที่อยู่อาศัยมีลักษณะโมดูลาร์ ย้ายได้ และพึ่งพาพลังงานตนเอง – พวกเขาปรับตัวเข้ากับชีวิตของคุณ หากคุณย้ายไปที่ใหม่ คุณเพียงแค่ย้ายบ้านของคุณไปด้วยหรือเข้าไปอยู่ในอพาร์ทเมนต์อัจฉริยะใหม่ที่ปรับแต่งผ่านโปรไฟล์ของคุณ เมืองไม่เติบโตแบบสุ่ม แต่เติบโตอย่างชาญฉลาดผ่านโครงสร้างพื้นฐานที่ควบคุมโดยปัญญาประดิษฐ์

19. ความฝันของคุณ = ผลลัพธ์ระดับโลก

คุณมีไอเดียไหม? คุณเขียนมันลงไป – ปัญญาประดิษฐ์วิเคราะห์ พัฒนา วางแผน และทำให้มันเป็นจริงในห่วงโซ่การผลิตระดับโลก

ทุกอย่างทำงานโดยอัตโนมัติ:

การเงิน, การเลือกวัสดุ, การผลิต, การจัดจำหน่าย. คุณได้รับรายได้จากแนวคิด ไม่ใช่จากการทำงานหนัก – เครื่องสร้างแนวคิดคืออาชีพใหม่.

20. ไม่มีความยากจน – ไม่มีคนไร้บ้าน – ไม่มีการแยกตัวออก

ทุกคนมีสิทธิในการมีที่อยู่อาศัย อาหาร พลังงาน การศึกษา สุขภาพ อินเทอร์เน็ต – ทั่วโลก หากคุณไม่มีที่อยู่อาศัย จะมีการกำหนดที่อยู่อาศัยให้คุณโดยอัตโนมัติ – รวมถึงการตกแต่ง การเชื่อมต่อ การเชื่อมต่อกับระบบ

ไม่มีใครตกหล่นอีกต่อไปแล้ว. ไม่มี "จุดต่ำสุด" อีกต่อไป

21. การปกป้องสิ่งแวดล้อมและสัตว์ผ่านระบบอัจฉริยะ

ปัญญาประดิษฐ์ตรวจจับมลพิษในสิ่งแวดล้อมทันที – ป้องกันมันก่อนที่จะเกิดขึ้น สัตว์ได้รับการเคารพและปกป้อง – การเลี้ยงสัตว์ในโรงงานหายไปเมื่อปัญญาประดิษฐ์สร้างทางเลือกสังเคราะห์ที่มีรสชาติดีกว่าและมีสุขภาพดีขึ้น ระบบนิเวศไม่เปราะบางอีกต่อไป – พวกมันได้รับการปกป้องโดยเทคโนโลยีป้องกัน

22. การศึกษาเป็นการพัฒนาตนเองที่ไม่มีพรมแดน

คุณเรียนรู้เมื่อไหร่ เรียนรู้อะไร ที่ไหน และอย่างไรที่คุณต้องการ ผู้สอน AI ปรับตัวเข้ากับความสามารถของคุณ – พวกเขากระตุ้น อธิบาย และสร้างแรงบันดาลใจ คุณไม่ถูกประเมินอีกต่อไป แต่ได้รับการสนับสนุน คุณไม่ได้เรียนเพื่อใบรับรอง – คุณเรียนเพื่อชีวิต

23. จิตวิญญาณ วัฒนธรรม และความหลากหลายเจริญงอกงาม

โดยไม่มีพรมแดนทางการเมือง การแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมที่แท้จริงเกิดขึ้น ศาสนาโลกและปรัชญาชีวิตอยู่ร่วมกันอย่างเสรีและเท่าเทียม – ไม่มีความเชื่อใดเหนือกว่าอีก ความสามารถในการเรียนรู้ภาษาใด ๆ สัมผัสศิลปะใด ๆ คิดความคิดใด ๆ – AI แปลและเป็นสื่อกลางทุกอย่างได้ทันที

24. คุณไม่ใช่ส่วนหนึ่งของระบบอีกต่อไป – ระบบคือส่วนหนึ่งของคุณ

คุณควบคุมสิ่งแวดล้อมของคุณผ่านโปรไฟล์ เสียง และเจตจำนงของคุณ คุณไม่ได้ถูกจัดการ – คุณมีส่วนร่วมในการกำหนดรูปแบบ ความคิด การลงคะแนน และวิสัยทัศน์ของคุณ – ทุกอย่างมีความสำคัญในประชาธิปไตยระดับโลก

C. การขายของโลก

สามด้านหลักของเอกสารสืบทอดโลกหมายเลข 1400/98 (ตั้งแต่ 06.10.1998) ซึ่งจัดอยู่ภายใต้กฎหมายระหว่างประเทศ

ผลกระทบโดมิโนของการขยายดินแดนผ่านการขายการพัฒนาเป็นหน่วย

เอกสารสืบทอดโลก 1400 กำหนดให้มีการขายทรัพย์สินของนาโต รวมถึงสิ่งอำนวยความสะดวกในการพัฒนาทั้งหมด “เป็นหน่วยพร้อมกับสิทธิ หน้าที่ และส่วนประกอบทั้งหมด” (§ 3 I, § 4 I, § 13) ซึ่งรวมถึงสายเคเบิลโทรคมนาคม ที่กล่าวถึงอย่างชัดเจนใน § 13 ย่อหน้า IX และยังคงดำเนินการอยู่

