

กิจกรรมที่ 4

1. โปรแกรมแปลภาษา

รับรู้	คิด	ปฏิบัติ
โปรแกรมแปลภาษารับรู้ข้อมูลโดยอาศัยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI)	รับคำสั่งมาแปลคำ วลี จากภาษาไทยเป็นภาษาอื่นๆ หรือ แปลภาษาอื่นๆ เป็นภาษาไทย	ขั้นตอนพื้นฐานคือเลือกภาษาต้นฉบับและภาษาเป้าหมาย ป้อนข้อความหรือเลือกไฟล์/รูปภาพ จากนั้นจึงกดปุ่ม "แปล" เพื่อดูผลลัพธ์

2. รถยนต์ไร้คนขับ ที่ตอบสนองต่อไฟจราจร

รับรู้	คิด	ปฏิบัติ
ข้อมูลจากเซ็นเซอร์หลากหลายชนิด ได้แก่ กล้อง สำหรับการมองเห็นวัตถุ, เรดาร์ สำหรับตรวจจับระยะทางและความเร็ว, และ ไลดาร์ สำหรับสร้างแบบจำลองสามมิติของสภาพแวดล้อม	ข้อมูลจากเซ็นเซอร์เหล่านี้จะถูกนำไปประมวลผลด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อสร้างความเข้าใจสภาพแวดล้อม, ระบุสิ่งกีดขวาง, และวางแผนเส้นทางการขับขี่	ปฏิบัติงานด้วยระบบ 3 ส่วนหลัก คือ 1. ระบบรับรู้สภาพแวดล้อม ใช้เซ็นเซอร์ Lidar, Radar, กล้อง เพื่อตรวจจับวัตถุ, คน, เลน, และสัญญาณไฟ 2. ระบบประมวลผล วิเคราะห์ข้อมูลจากเซ็นเซอร์ วางแผนเส้นทาง และตัดสินใจ

		3. ระบบควบคุม ใช้เป็นกล้ำม เนื้อของรถ ควบคุมพวงมาลัย คันเร่ง และเบรก ตามคำสั่ง จากระบบประมวลผล เพื่อ นำทางและขับเคลื่อนรถอย่าง ปลอดภัย
--	--	--