5 แนวคิดพื้นฐานของ

ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)

1. การรับรู้

คอมพิวเตอร์ใช้เซนเซอร์ในการรับรู้โลกรอบตัว การรับรู้คือกระบวนการดึงเอาความหมายจากสัญญาณ ที่ได้รับจากเซนเซอร์ การทำให้คอมพิวเตอร์สามารถ "เห็น" และ "ได้ยิน" อย่างดีพอจนใช้งานได้ในทาง ปฏิบัติ ถือเป็นความสำเร็จที่มีนัยสำคัญอย่างหนึ่งของปัญญาประดิษฐ์ (AI) จนถึงปัจจุบัน

2. การโมเดลความรู้ & การไล่เลี้ยงเหตุและผล (อนุมาน)

ระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) สร้างโมเดลหรือแบบจำลองของความรู้ใน

โลก แล้วใช้โมเดลความรู้นั้นในการไล่เลียงเหตุและผลไปสู่ข้อสรุป

การโมเดลความรู้จากโลกจริงเป็นหนึ่งในโจทย์พื้นฐานของ

ทั้งระบบปัญญาประดิษฐ์และระบบจริง ระบบ Al สร้าง

โมเดลความรู้โดยเลือกใช้โครงสร้างข้อมูลที่เหมาะสม

ซึ่งเป็นความรู้ใหม่ที่ได้จากความรู้เดิมที่มีอยู่

อย่างไรก็ตาม แม้ระบบ AI จะสามารถไล่เลียง

เหตุและผลเพื่อแก้ปัญหาที่ยุ่งยากได้ แต่ก็ไม่ได้มี

ในการเก็บความรู้ แล้วใช้โมเดลความรู้นี้เป็นฐานของ

ขั้นตอนวิธีการไล่เลียงเหตุและผลอันนำไปสู่ข้อสรุป

5. ผลกระทบทางสังคม ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ส่งผลกระทบต่อสังคมทั้งในเชิงบวก และลบ ในขณะที่เทคโนโลยี AI เข้ามาเปลี่ยนแปลงวิธี การทำงาน การเดินทาง การสื่อสาร และการดูแล ผู้อื่นของเรา เราต้องคำนึงถึงความเสียหายที่อาจ เกิดขึ้นได้ ตัวอย่างเช่น ความเอนเอียงของข้อมูล ที่ใช้ฝึกอาจทำให้คนบางกลุ่มได้รับประโยชน์น้อย กว่าคนกลุ่มอื่น ดังนั้น จึงเป็นเรื่องสำคัญที่จะต้อง พิจารณาถึงผลกระทบที่ AI มีต่อสังคม และพัฒนา หลักเกณฑ์ เพื่อให้ผู้พัฒนาระบบสามารถออกแบบ

คอมพิวเตอร์ใช้เซนเซอร์รับรู้โลกรอ_{บตัว} 1. การรับร้

ID ของวัตถู: ความถูกต้อง: 99.4% มนุษย์

S. Wansanung Var Var

 ทั้งทางบวกและทางลิง

วิธีคิดเหมือนมนุษย์เราทีเดียว 3. การเรียนรู้

คอมพิวเตอร์สามารถเรียนรู้จากข้อมูล การเรียนรู้ของ เครื่องเป็นการอนุมานเชิงสถิติวิธีหนึ่งที่ใช้หาแพทเทิร์นใน ข้อมูล ในช่วงเวลาไม่กี่ปีที่ผ่านมา AI ในด้านต่างๆ มีความก้าวหน้า อย่างมาก อันเป็นผลมาจากการคิดค้นขั้นตอนวิธีการเรียนรู้ที่ใช้ช่วย สร้างโมเดลความรู้รูปแบบใหม่จากข้อมูล การฝึกให้เครื่องสามารถเรียนรู้ได้ อย่างมีประสิทธิภาพจำเป็นต้องใช้ข้อมูลจำนวนมหาศาล "ข้อมูลสำหรับฝึก" นี้ ส่วนใหญ่ได้มาจากคน แต่บางครั้งเครื่องก็สามารถแสวงหามาได้เอง

4. การมีปฏิสัมพันธ์อย่างเป็นธรรมชาติ

และใช้งานระบบ AI อย่างมีจริยธรรม

ราบารสาปฏิศัมพ์นธ์อย่างเป็นธรรมขาด 4. ระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) ต้องการความรู้หลายประเภท เพื่อให้สามารถปฏิสัมพันธ์กับมนุษย์ได้อย่างเป็นธรรมชาติ ระบบ AI ควรมีความสามารถในการสนทนาด้วยภาษามนุษย์ การรู้จำการแสดงออกทางสีหน้าและอารมณ์ และการใช้ความรู้ 3. การเรียนรู้ ต่ยังไม่ 3. การเรียนรู้จากข้อมูลเพื่อสร้างโมเดลของโลกจิริงใต้ คย่างมี เชิงวัฒนธรรมและสังคมในการอนุมานเจตนาของคู่สนทนาจากพฤติ กรรมที่สังเกตได้ การสร้างความสามารถเหล่านี้ให้กับระบบ AI เป็นเรื่องที่ ไม่ง่ายนัก ระบบ AI ปัจจุบันสามารถใช้ภาษาในการสนทนาได้ระดับหนึ่ง แต่ยังไม่

สามารถอนุมานและสนทนาในเรื่องทั่วไปได้ดีเทียบเท่าแม้แต่กับระดับของเด็ก