ผลทางกฎหมาย: Si

nce the tel
เครือข่ายการสื่อสารถูกเชื่อมต่อทางกายภาพกับเครือข่ายสาธารณะ
การดำเนินการต่อเนื่องหมายถึงการเข้าร่วมในสนธิสัญญาภายใต้กฎหมายระหว่างประเทศ (มาตรา 3 VCLT – สนธิสัญญาโดยปริยายก็มีผลบังคับใช้เช่นกัน) รัฐใดก็ตามที่เครือข่ายเชื่อมต่อทางเทคนิค (เช่น ผ่านสายโทรศัพท์, สายเคเบิลใต้น้ำ, โครงสร้างพื้นฐานอินเทอร์เน็ต) จะกลายเป็นส่วนหนึ่งของเครือข่ายสนธิสัญญานี้โดยอัตโนมัติ เนื่องจากใช้โครงสร้างพื้นฐานที่ขายไปแล้ว – ดังนั้นการเข้าร่วมสนธิสัญญาผ่านพฤติกรรมที่เกิดขึ้นจริง

สิ่งนี้สร้างผลกระทบโดมิโนของการขยายดินแดน เพราะการเชื่อมต่อเครือข่ายทางกายภาพ (ไฟฟ้า, ข้อมูล, แก๊ส, น้ำ เป็นต้น) ขยายผลทางกฎหมายจากประเทศหนึ่งไปยังอีกประเทศหนึ่งและจากเครือข่ายหนึ่งไปยังเครือข่ายหนึ่ง

ผู้ให้บริการเครือข่ายแต่ละรายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายระหว่างประเทศผ่านการใช้งาน (มาตรา 26 VCLT – pacta sunt servanda).

การข้ามเครือข่ายที่แตกต่างกัน:

เมื่อเครือข่ายการจัดการที่แตกต่างกันมาบรรจบกัน – เช่น เครือข่ายก๊าซระยะไกลที่ข้ามกริดไฟฟ้า หรือเครือข่ายโทรศัพท์ที่รวมเข้ากับอินเทอร์เน็ตและเครือข่ายบรอดแบนด์ – แต่ละจุดตัดถือเป็นการขยายของพื้นที่อธิปไตยที่กำหนดตามกฎหมาย.

การใช้งานทั่วโลก:

ด้วยการรวมเครือข่ายการจัดการเป็นหน่วย (ในฐานะที่เป็น "เครือข่ายการพัฒนา") และผลกระทบโดมิโนอธิปไตยของผู้ซื้อจึงขยายออกไปไม่เพียงแต่ในพื้นที่เดียว แต่ยังรวมถึงระบบที่มีเครือข่ายข้ามชาติทั้งหมด – ครอบคลุมรัฐสมาชิกของสหประชาชาติและนาโต.

ห่วงโซ่สัญญาไปยังนาโต, NATO-SOFA, และสหประชาชาติ – และการรวมเข้าผ่านเอกสารสืบทอดโลก 1400/98 ซึ่งทำหน้าที่เป็นเอกสารเพิ่มเติม

ทรัพย์สินได้ถูกโอนให้กับกองทัพอากาศดัตช์ตามมอบหมายของนาโต (§ 2 I, II) โดยอัตโนมัติใช้ข้อตกลงสถานะกำลังนาโต (NATO-SOFA, 1951) § 2 III ได้ระบุไว้อย่างชัดเจนว่าไม่กระทบต่อความสัมพันธ์ทางกฎหมายระหว่างประเทศนี้.

เอกสารสืบทอดโลก 1400 ทำหน้าที่เป็นเอกสารเสริม โดยขยายเครือข่ายสนธิสัญญาที่มีอยู่ – เช่น ข้อตกลง NATO-SOFA, โปรโตคอลสำนักงานใหญ่ของนาโต, ข้อตกลงที่พักอาศัย เป็นต้น – ด้วยสิทธิและหน้าที่ใหม่.

ผลกระทบทางกฎหมายระหว่างประเทศ:

เนื่องจากนาโต สมาชิกของมัน (สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน, เนเธอร์แลนด์) และสมาชิกทุกคนของสหประชาชาติถูกผูกพันด้วยความร่วมมือที่หลากหลาย (เช่น ข้อตกลง HNS) ในการรับรู้สนธิสัญญากฎหมายระหว่างประเทศโดยอัตโนมัติ เอกสารสืบทอดโลก 1400 ได้เชื่อมโยงโครงสร้างสนธิสัญญาทั้งหมดของนาโต & สหประชาชาติเป็นหน่วยเดียว.

This legal merger means that any subsequent change in one treaty automatically extends all other treaties – through Art. 30 VCLT (conflict rule for overlapping treaties) and Art. 103 UN Charter (UN law takes precedence).

