

AI ทำงานอย่างไร?

1. โปรแกรมแปลภาษา

รับรู้	คิด	ปฏิบัติ
รับและวิเคราะห์ข้อความต้นฉบับ แยกแยะโครงสร้างและความหมายเบื้องต้น (ภาพ เสียง)	ประมวลผลเชิงความหมาย เลือกการแปลที่เหมาะสม ใช้บริบทและโมเดลภาษา (จากฐานข้อมูลที่ใช้)	สร้างผลลัพธ์ ประเมินผล และเรียนรู้จากผู้ใช้เพื่อพัฒนาต่อเนื่อง

ข้อควรระวัง / ข้อคิดเพิ่มเติม:

- AI ยังไม่ “เข้าใจ” ภาษาเหมือนมนุษย์ — มัน “คำนวณความน่าจะเป็น” จากข้อมูลที่เคยเห็น
- ความแม่นยำขึ้นกับคุณภาพของข้อมูลฝึก และบริบทที่หลากหลาย
- การแปลที่ดีต้องคำนึงถึง “วัฒนธรรม” และ “น้ำเสียง” ด้วย — ซึ่ง AI ยังต้องพัฒนาต่อ

2. รถยนต์ไร้คนขับ ที่ตอบสนองต่อไฟจราจร

รับรู้	คิด	ปฏิบัติ
ใช้เซ็นเซอร์ + AI Vision เพื่อตรวจจับแยกแยะ และตีความสัญญาณไฟจราจร (ตรวจจับผ่านกล้องเรดาร์)	วิเคราะห์บริบทตัดสินใจตามกฎหมายจราจร ความปลอดภัย และพฤติกรรมคาดการณ์ โดยมีการการวางแผนการเคลื่อนที่	ควบคุมยานพาหนะให้ตอบสนองอย่างปลอดภัย + เรียนรู้จากข้อมูลจริงเพื่อพัฒนาต่อ

ความท้าทายและข้อควรระวัง:

- สภาพแวดล้อมไม่สมบูรณ์ — ฝนตก, แสงแดดจ้า, ไฟบ้างบางส่วน → AI อาจรับรู้ผิด
- ความหลากหลายของสัญญาณ — แต่ละประเทศมีรูปแบบไฟจราจรต่างกัน → ต้องเทรนโมเดลเฉพาะ
- จริยธรรมและการตัดสินใจขั้นสูง — ถ้าไฟแดงแต่มีรถพยาบาลตามหลัง? → ต้องมีระบบตัดสินใจเชิงจริยธรรม (Ethical AI)
- ความน่าเชื่อถือ (Safety-Critical) — ต้องมีระบบสำรอง (Redundancy) และ Fail-safe ตลอดเวลา