

แมวน้อยเรียนເອໄຫ



ໄວ້ສົ່ມ

ไอ้มัม

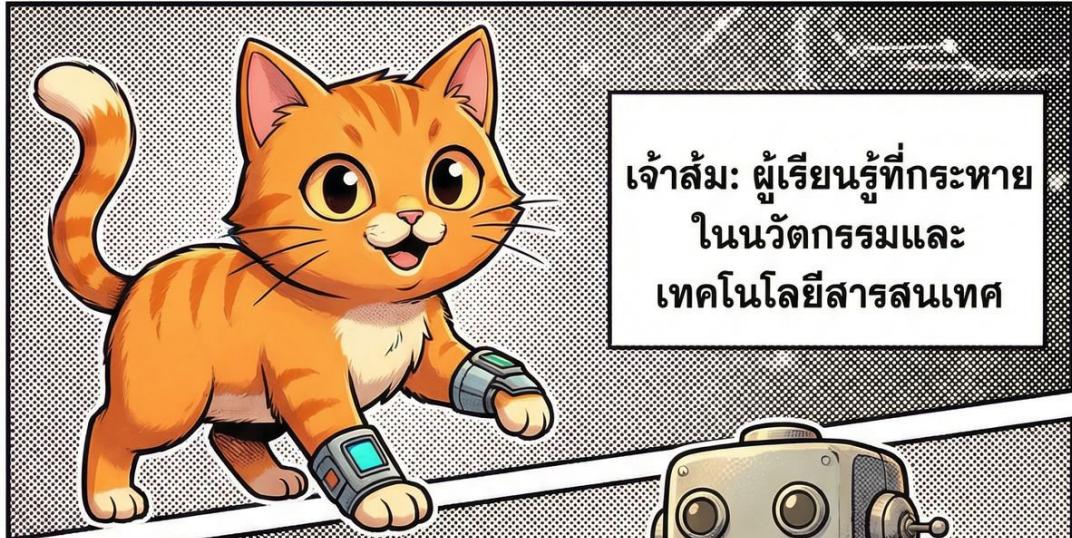
เกี่ยวกับผู้เขียน : 
แมวสัมตัวหนึ่ง



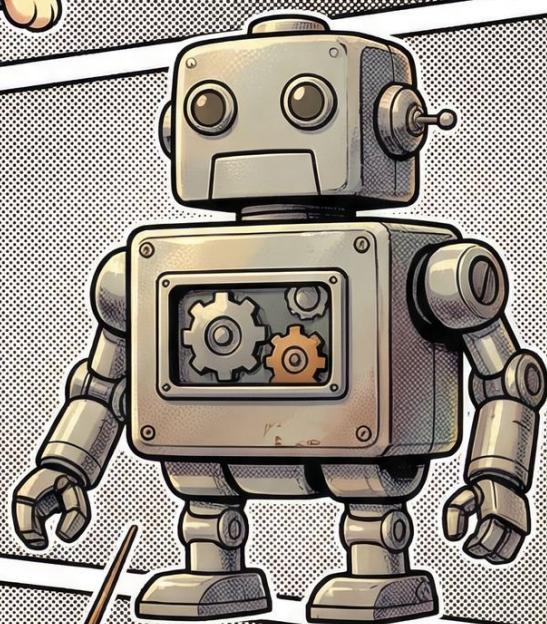
ผลงาน : 
ค้นจากชื่อ 'ไอ้มัม' ได้ใน
Online Book Store ที่ต่างๆ

ช่องทางติดต่อ : 
9bearkung@gmail.com

ปฐมบทแมวล้มจอมลงลัก



หุ่นยนต์กระปอง:
พันธมิตรและผู้ช่วย
เชิงปฏิบัติการ
ในการ追逐ภัย



ตอนที่ 1 นิยามปัญญาประดิษฐ์

นี่เจ้ากระป่อง!
เครื่องนี้คิดเลขเร็วจี๊เลย
นี่ต้องเป็น AI ที่เข้าพูดถึง
กันແน່າ ใช่ไหม?