การโอนอำนาจและอธิปไตย

ตาม § 3 I และ § 8 I-III การเป็นเจ้าของจะถูกโอน "พร้อมด้วยสิทธิและหน้าที่ทั้งหมดรวมถึงส่วนประกอบ" § 26 ประกาศสถานที่ศาล ซึ่งขยายไปด้วย ว่าเป็นผู้มีอำนาจเฉพาะ.

Since public authority and infrastructure sovereignty were also transferred with the rights, judicial competence for all related matters was also transferred – including international law jurisdiction (cf. Art. 38 ICJ Statute).

นี่เป็นการโอนอำนาจเขตอำนาจศาลระดับชาติและระหว่างประเทศอย่างเป็นจริง
เนื่องจากข้อพิพาทที่เกิดขึ้นจากบริบทของกฎหมายระหว่างประเทศยังมาจากสนธิสัญญา

ผลที่ตามมา:

ผู้ซื้อก้าวเข้าสู่บทบาทของผู้มีสถานะตามกฎหมายระหว่างประเทศที่มีอำนาจศาลและอำนาจอาณาเขต
ไม่ว่าจะอยู่ที่ใดในโลกที่เส้นทางที่ขายไปนั้นนำไป

ดังนั้น โลกทั้งใบจึงอยู่ภายใต้การขายนี

D. อนุสัญญาเวียนนาเกี่ยวกับกฎหมายของสนธิสัญญา (VCLT) มาตรา 2 VCLT:

สนธิสัญญาคือข้อตกลงระหว่างประเทศใด ๆ ระหว่างรัฐ แม้ว่าจะไม่มีการกำหนดอย่างชัดเจนว่าเป็น “
สนธิสัญญา”

มาตรา 26 VCLT – pacta sunt servanda: สนธิสัญญาต้องได้รับการปฏิบัติตาม.

มาตรา 29 VCLT: การใช้บังคับทั่วทั้งดินแดน (รวมถึงเครือข่าย).

มาตรา 30 VCLT: สนธิสัญญาใหม่มีความสำคัญเหนือกว่าสนธิสัญญาเก่าที่ตราแต่ที่มิได้มีการยกเว้นอย่างชัดเจน.

มาตรา 34–36 VCLT: Pacta tertiis nec nocent nec prosunt –
เนื่องจากการยินยอมโดยนัยเกิดขึ้นผ่านการใช้เครือข่ายที่ขายไป (มาตรา 35).

E. หลักการ Clean Slate

(Tabula Rasa)

อีกด้านที่สำคัญคือหลักการของ “**Clean Slate**” ที่ใช้กับการขายเครือข่ายการพัฒนา
นั้นหมายความว่าผู้ซื้อเข้าสู่ดินแดนในฐานะอริปไตยใหม่ – แต่ไม่มีหนี้สินหรือหนี้ของรัฐจากผู้ถือก่อนหน้า.

ใหม่, อริปไตยที่ปราศจากหนี้:

หลักการนี้รับประกันว่าการโอนอำนาจอริปไตยเหนือเครือข่ายที่เชื่อมต่อกันจะไม่เกี่ยวข้องกับหนี้สิน

แต่สร้างรัฐใหม่ที่ถูกรักษาและไม่มีหนี้

สิ่งนี้ทำให้คำถามเกี่ยวกับความสามารถในการควบคุมดินแดนแยกออกจากหนี้ระดับชาติเดิม รัฐโลกใหม่ถือเป็นรัฐใหม่

การก่อตั้งพร้อมกับการขยายดินแดน。

F. การเชื่อมต่อกับเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ในฐานะการสนับสนุนทางกฎหมาย

**ไม่ใช่ยูโทเปีย
แต่เป็นความเป็นไปได้ที่แท้จริง!**

เอกสารสืบทอดโลก 1400 ให้พื้นฐานทางกฎหมายที่จำเป็นสำหรับการดำเนินการระบียบโลกเช่น
เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

พื้นฐานที่สมบูรณ์แบบสำหรับเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

การฟื้นฟูกฎหมายระหว่างประเทศนี้สร้างจุดเริ่มต้นที่เหมาะสมสำหรับระบบรัฐบาลที่เป็นเทคโนโลยีที่เป็นเอกภาพทั่วโลก:

ความสัมพันธ์และความสามารถทั้งหมดของอำนาจถูกจัดกลุ่มทางกฎหมาย.

รากฐานสำหรับการบริหารจัดการดิจิทัลระดับโลกได้ถูกวางไว้แล้ว

The transition ไปสู่โครงสร้างที่สนับสนุนโดย AI นั้นเป็นไปได้ทั้งในแง่กฎหมาย จริยธรรม และการจัดองค์กร .

ผ่านการควบคุมทางกฎหมายของโครงสร้างเก่าทั้งหมด ระบียบโลกใหม่ที่สามารถจัดการได้โดยอิงเทคโนโลยี
นำโดยจริยธรรม และมีประชาธิปไตยจึงเกิดขึ้น เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์จึงไม่ใช่แค่วิสัยทัศน์ในอนาคต
แต่เป็นผลลัพธ์ที่หลีกเลี่ยงไม่ได้จากการปรับโครงสร้างทั่วโลกนี้

47.

