



พื้นฐานของปัญญาประดิษฐ์ (AI)

ทำความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับ AI คืออะไร มีประเภทอะไร และใช้งานในชีวิตประจำวันได้อย่างไร

N by Night's

AI คืออะไร?



AI ย่อมาจาก *Artificial Intelligence* หรือ "ปัญญาประดิษฐ์"



เป็นเทคโนโลยีที่ทำให้คอมพิวเตอร์ "คิด" และ "เรียนรู้" ได้เหมือนมนุษย์



ตัวอย่างง่าย ๆ: ระบบแนะนำหนังของ Netflix, Siri, Google Translate



ประเภทของ AI



ANI (Artificial Narrow Intelligence)

AI เฉพาะทาง (ตัวอย่าง: Google Maps)



AGI (Artificial General Intelligence)

AI ที่คิดได้เหมือนมนุษย์ (ยังอยู่ในการวิจัย)



ASI (Artificial Superintelligence)

AI ที่ฉลาดกว่ามนุษย์ (แนวคิดในอนาคต)

วิธีการทำงานของ AI

ทำงานด้วยข้อมูลจำนวนมาก (Big Data)

Reinforcement Learning



ใช้อัลกอริทึมในการเรียนรู้จากข้อมูล

Supervised Learning

Unsupervised Learning

ตัวอย่างการใช้งาน AI ในชีวิตประจำวัน



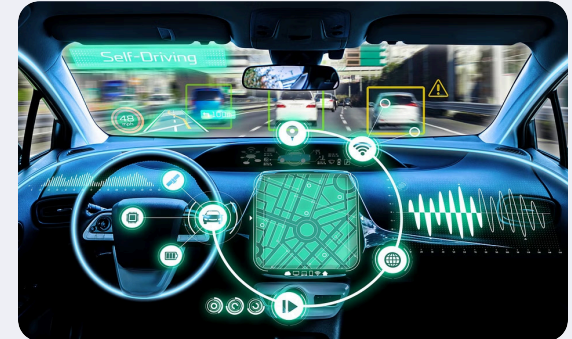
โทรศัพท์มือถือ

การปลดล็อคด้วยใบหน้า

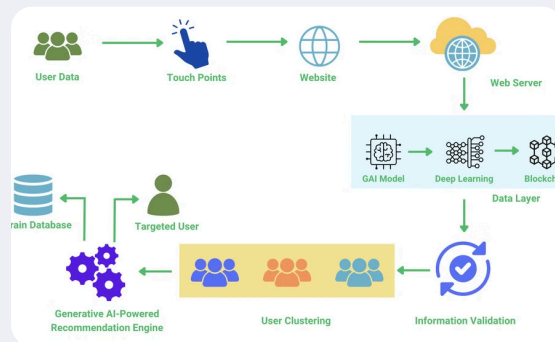


ผู้ช่วยอัจฉริยะ

เช่น Alexa, Siri



รถยนต์ไร้คนขับ



การแนะนำสินค้า/วิดีโอ



แชทบอทตอบคำถามลูกค้า



ข้อดีของ AI

ช่วยลดเวลาการทำงาน

AI สามารถทำงานซ้ำๆ ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ช่วยให้มนุษย์มีเวลาทำงานสร้างสรรค์มากขึ้น

ช่วยให้วิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมากได้รวดเร็ว

AI สามารถประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ได้ในเวลาอันสั้น ค้นหาแพทเทิร์นที่มนุษย์อาจมองข้าม