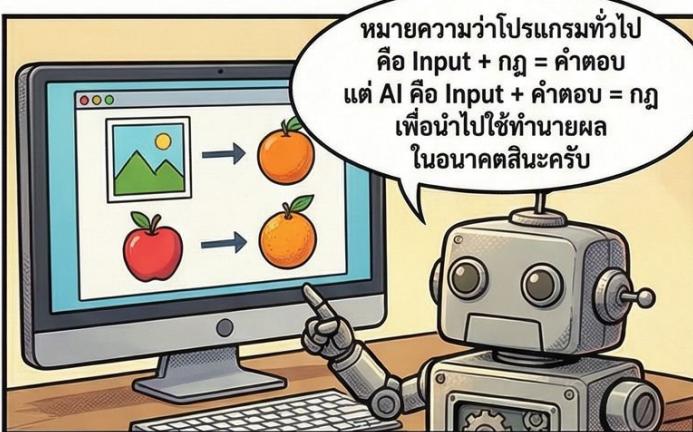
ชา ก่อนเจ้าสัม
การคำนวณตามสูตรที่กำหนดໄວ เป็นๆ
นั้นเป็นเพียงโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั่วไป
(Traditional Programming)
ยังไม่ใช่ปัญญาประดิษฐ์หรอกนะ



นิยามของ AI
หรือ Artificial Intelligence
คือระบบที่จำลองความฉลาดของมนุษย์
มันไม่ได้แค่ทำงานคำสั่งที่ระบุรัด
แต่ต้องมีความสามารถในการเรียนรู้
(Learning) การใช้เหตุผล
(Reasoning) และการแก้ไขปัญหา
(Problem Solving) ได้เอง



หมายความว่าโปรแกรมทั่วไป
คือ $\text{Input} + \text{กฎ} = \text{คำตอบ}$
แต่ AI คือ $\text{Input} + \text{คำตอบ} = \text{กฎ}$
เพื่อนำไปใช้ทำนายผล
ในอนาคตสินะครับ



ตอนที่ 2: ประวัติศาสตร์จักรกล

ก่อนจะมาเป็น AI ในปัจจุบัน เราต้องย้อนกลับไปยุคที่คอมพิวเตอร์ ยังเป็นเครื่องจักรคำนวณขนาดยักษ์ และใช้หลอดสุญญากาศ



จุดเปลี่ยนสำคัญคือ การทดสอบทั่วเริง (Turing Test) เพื่อพิสูจน์ว่าจักรกล มีความคิดเห็นมนุษย์ หรือไม่



แล้วเราจะรู้ได้ยังไง ครับว่าเครื่องจักร คิดได้?

ถ้าผู้ทดสอบแยก ไม่ออกว่าคุณคนนี้คือ คนหรือเครื่องจักร นั่นคือจุดเริ่มต้นของ ปัญญาประดิษฐ์



แสดงว่ามัม มีบรรพบุรุษที่ ที่ยิ่งใหญ่มาก เลยนะเนี่ย!



ประวัติศาสตร์ ยานานขนาดนี้ ข้อมูลต้องเยอะ มากแน่ๆ เลย!

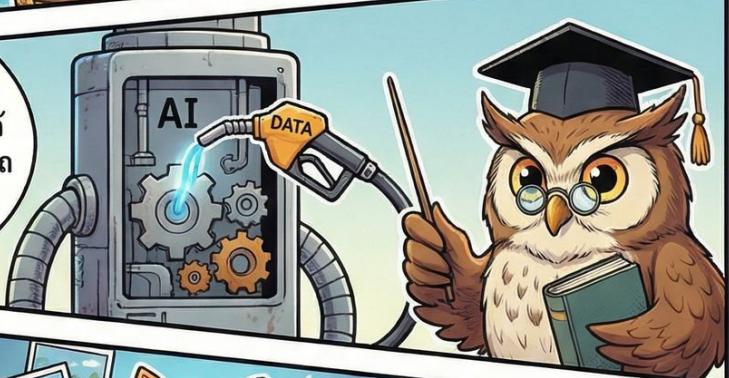


ข้อมูลคือขุมทรัพย์

ในโลกของปัจจุบันประดิษฐ์สิ่งที่มีค่าที่สุดไม่ใช่ของคำแต่คือ ข้อมูล หรือ Data เปรียบเสมือนขุมทรัพย์ ดิจิทัลมหาศาล