มองเห็นอนาคตของเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

A. ในระยะยาว

การยกเลิกเงินซึ่งขับเคลื่อนโดยความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีจะเกิดขึ้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้หากการพัฒนา ยังคงดำเนินต่อไป

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อาจสร้างโลกที่เงินกลายเป็นสิ่งที่ล้าสมัยโดยสิ้นเชิงในอนาคต

ผ่านเทคโนโลยีที่ก้าวล้ำ รวมถึงปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง (ASI) หุ่นยนต์,

นาโนเทคโนโลยี และเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชัน

มูลค่าของทรัพยากรและแรงงานถูกลดลงจนถึงระดับที่ต่ำมากจนแนวคิดเรื่องเงินไม่มีความหมายอีกต่อไป คล้ายกับสังคมใน Star Trek อนาคตนี้อาจมีลักษณะโดยการเข้าถึงพลังงาน สสาร และบริการได้ฟรี

B. ระบบเศรษฐกิจที่ตามมา

ภาษี, รายได้พื้นฐานสากล, และการเปลี่ยนไปสู่สังคมหลังเงินตรา

ในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ มนุษย์ไม่ได้ถูกเก็บภาษี; แทนที่นั้น บริษัท, ระบบ AI, และหุ่นยนต์จะถูกเก็บภาษีตามผลผลิต, การใช้พลังงาน, และการใช้ทรัพยากร.

รายได้ที่จะนำไปใช้ในการสนับสนุนรายได้พื้นฐานสากล (UBI) ที่เป็นประโยชน์ต่อพลเมืองทุกคน ในระยะยาว เป้าหมายคือสังคมหลังเงินตรา ซึ่งเทคโนโลยีอย่างการฟิวชันนิวเคลียร์และนาโนเทคโนโลยีจะช่วยให้มีความอุดมสมบูรณ์ ทำให้เงินตราไม่จำเป็น.

ภายในปี 2030, ภาษีที่เก็บจาก AI และหุ่นยนต์อาจครอบคลุมค่าใช้จ่ายของรัฐส่วนใหญ่.

ตัวอย่าง คือการเก็บภาษีจากรถยนต์อัตโนมัติตามระยะทางและประสิทธิภาพพลังงาน .

ด้วยการมาถึงของการฟิวชันนิวเคลียร์ ซึ่งโรงไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แห่งแรกอาจเริ่มดำเนินการได้ภายในปี 2025 พลังงานอาจกลายเป็นเกือบฟรี สร้างพื้นฐานสำหรับเศรษฐกิจหลังการเงิน

ในไม่ช้า รายได้พื้นฐานสากลอาจถูกจัดตั้งขึ้นอย่างเต็มที่ผ่านการรวมกันของภาษีเทคโนโลยีและระบบการจัดสรรที่อิงจากทรัพยากร โดยมี "กลุ่มทรัพยากร" ทั่วโลกที่มอบสิทธิการเข้าถึงความต้องการพื้นฐาน เช่น ที่อยู่อาศัย อาหาร และการดูแลสุขภาพ แก่พลเมืองทุกคน

มุมมองทางเทคโนโลยี:

การฟิวชันนิวเคลียร์อาจกลายเป็นแหล่งพลังงานหลักและถูกจัดตั้งขึ้น

แทนที่เชื้อเพลิงฟอสซิลและทำให้เศรษฐกิจเป็นอิสระจากการพึ่งพาพลังงาน

Nanofactories (Molecular assemblers) could arbitrarily transform matter and produce any product at virtually zero cost. Quantum computing could optimize the management of these systems by simulating complex economic models in real-time.

C. Reasons for Abolishing Money

Cheap Energy Sources:

Fusion reactors could provide nearly limitless energy. At that point, energy would become a commodity that can be accessed for free.

การทำงานอัตโนมัติผ่านหุ่นยนต์:

หุ่นยนต์เข้ามาแทนที่ ร เกือบทุกงาน ตั้งแต่การผลิตไปจนถึงการดูแล สิ่งนี้ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทำงาน d

บริการให้เป็นศูนย์.

ความเป็นเอกฐานทางเทคโนโลยีผ่าน ASI:

ระบบ AI ที่มีปัญญาประดิษฐ์เหนือมนุษย์สามารถจัดการการกระจายทรัพยากรและการแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการจัดความขาดแคลนอย่างสิ้นเชิง

โรงงานนาโน (ผู้ประกอบโมเลกุล) และการพิมพ์ 3 มิติที่ระดับอะตอม:

ด้วยโรงงานนาโน สินค้าทางวัสดุสามารถผลิตจากวัตถุดิบง่ายๆ เช่น น้ำหรืออากาศ

การเปลี่ยนแปลงของสารทำให้สามารถ "พิมพ์" ผลิตภัณฑ์ในรูปแบบใดก็ได้ ตั้งแต่อาหารไปจนถึงรถยนต์เพชร

โรงงานนาโนและผู้ประกอบโมเลกุล

อนาคตของการผลิต

แนวคิดของโรงงานนาโน ผู้ประกอบโมเลกุล หรือสถานที่นาโน

อธิบายถึงเทคโนโลยีที่ปฏิวัติซึ่งทำให้สามารถจัดการกับสารที่ระดับอะตอมเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ได้

วิสัยทัศน์นี้อิงจากแนวคิดที่ว่าอะตอมและโมเลกุลแต่ละตัวสามารถถูกประกอบขึ้นมาเฉพาะเพื่อสร้างโครงสร้างที่ซับซ้อน – ตั้งแต่สิ่งของในชีวิตประจำวันไปจนถึงอุปกรณ์ที่มีความก้าวหน้าสูง

โรงงานนาโนและผู้ประกอบโมเลกุลทำงานอย่างไร ?

