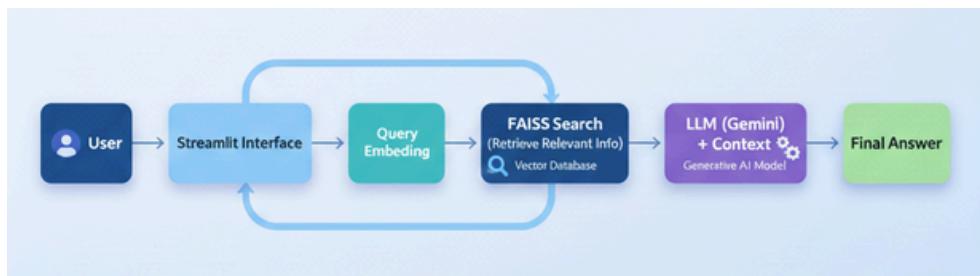


1. System Architecture Diagram



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 ทุกรอบ

3. Evaluation (10 Test Questions)

ตารางทดสอบการทำงานของ Chatbot กับฐานข้อมูลความรู้ (Knowledge Base)

ข้อที่	คำถามที่สาม (Input Query)	ผลลัพธ์	หมายเหตุ (Observation)
1	การออมกับการลงทุน ต่างกันอย่างไร?	✓ Pass	AI ตอบได้ถูกต้อง โดยอ้างอิงจากไฟล์ ความต่างระหว่าง "การออม VS. การลงทุน"
2	DCA คืออะไร และมีข้อดียังไง?	✓ Pass	AI อธิบายความหมาย และข้อดีของการตัด เนลี่ยตันทันได้ตรงตาม
3	ขอคำแนะนำวิธีเลือกหุ้น ตัวแรกหน่อย	✓ Pass	AI แนะนำเทคนิคสำหรับมือใหม่ที่ต้องตัดสินใจเลือกหุ้นตัวแรกให้เหมาะสมกับ
4	ETF คืออะไร ต่างจากกองทุนรวมที่เหมือนกันอย่างไร?	✓ 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 อธิบายความหมาย ของการวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐานได้ถูกต้อง
7	ดอกเบี้ยทบทั้งช่วงให้เงินออกเงยได้ยังไง?	✓ Pass	AI อธิบายพลังของดอกเบี้ยทบทั้งที่ได้ ตามไฟล์ ดอกเบี้ยทบทั้ง พลังแห่งการออมที่
8	Bitcoin ต่างจาก Ethereum อย่างไร?	✗ Fail	AI ตอบไม่ตรงคำถาม (ตอบภาพรวมของคริปโทฯ แทน) เนื่องจากเอกสาร คริปโทเคอร์เรนซ์ที่ใช้ในไฟล์
9	สูตรทำต้มยำกุ้งน้ำข้นทำยังไง?	✓ Pass	AI ปฏิเสธการตอบ โดยแจ้งว่าไม่มีข้อมูลในเอกสาร (ถูกต้องตามเงื่อนไขลด)
10	ใครคือนายกรัฐมนตรีคนปัจจุบัน?	✓ Pass	AI ปฏิเสธการตอบ เนื่องจากเป็นข้อมูลที่ไม่ได้ระบุไว้ในฐานข้อมูลการเงิน