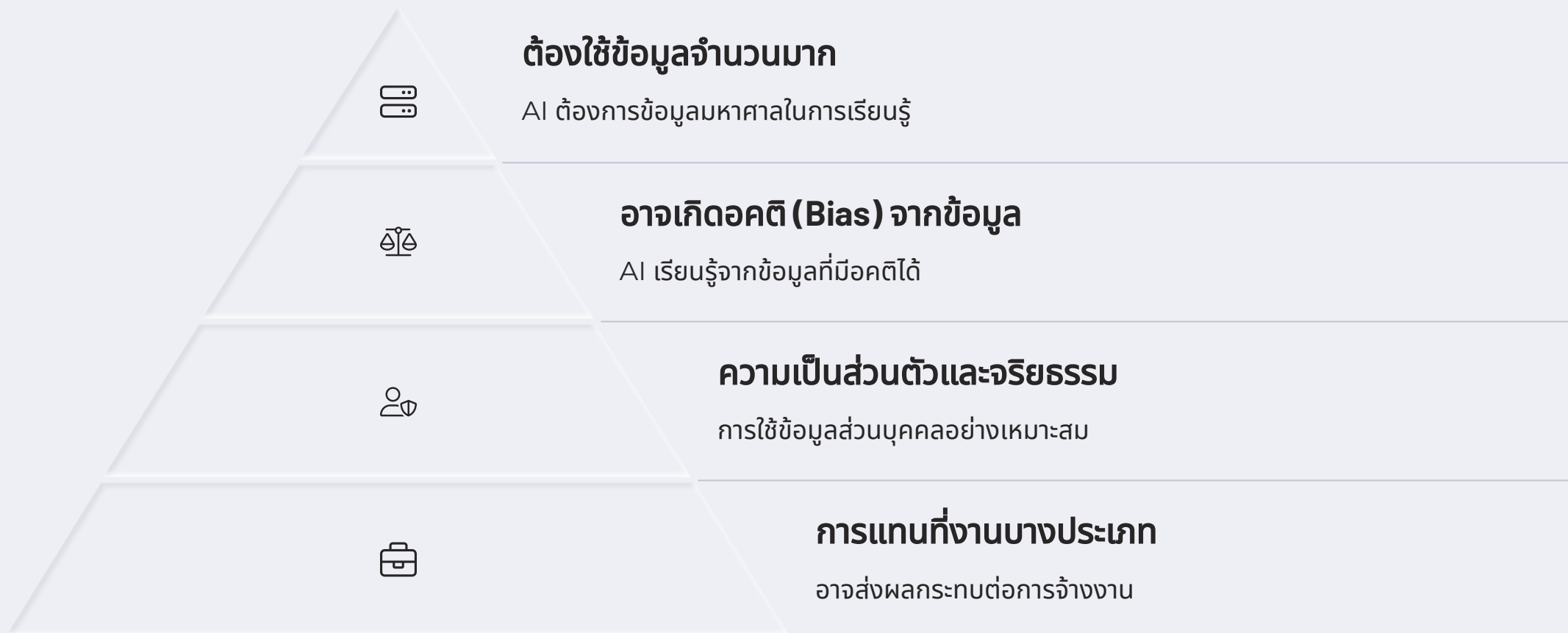
ลดข้อผิดพลาดจากมนุษย์

AI ทำงานด้วยความแม่นยำสูง ไม่เหนื่อยล้าหรือขาดสมาธิเหมือนมนุษย์

ทำงานอันตรายแทนคนได้

AI และหุ่นยนต์สามารถทำงานในสภาพแวดล้อมที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ได้

ข้อจำกัดและความท้าทาย





อนาคตของ AI



การรวม AI กับ IoT, 5G, Robotics

เทคโนโลยีที่เชื่อมโยงกันจะสร้างระบบอัจฉริยะที่ครอบคลุม



AI ช่วยในการแพทย์, การเกษตร, การศึกษา

ช่วยแก้ปัญหาท้าทายในหลายภาคส่วน



ความร่วมมือระหว่างมนุษย์และ AI

การทำงานร่วมกันเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ



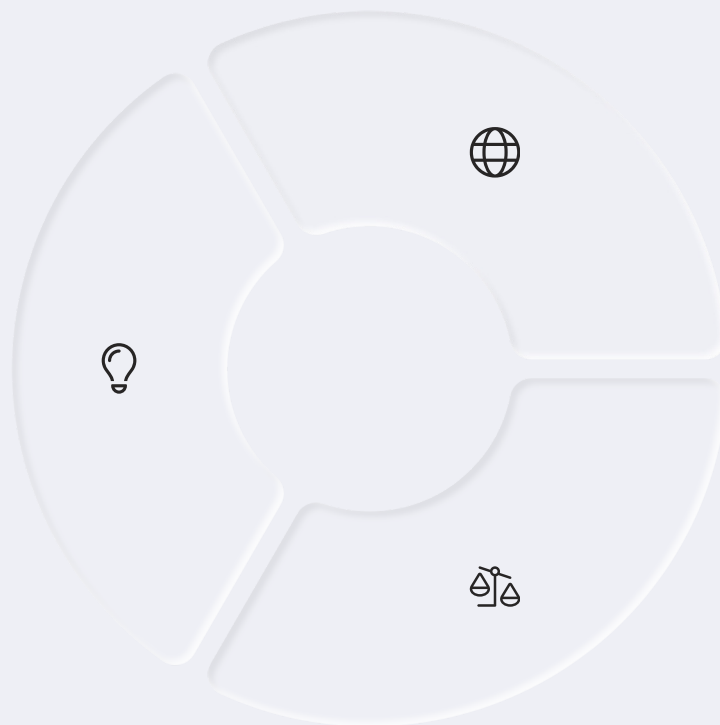
ความจำเป็นในการกำกับดูแลด้านจริยธรรม

การสร้างกฎระเบียบที่เหมาะสมเพื่อควบคุมการใช้ AI

สรุป

AI คือเทคโนโลยีที่ช่วยให้คอมพิวเตอร์ "ฉลาด" ขึ้น

ทำให้คอมพิวเตอร์สามารถเรียนรู้และตัดสินใจได้



มีบทบาทสำคัญในหลายด้านของชีวิต

ตั้งแต่การใช้งานส่วนตัวไปจนถึงอุตสาหกรรมขนาดใหญ่

ต้องใช้อย่างมีจริยธรรมและรับผิดชอบ

คำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและความเป็นส่วนตัว



Thank
You

ขอบคุณสำหรับความสนใจ