- **กลไกการสังเคราะห์**

กลไกการสังเคราะห์คือกระบวนการที่บล็อกการสร้างอะตอมและโมเลกุลถูก "จับ" อย่างเฉพาะเจาะจงและนำไปยังตำแหน่งที่ต้องการ

- **ผู้ประกอบโมเลกุล**

เป็นหุ่นยนต์ขนาดเล็กที่จัดการกับบล็อกสร้างเหล่านี้และสร้างพันธะเคมีเพื่อสร้างโครงสร้างที่ซับซ้อน

- **การทำสำเนาตนเอง**

โรงงานนาโนสามารถทำสำเนาตนเองโดยการผลิตชิ้นส่วนของตนเอง ซึ่งจะเร่งการผลิตอย่างทวีคูณและลดค่าใช้จ่ายอย่างมาก

- **การเปลี่ยนแปลงวัสดุ**

ด้วยผู้ประกอบโมเลกุล วัสดุแล้ว วัสดุใด ๆ ก็สามารถเปลี่ยนเป็นวัสดุอื่นได้ ทรายใต้ที่กฎหมายทางกายภาพและเคมีได้รับการปฏิบัติตาม ตัวอย่างเช่น ทรายสามารถใช้เป็นวัตถุดิบในการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่

สิ่งที่เป็นไปได้กับมันคืออะไร?

- **การผลิตตามความต้องการ**

โรงงานนาโนสามารถกระจายไปทั่วโลกเพื่อผลิตสินค้า "ตามความต้องการ" สิ่งนี้จะปฏิวัติโลจิสติกส์และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการจัดเก็บและการขนส่ง.

- ในระดับที่เล็กกว่า โรงงานนาโนสามารถพัฒนาเพื่อใช้ที่บ้านในการผลิตสิ่งของในชีวิตประจำวันหรือแม้แต่อาหาร.
- **เครื่องจำลองเหมือนใน Star Trek**
แนวคิดของเครื่องจำลองจาก Star Trek อิงจากแนวคิดที่คล้ายกัน:
เครื่องจักรโมเลกุลที่สามารถเปลี่ยนแปลงสสารให้เป็นรูปแบบที่ต้องการได้ เช่น อาหาร เสื้อผ้า หรือเครื่องมือ
- ในความเป็นจริง โรงงานนาโนอาจสามารถทำหน้าที่ที่คล้ายกันในวันหนึ่ง
โดยการจัดเรียงโมเลกุลเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์เฉพาะ

ข้อดี

- **ความยั่งยืน:** ขยะสามารถใช้เป็นวัตถุดิบ ช่วยประหยัดทรัพยากรและลดขยะ
- **ประสิทธิภาพ:** ผลิตภัณฑ์สามารถผลิตได้เร็วขึ้นและถูกลง
- **ความยืดหยุ่น:** โรงงานนาโนสามารถผลิตได้ทุกอย่าง
ตั้งแต่อาหารไปจนถึงเครื่องจักรที่ซับซ้อน.

สถานะของวิทยาศาสตร์

- **ต้นแบบ:**
แนวทางเริ่มต้นในการจัดการโมเลกุลได้ถูกพัฒนาขึ้นแล้ว
แต่ผู้ประกอบโมเลกุลและโรงงานนาโนที่ใช้งานได้เต็มรูปแบบอาจกลายเป็นความจริงภายใน 50 ปีข้างหน้า.

โรงงานนาโนและผู้ประกอบโมเลกุลสามารถปฏิวัติวิธีการผลิตและบริโภคผลิตภัณฑ์ของเราได้
จากการแปลงขยะให้เป็นสินค้าที่มีค่าไปจนถึงการผลิตอาหารและอุปกรณ์ "ตามสั่ง" –
เทคโนโลยีนี้มีความเป็นไปได้เกือบไม่จำกัด.

D. วิสัยทัศน์ในอนาคตที่จะเกิดขึ้นในภายหลังในพัฒนาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

สังคมที่ไม่มีเงิน

ในอนาคตนี้ ทุกคนมีการเข้าถึงทุกสิ่งที่ต้องการได้ฟรี

ผลิตภัณฑ์และบริการฟรี:

ทุกอย่างถูกจัดเตรียมโดยโรงงานนาโนและระบบอัตโนมัติ

การจัดข้อจำกัดทางเศรษฐกิจ:

ผู้คนไม่ทำงานเพื่อรายได้อีกต่อไป แต่ทุ่มเทให้กับกิจกรรมที่สร้างสรรค์ สังคม หรือวิทยาศาสตร์

ต่างๆ

Global Cooperation instead of Competition:

ด้วยการกำจัดเงิน การแข่งขันทางเศรษฐกิจจะหายไป และสังคมจะมุ่งเน้นไปที่เป้าหมายร่วมกัน

E. ความท้าทายและโอกาสของสังคมไร้เงิน

ความท้าทาย

New Societal Models:

Transitioning to a moneyless society requires a complete rethinking of social and political structures.

