

ชื่อ-นามสกุล:

ชั้น: ม.6 /

เลขที่:

1 การรับรู้ (perception)

การที่ AI รับรู้ข้อมูลจากการมองเห็นและการได้ยินผ่านอุปกรณ์เซนเซอร์ เช่น กล้อง ไมโครโฟน แล้วนำข้อมูลเข้าประมวลผล รวมถึงต้องตีความเข้าใจความหมายของสิ่งที่รับรู้ได้ เช่น เข้าใจความหมายของภาพหรือเสียงที่ได้รับ

2 การแทนความรู้และการให้เหตุผล (representation and reasoning)

การเก็บองค์ความรู้ในรูปแบบตัวแทนความรู้ (Knowledge Representation) เช่น กฎการตัดสินใจที่สร้างจากผู้เชี่ยวชาญ และใช้ตัวแทนความรู้นั้นในการให้เหตุผลโดยการอนุมาน (Inference) เพื่อหาข้อสรุปจากองค์ความรู้ที่มี

5 ผลกระทบทางสังคม (social impact)

การคำนึงถึงผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบจากการนำ AI ไปใช้งาน โดยต้องคำนึงถึงจริยธรรม (Ethics), ความปลอดภัย (Security) และความเป็นส่วนตัว (Privacy) รวมถึงกำหนดกฎเกณฑ์ทางจริยธรรมให้ AI ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

แนวคิด

5

ประการ

สำหรับปัญญาประดิษฐ์
(Five Big Ideas in AI)

3 การเรียนรู้ (learning)

การใช้อัลกอริทึมการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) ในการเรียนรู้จากข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) โดยสร้างโมเดลจากข้อมูลฝึกสอน (Training Data) ที่นำเข้าโดยมนุษย์หรือเครื่องจักรสร้างขึ้นเอง

4 การปฏิสัมพันธ์อย่างเป็นธรรมชาติ (natural interaction)

การพัฒนา AI ให้สามารถปฏิสัมพันธ์และสื่อสารกับมนุษย์ได้อย่างเป็นธรรมชาติ โดย AI ต้องเข้าใจลักษณะการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับมนุษย์ก่อน เช่น การพูดคุย เพื่อนำมาเรียบเรียงให้สามารถโต้ตอบได้สมจริง