

1. System Architecture Diagram



2. Model & Strategy Explanation

- RAG Approach: ใช้โครงสร้างแบบ Retrieve-then-Generate โดยเลือกใช้ FAISS เป็น Vector Database เพราะทำงานได้รวดเร็วในเครื่อง Local ไม่ต้องต่อ Server ภายนอก และใช้ HuggingFace Embeddings ฟรี เพื่อประหยัดต้นทุน
- Hallucination Control: ควบคุมความถูกต้องด้วย Prompt Engineering โดยกำกับให้โมเดลตอบว่า "ไม่ทราบข้อมูล" หากไม่มีข้อมูลในเอกสารอ้างอิง และบังคับให้แสดง Sources ทุกครั้ง

3. Evaluation (10 Test Questions)

ตารางทดสอบการทำงานของ Chatbot กับฐานข้อมูลความรู้ (Knowledge Base)

ข้อที่	คำถามที่ถาม (Input Query)	ผลลัพธ์	หมายเหตุ (Observation)
1	การออมกับการลงทุนต่างกันอย่างไร?	✅ Pass	AI ตอบได้ถูกต้อง โดยอ้างอิงจากไฟล์ ความต่างระหว่าง "การออม VS. การลงทุน"
2	DCA คืออะไร และมีข้อดีอย่างไร?	✅ Pass	AI อธิบายความหมายและข้อดีของการถัวเฉลี่ยต้นทุนได้ตรงตาม
3	ขอคำแนะนำวิธีเลือกหุ้นตัวแรกหน่อย	✅ Pass	AI แนะนำเทคนิคสำหรับมือใหม่ได้ถูกต้อง ตามไฟล์ วิธีเลือกหุ้นตัวแรกให้เหมาะกับ
4	ETF คืออะไร ต่างจากกองทุนรวมไหม?	✅ Pass	AI แยกความแตกต่างระหว่าง ETF กับกองทุนเปิดได้ชัดเจน อ้างอิงจากไฟล์ ETF คือ
5	ทองคำถือเป็นสินทรัพย์ปลอดภัยไหม?	✅ Pass	AI อธิบายเรื่อง Safe Haven ได้ถูกต้องตามเนื้อหาในไฟล์ Safe Haven คืออะไร...
6	ปัจจัยพื้นฐาน (Fundamental) คืออะไร?	✅ Pass	AI อธิบายความหมายของการวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐานได้ถูกต้อง
7	ดอกเบี้ยทบต้นช่วยให้เงินงอกเงยได้ยังไง?	✅ Pass	AI อธิบายพลังของดอกเบี้ยทบต้นได้ดี ตามไฟล์ ดอกเบี้ยทบต้น พลังแห่งการออมที่
8	Bitcoin ต่างจาก Ethereum อย่างไร?	❌ Fail	AI ตอบไม่ตรงคำถาม (ตอบภาพรวมของคริปโทฯ แทน) เนื่องจากเอกสาร คริปโทเค
9	สูตรทำต้มยำกุ้งน้ำข้นทำยังไง?	✅ Pass	AI ปฏิเสธการตอบ โดยแจ้งว่าไม่มีข้อมูลในเอกสาร (ถูกต้องตามเงื่อนไขลด
10	ใครคือนายกรัฐมนตรีคนปัจจุบัน?	✅ Pass	AI ปฏิเสธการตอบ เนื่องจากเป็นข้อมูลทั่วไปที่ไม่ได้ระบุไว้ในฐานข้อมูลการเงิน