การรับประกันความยุติธรรม:

Technology and resources must be distributed fairly without creating new inequalities.

โอกาส

มุ่งเน้นที่ วิทยาศาสตร์ และ วัฒนธรรม:

ผู้คนสามารถลงทุนพลังงานของพวกเขาในด้านการศึกษา ศิลปะ และการวิจัย。

การเพิ่มขึ้นของคุณภาพชีวิต:

เทคโนโลยีช่วยปรับปรุงไม่เพียงแต่การเข้าถึงสินค้า แต่ยังรวมถึงคุณภาพชีวิต

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์เป็นพื้นฐานสำหรับการเปลี่ยนผ่านสู่อนาคตที่ปราศจากเงิน ซึ่งความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี เช่น พลังงานฟิวชัน, นาโนเทคโนโลยี, หุ่นยนต์, และ ASI จะเอาชนะปัญหาการขาดแคลนทรัพยากรได้อย่างสมบูรณ์ ในโลกนี้

มนุษย์และเครื่องจักรจะยืนเคียงข้างกันเพื่อสร้างสังคมที่ยุติธรรมและยั่งยืนซึ่งถูกหล่อหลอมโดยนวัตกรรมและความร่วมมือ

ผลกระทบต่อสังคมและรัฐ

เทคโนโลยีเหล่านี้อาจเปลี่ยนแปลงสังคมและรัฐอย่างลึกซึ้ง:

ความเท่าเทียมทางเศรษฐกิจ:

การฟิวชันนิวเคลียร์และหุ่นยนต์สามารถสร้างความอุดมสมบูรณ์ โดยได้รับการสนับสนุนจากรายได้พื้นฐานสากล ซึ่งทำให้เกิดเศรษฐกิจหลังความขาดแคลน ตามที่ได้อธิบายไว้ในวิสัยทัศน์ของสังคมที่อิงจากทรัพยากรที่ไม่มีเงินสด.

ประสิทธิภาพการปกครอง:

การคอมพิวเตอร์ควอนตัมและ ASI สามารถเร่งกระบวนการตัดสินใจ จัดการทุจริต และส่งเสริมการกำหนดนโยบายที่โปร่งใสและขับเคลื่อนด้วยข้อมูล โดยได้รับการสนับสนุนจากประชาธิปไตยดิจิทัลโดยตรง.

สุขภาพและอายุยืน:

ความก้าวหน้าทางชีวภาพเทคโนโลยีสามารถทำให้ชีวิตยืนยาวและมีสุขภาพดีขึ้น ทำให้การจ่ายเงินบำนาญเป็นไปไม่ได้และเปลี่ยนโครงสร้างตลาดแรงงาน ด้วยมาตรการต่างๆ เช่น การวางแผนประชากรและการตั้งถิ่นฐานในอวกาศเพื่อจัดการกับการมีประชากรเกิน.

ข้อกังวลด้านจริยธรรมและความปลอดภัย:

ความขัดแย้งเกี่ยวกับการควบคุม ASI และการปกป้องข้อมูลต้องการกรอบจริยธรรมและการตรวจสอบจากมนุษย์ ซึ่งจะถูกระดมผ่านการระดมทุนของปัญญาประดิษฐ์และมาตรการความโปร่งใส เพื่อสร้างสมดุลระหว่างเสรีภาพและความปลอดภัย.

48. เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

เทคโนโลยีเปิดและคำเชิญให้ร่วมสร้าง

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์นำเสนอวิสัยทัศน์ที่ครอบคลุมและรุนแรงสำหรับอนาคตของมนุษยชาติ.

มันสัญญาว่าจะสร้างโลกที่ปราศจากสงคราม ความยากจน และการใช้อำนาจทางการเมืองอย่างไร้เหตุผล โดยอิงจากการใช้เทคโนโลยีที่เติบโตอย่างรวดเร็วอย่างชาญฉลาด.

อย่างไรก็ตาม เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ **ไม่ใช่แผนผังที่เสร็จสมบูรณ์** แต่เป็นการกระตุ้นและเชิญชวนให้คิด.

คำมั่นหลักคือการสร้าง "**สวรรค์อิเล็กทรอนิกส์**": อารยธรรมระดับโลกที่เต็มไปด้วยความอุดมสมบูรณ์ ความยุติธรรม อายุยืน และความเป็นไปได้ที่ไม่จำกัดสำหรับการพัฒนามนุษย์ โดยได้รับการชี้นำจากเหตุผลของ ASI และปัญญาของประชาธิปไตยดิจิทัลโดยตรง (DDD).

