

**agent** คือ เอนทิตี อิสระ ซึ่งทำหน้าที่กำกับกิจกรรมของตนไปสู่การบรรลุเป้าหมาย บนสภาพแวดล้อม โดยใช้การสังเกตผ่าน เซ็นเซอร์และแอคชูเอเตอร์ที่ตามมา เจ้าหน้าที่อัจฉริยะอาจ เรียนรู้ หรือใช้ ความรู้ เพื่อบรรลุเป้าหมาย อาจจะง่ายมากหรือ ซับซ้อนมาก เครื่องรีเฟล็กซ์เช่น เทอร์โมสตรัท ถือเป็นตัวอย่างของเอเจนต์อัจฉริยะ

**agent function** คือ พฤติกรรมที่เราต้องการจาก agent

**agent program** คือ การสร้างโปรแกรมเพื่อให้ตัว agent ทำงานตาม agent function ที่ต้องการ

**rationality** คือ ความมีเหตุผล สำหรับตัวแทนขึ้นอยู่กับ4สิ่งของ

- วัดผลอย่างไร
- รู้จำอะไรบ้าง
- ทำอะไรได้บ้าง
- สิ่งที่สังเกตได้จนถึงปัจจุบัน

**autonomy** คือ สามารถเรียนรู้และสร้างความรู้ใหม่เพื่อชดเชยการขาดแคลนความรู้เก่าได้

**reflex agent** คือ

ใช้แค่สิ่งที่สังเกตได้ในปัจจุบันเท่านั้นในการตัดสินใจส่วนมากจะเป็นในลักษณะของ if-else เช่น หุ่นดูดฝุ่น ถ้า เจอฝุ่น ให้ดูดฝุ่น ประมาณนี้

**model-based agent** คือ ติดตามประวัติศาสตร์ Perceptสร้าง "รูปแบบ"ตามยังคงอยู่ในการปกครองถ้าแล้ว

**goal-based agent** คือ

มีข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์บางอย่างที่เป็นที่พึงประสงค์ท่ามกลางความเป็นไปได้หลายเลือกหนึ่งซึ่งถึงเป้าหมายของรัฐ

**utility-based agent** คือ มีข้อมูลบางอย่างที่อธิบายระดับของความพอใจ (เช่นเมื่อมีเพื่อนที่น่าพอใจหลายที่บางส่วนที่มีความสำคัญมากขึ้นกว่าคนอื่น ๆ )

**learning agent** คือ ประสบการณ์การใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