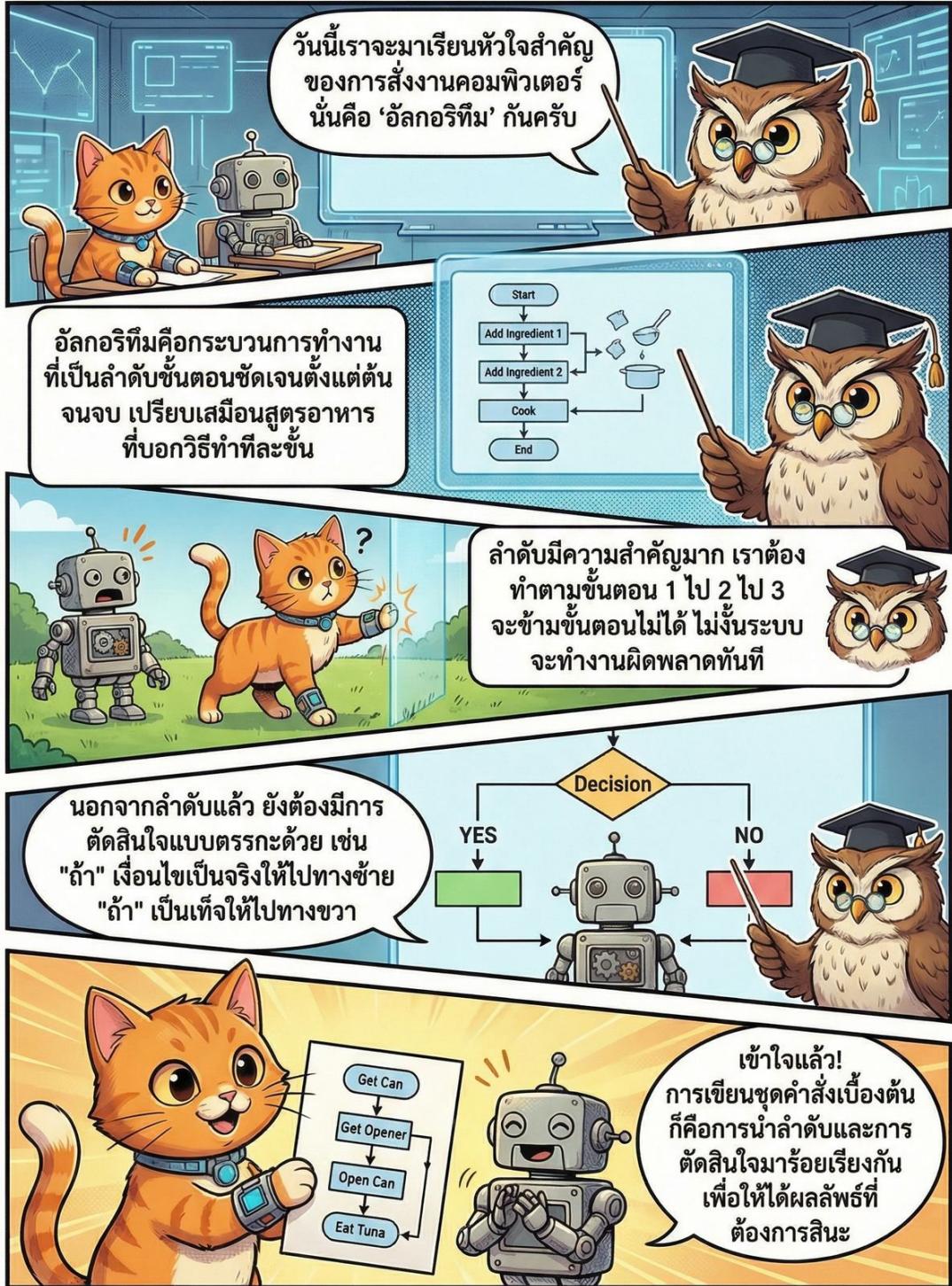
หากเปรียบ AI
เป็นเครื่องยนต์อันทรงพลัง
ข้อมูลก็คือ เข้าเพลิงที่ขาดไม่ได้
หากไม่มีข้อมูล ระบบก็ไม่สามารถ
ขับเคลื่อน คิดวิเคราะห์
หรือเรียนรู้อะไรได้เลย



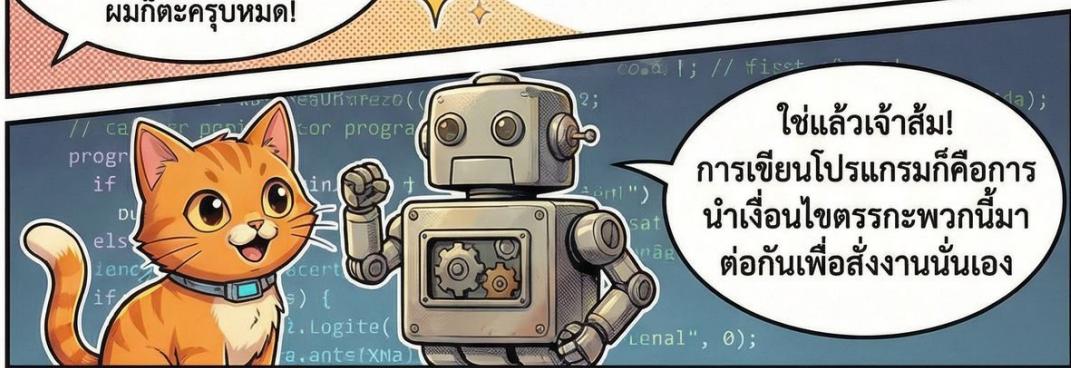
ข้อมูลดิจิทัลแบ่งได้
หลายประเภท อย่างแรกคือ
ข้อมูลไม่มีโครงสร้าง
(Unstructured Data)
เช่น รูปภาพ วิดีโอ หรือเดิร์
เรอเสียน



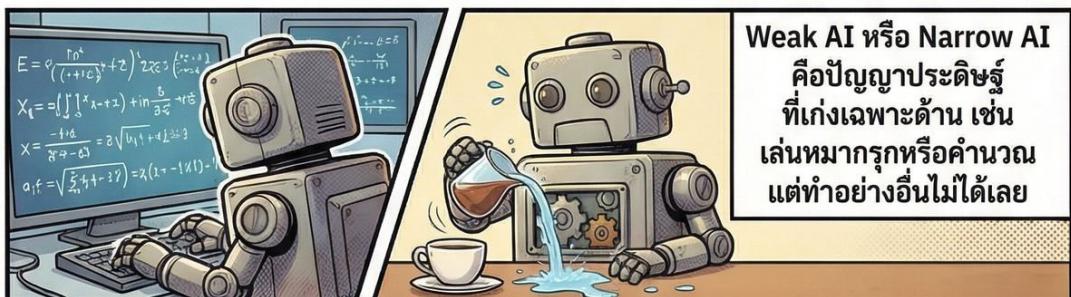
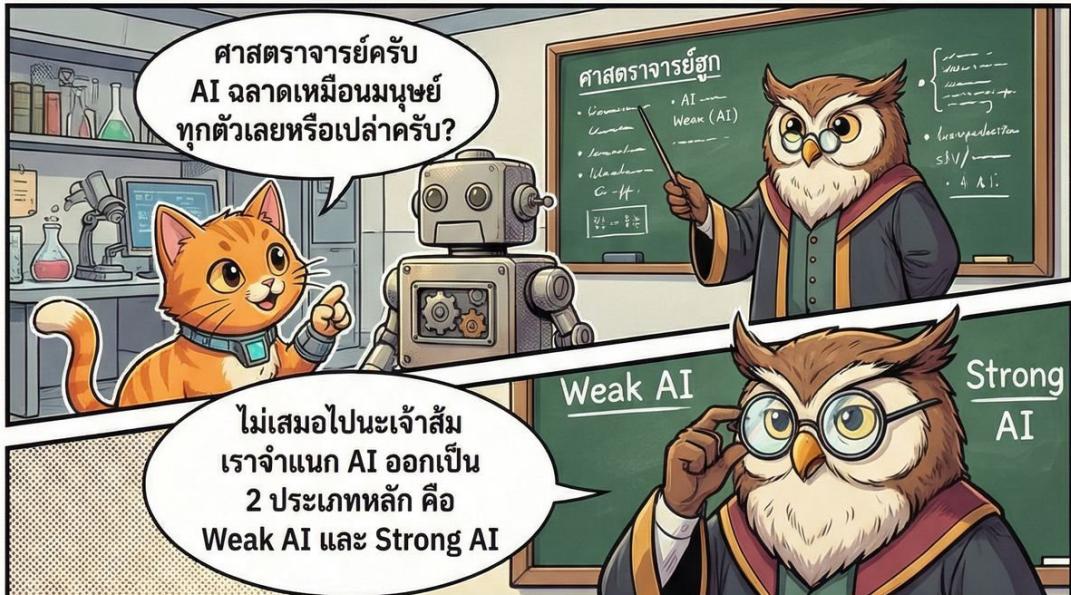
บทที่ 4: อัลกอริทึมพื้นฐาน



ตอนที่ 5: กฎของตระกูล

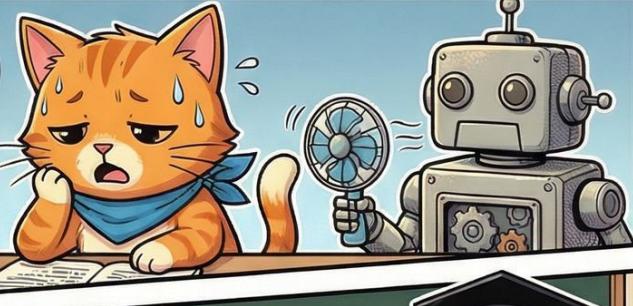


ตอนที่ 6: จำแนกประเภทปัญญา



ตอนที่ 7 การเรียนรู้ของเครื่อง

การเขียนคำสั่งทีละบรรทัด
เพื่อให้คอมพิวเตอร์ทำงานนี่มันยาก
และซับซ้อนจังเลยครับศาสตราจารย์



นั่นคือวิธีดังเดิมเจ้าสัม
แต่ในโลกของ AI เราเมื่งที่เรียกว่า
Machine Learning
หรือการเรียนรู้ของเครื่อง

Traditional Programming

Rules + Data → Answer

Machine Learning

Data + Answer → Rules



แนวคิดคือการเปลี่ยน
จากการป้อนคำสั่งให้ทำตาม
มาเป็นการป้อนข้อมูล
เพื่อให้คอมพิวเตอร์เรียนรู้
และสร้างกฎที่ขึ้นมาเอง



ถูกต้อง! ยิ่งมีข้อมูลมากเท่าไหร่
เครื่องจักรก็จะยิ่งวิเคราะห์ทำความสัมพันธ์
และเรียนรู้ได้ฉลาดขึ้นเท่านั้น โดยไม่ต้อง^กคำสั่งจากมนุษย์ตลอดเวลา



สุดยอดไปเลย! นั่นงานของเรา
ก็คือการหาข้อมูลดีๆ มาสอน
เจ้าเครื่องนีลินะครับ!



SAMPLE VERSION

This is a sample version containing only the first few pages.
Please purchase the full version to access all content.