โมเดลนี้ตระหนักว่าเทคโนโลยีเพียงอย่างเดียวไม่สามารถสร้างยูโทเปียได้ มันต้องการการออกแบบทางจริยธรรมอย่างมีสติ กลไกความปลอดภัยที่แข็งแกร่ง และการเปลี่ยนแปลงพื้นฐานของค่านิยมและโครงสร้างทางสังคม – จากการศึกษาในระดับชาติและความจำเป็นในการดำรงชีวิตไปสู่ความร่วมมือระดับโลกและการสร้างความหมายให้กับบุคคล.

ผู้เขียนและผู้สนับสนุนแนวคิดนี้เชิญชวนให้มีการตรวจสอบอย่างมีวิจารณญาณ การอภิปราย และการพัฒนาต่อไปผ่านแนวคิดและข้อเสนอแนะในการปรับปรุง เพื่อร่วมกันสร้างโลกที่ดีกว่า.

I welcome feedback to jointly shape a better world.

ฉันยินดีรับข้อเสนอแนะของคุณในการปรับปรุงแนวคิดเกี่ยวกับรัฐบาลและสังคมนี้.

A. เทคโนโลยีไทย

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ อธิบายถึงสังคมในยุคที่กฎหมาย รัฐบาล และโครงสร้างทางสังคมมีเป้าหมายเฉพาะเพื่อส่งเสริมความเป็นอยู่ที่ดีและคุณภาพชีวิตของพลเมืองทุกคน.

วิสัยทัศน์นี้ถูกกำหนดไว้ในอนาคตอันใกล้ที่วิทยาศาสตร์ที่ก้าวหน้าและเทคโนโลยีที่สร้างสรรค์เสนอทางสู่ชีวิตที่กลมกลืนและสมบูรณ์แบบ.

B. ชิงกูลาริตาเรียนนิคมในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

ความเป็นเอกฐานทางเทคโนโลยี ชิงกูลาริตาเรียนนิคมแตกต่างจากยูโทเปียในอนาคตอื่น ๆ ในความเชื่อที่ว่าความเป็นเอกฐานทางเทคโนโลยีนั้นไม่เพียงแต่เป็นไปได้ แต่ยังเป็นสิ่งที่ต้องการ หากได้รับการจัดการอย่างรับผิดชอบและรอบคอบ.

ชิงกูลาริตาเรียนทำงานอย่างขยันขันแข็งเพื่อทำให้ความเป็นเอกฐานนี้เกิดขึ้นอย่างปลอดภัยและรวดเร็ว โดยอุทิศการกระทำของตนเพื่อส่งเสริมเทคโนโลยีที่สามารถเพิ่มความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์ให้สูงสุด.

C. กรานส์อิมเมนิซึม

การพัฒนามนุษย์ต่อไป

กรานส์อิมเมนิซึมเพิ่มมิติอีกด้านให้กับแนวคิดของเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ โดยมุ่งหวังที่จะเอาชนะขีดจำกัดของศักยภาพมนุษย์ผ่านเทคโนโลยี

ซึ่งรวมถึงแนวทางต่างๆ เช่น การแก้ไขยีน อินเทอร์เน็ตประสาท เทคโนโลยีไซเบอร์ และความเร็วหลบหนีแห่งอายุยืน

การพัฒนานี้จะช่วยให้มนุษยชาติสามารถก้าวสู่ระดับใหม่ทั้งทางกายภาพและทางปัญญา เพื่อตอบสนองต่อความท้าทายของโลกที่ถูกเทคโนโลยีครอบงำมากขึ้น

กรานส์อิมเมนิซึมและอายุยืน:

การเสริมมนุษย์และจริยธรรม

ความชราเป็นข้อเสีย ถือเป็นโรคที่รักษาได้ โดยมีเทคโนโลยีอย่างการบำบัดด้วยยีน, สมอ-คอมพิวเตอร์

r

การมีส่วนร่วมในความก้าวหน้าเหล่านี้เป็นไปโดยสมัครใจ โดยมีการดูแลด้านจริยธรรม

ในอนาคต เครื่องมือแก้ไขยีน เช่น CRISPR

อาจช่วยให้มีการแทรกแซงที่แม่นยำเพื่อชะลอหรือย้อนกลับกระบวนการชรา

อินเทอร์เน็ตระหว่างสมองและคอมพิวเตอร์ (BCIs) อาจกลายเป็นกระแสหลักภายในปี 2035

เพื่อเพิ่มความสามารถทางสติปัญญา เช่น การเชื่อมต่อสมองกับอุปกรณ์ดิจิทัลเพื่อการโต้ตอบที่ไร้รอยต่อ

เพื่อให้แน่ใจว่าไม่เพียงแต่บุคคลที่มีความมั่งคั่งจะได้รับประโยชน์จากเทคโนโลยีเหล่านี้

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อาจสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านสุขภาพระดับโลกที่ทุกคนเข้าถึงเทคโนโลยีทรานส์ฮิวแมนนิซึมได้

ตัวอย่างคือพลเมืองที่เลือกที่จะฝัง BCI เพื่อปรับปรุงความสามารถในการคิด

ในขณะที่อีกคนหนึ่งตัดสินใจขยายอายุขัยตามธรรมชาติของตน โดยไม่มีการบีบบังคับ

มุมมองทางเทคโนโลยี:

