ใบงานที่ 1 การวิเคราะห์และจำแนกประเภทเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. อธิบายข้อแตกต่างประเภทของปัญญาประดิษฐ์ได้ถูกต้อง
2. เลือกวิธีการแก้ปัญหาระหว่าง Traditional Programming กับ Machine Learning ได้อย่างเหมาะสม
3. บอกปัจจัยความสำเร็จของปัญญาประดิษฐ์ (The AI Trinity) ได้ครบถ้วน

เครื่องมือและอุปกรณ์

1. เอกสารใบความรู้หน่วยที่ 1
2. แบบฟอร์มบันทึกผลการปฏิบัติงาน (ท้ายใบงาน)
3. เครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์สำหรับสืบค้นข้อมูล

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

คำชี้แจง: ให้ผู้เรียนปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1: การแยกข้อแตกต่างประเภท AI (AI Classification)

1. ศึกษาเนื้อหาเรื่องระดับความสามารถของ AI ในใบความรู้
2. อธิบายประเภทของ AI ได้ถูกต้องบันทึกผลในตารางที่ 1.1
3. วิเคราะห์ความสามารถของระบบในแต่ละข้อ

ขั้นตอนที่ 2: การเลือกวิธีแก้ปัญหา (Method Selection)

1. พิจารณาโจทย์ปัญหาในตารางบันทึกผลที่ 1.2
2. พิจารณาเปรียบเทียบลักษณะของปัญหาว่าเป็นกฎเกณฑ์ตายตัว หรือมีความซับซ้อน
3. เลือกวิธีการระหว่าง "Traditional Programming" หรือ "Machine Learning" โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในตาราง

ขั้นตอนที่ 3: การสรุปปัจจัยความสำเร็จ (Success Factors)

1. ทบทวนเนื้อหาเรื่อง "การตื่นรู้ใหม่ของ AI" (AI Renaissance)
2. สรุปปัจจัยหลัก 3 ประการ (The AI Trinity) และ เขียนลงในช่องว่างสรุปผล

แบบบันทึกผลการปฏิบัติงาน

ตารางที่ 1.1: อธิบายข้อแตกต่างประเภท AI

ประเภท	อธิบาย
1. ANI	
2. AGI	
3. ASI	

ตารางที่ 1.2: ผลการเลือกวิธีแก้ปัญหา

โจทย์ปัญหา	Traditional	Machine Learning	เหตุผลสั้นๆ
1. คำนวณเกรด (คะแนน > 80 ได้ A)	☐	☐	
2. แยกภาพหมากับแมว	☐	☐	
3. คำนวณภาษี 7%	☐	☐	

สรุปผล: ปัจจัยความสำเร็จ (The AI Trinity) ประกอบด้วย:

1. .....
2. .....
3. .....