

REINFORCEMENT LEARNING FROM HUMAN FEEDBACK (RLHF)

การเรียนรู้เสริมแรงจากความคิดเห็นของมนุษย์ (RLHF)

การใช้ **LLMS** เป็นเครื่องมือให้เหตุผล

ประโยชน์ของ RLHF



- ลดการสร้างเนื้อหาที่ไม่พึงประสงค์



- ทำให้โมเดลมีความซื่อสัตย์, มีประโยชน์, และปลอดภัย



- นักวิจัยยังคงพัฒนาเทคนิคนี้เพื่อให้ AI มีความรับผิดชอบมากขึ้น

LLMS ในฐานะเครื่องมือให้เหตุผล



สรุปสั้น ๆ

- RLHF ช่วย
ปรับแต่งโมเดลให้
มีความปลอดภัย
และเป็นประโยชน์

- Responsible
AI เป็นหัวข้อ
สำคัญที่นักวิจัย
กำลังให้ความสนใจ

- LLMs สามารถ
เรียก API และ
ฐานข้อมูลได้

- เทคนิคสำคัญ:
ReAct และ
RAG

LLM-POWERED APPLICATIONS



1. DISTILLATION (การกลั่นความรู้)



2. QUANTIZATION (การลดความละเอียดของตัวเลข)



3. PRUNING (การตัดแต่งโมเดล)



- ลบพารามิเตอร์ที่ไม่มีผลต่อผลลัพธ์มาก



- **Structured Pruning:** ลบโหนด/เลเยอร์ที่ไม่สำคัญ



- **Unstructured Pruning:** ลบน้ำหนักที่มีค่าต่ำ



- ลดขนาดของโมเดล ทำให้ **inference** เร็วขึ้น