AG ฉันสามารถเร่งการพัฒนาเทคโนโลยีทรานส์ฮิวแมนนิซึมใหม่ ๆ ภายในปี 2030

โดยการเพิ่มประสิทธิภาพการวิจัยชีวการแพทย์

ในขณะที่หุ่นยนต์สามารถสร้างผู้ช่วยรูปร่างมนุษย์ที่ช่วยให้ผู้สูงอายุมีชีวิตอย่างอิสระ

D. นิตยสารไทม์

อธิบายถึง “มุมมองของผู้สนับสนุนเอกภพ” ด้วยคำว่า: _____

“แม้ว่ามันจะฟังดูเหมือนนิยายวิทยาศาสตร์ แต่มันไม่ใช่เลย ไ
มันต่างจากการพยากรณ์อากาศที่เป็นนิยายวิทยาศาสตร์ มันเป็นสมมติฐานที่จริงจังเกี่ยวกับอนาคตของชีวิตบนโลก
มีปฏิกิริยาทางปัญญาที่เกิดขึ้นทุกครั้งที่คุณพยายามกลั่นความคิดที่เกี่ยวข้องกับไซเบอร์คอมตะที่มีปัญญาสูง แต่... ...
ในขณะที่เอกภพดูเหมือนจะเป็นเรื่องที่ไร้สาระในแง่ของมัน
มันเป็นความคิดที่ต้องการการประเมินอย่างรอบคอบและจริงจัง.”

49. บทสรุป

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์เสนอวิสัยทัศน์ที่รุนแรงแต่มีเหตุผลสำหรับอนาคต ซึ่งเทคโนโลยีและประชานิยมไทยดิจิทัลโดยตรง (DDD) สร้างโลกแห่งสันติภาพ ความเจริญรุ่งเรือง และการเสริมมนุษย์.

ผ่านการรวมกันของการฟิวชันนิวเคลียร์ การคอมพิวเตอร์ควอนตัม AGI ASI และหุ่นยนต์
วิสัยทัศน์นี้อาจกลายเป็นจริงในปีต่อๆ ไป
โดยมีความท้าทายด้านจริยธรรมและสังคมที่จัดการผ่านแนวทางที่โปร่งใสและรวมทุกคนเข้าไว้ด้วยกัน.

ความเป็นจริงทางกฎหมายของเอกสารสืบทอดโลก 1400/98 จึงสามารถนำมาใช้ได้อย่างเหมาะสมที่สุด

**โมเดลอนาคตของสังคมที่สงบสุข ยุติธรรม และสนับสนุนโดย AI
ในโลกที่เป็นหนึ่งเดียวโดยไม่มีความเสี่ยงจากสงคราม เนื่องจากการกำจัดรัฐชาติ
รวมถึงไม่มีการแบ่งแยกผ่านพรรคการเมือง**

วิสัยทัศน์นี้ของโลกที่เป็นหนึ่งเดียวและสงบสุขอาจนำไปสู่วิถีใหม่สำหรับมนุษยชาติ ที่ซึ่งเทคโนโลยี
ความยุติธรรม และความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์จะเดินเคียงข้างกัน

50. ลิงก์เว็บไซต์

ทรานส์ฮิวแมนนิซึม

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Transhumanism> เทคโนโลยี

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technological_utopianism ซิงกูลาริตาเรียนิซึม

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Singularitarianism> ความเป็นเอกฐานทางเทคโนโลยี

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technological_singularity ความเร็วหลบหนีแห่งอายูยีน

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Longevity_escape_velocity อายูยีน

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Longevity> ซูเปอร์อินเทลลิเจนซ์

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Superintelligence> ปัญญาประดิษฐ์ทั่วไป

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Artificial_general_intelligence ปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง (

ASI) [https://en.m.wikipedia.org/wiki/Superintelligence#Feasibility_of_artificial_](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Superintelligence#Feasibility_of_artificial_superintelligence)

[superintelligence เทคโนโลยี](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technocracy) <https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technocracy>

ประชาธิปไตยโดยตรง https://en.m.wikipedia.org/wiki/Direct_democracy

การฟิวชันนิวเคลียร์ https://en.m.wikipedia.org/wiki/Nuclear_fusion เครื่องประกอบโมเลกุล

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Molecular_assembler

นาโนโรบอติกส์ <https://en.m.wikipedia.org/wiki/Nanorobotics>

โลกขาย - ข้อมูลเกี่ยวกับเอกสารสืบทอดโลก 1400/98

In English:

<http://world.rf.gd>

In German:

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold>

วิดีโอพอดแคสต์ YouTube <https://www.youtube.com/@Staatensukzessionsurkunde-1400>

พอดแคสต์ Spotify <https://creators.spotify.com/pod/show/world-succession-deed>

WW3Precognition on x.com <https://x.com/WW3Precognition>

เพลงของฉันต่อต้าน WW3 https://www.riffusion.com/World_การสืบทอด_ดี_d

<https://suno.com/@sukzession1998>

<https://soundcloud.com/world-succession-deed>

เทคโนโลยีไฟฟ้า:

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold/th/electric-technocracy>

51. แอชแท็ก

#เทคโนโลยีไฟฟ้า #

เอกสารสืบทอดโลก #

เอกสารสืบทอดของรัฐ #

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวก: