

agent คือ เอนทิตี อิสระ ซึ่งทำหน้าที่กำกับกิจกรรมของตนไปสู่การบรรลุเป้าหมาย บนสภาพแวดล้อม โดยใช้การสังเกตผ่าน เซ็นเซอร์และแอกชูเอเตอร์ที่ตามมา เจ้าหน้าที่อัจฉริยะอาจ เรียนรู้ หรือใช้ ความรู้ เพื่อบรรลุเป้าหมาย

agent function คือ พฤติกรรมที่เราต้องการจาก agent

agent program คือ การสร้างโปรแกรมเพื่อให้ตัว agent ทำงานตาม agent function ที่ต้องการ

rationality คือ ความมีเหตุผล สำหรับตัวแทนขึ้นอยู่กับ 4 สิ่งของ

- วัตถุประสงค์อย่างไร

- รู้จำอะไรบ้าง

- กระทำอะไรได้บ้าง

- สิ่งที่เกิดขึ้นจนถึงปัจจุบัน

autonomy คือ สามารถเรียนรู้และสร้างความรู้ใหม่เพื่อชดเชยการ

ขาดแคลนความรู้เก่าได้

reflex agent คือ ใช้แค่สิ่งที่สังเกตได้ในปัจจุบันเท่านั้นในการตัดสินใจส่วนมากจะเป็นในลักษณะของ if-else เช่น หุ่นดูดฝุ่น ถ้าเจอฝุ่น ให้ดูดฝุ่น ประมาณี

model-based agent คือ ติดตามประวัติศาสตร์ Percept สร้าง "รูปแบบ" ตามยังคงอยู่ในการปกครองถ้าแล้ว

goal-based agent คือ

มีข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์บางอย่างที่เป็นที่พึงประสงค์ท่ามกลางความเป็นไปได้หลายเลือกหนึ่งซึ่งถึงเป้าหมายของรัฐ

utility-based agent คือ มีข้อมูลบางอย่างที่อธิบายระดับของความพอใจ

(เช่น เมื่อมีเงื่อนไขที่น่าพอใจหลายที่บางส่วนที่มีความสำคัญมากขึ้นกว่าคนอื่น ๆ )

learning agent คือ ประสบการณ์การใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