



Tips Hindawi Graduation Project

Aim: The system depends on LLM and RAG system to reduce hallucination and ensure accuracy while answering questions about any scientific paper.

| | |
|---------------------------|---|
| Technical Name: | Smart Research Assistant A Chain-based RAG System for Research Paper Analysis |
| Marketing Name: | PaperMind |
| Problem Statement: | معظم الطلبة والباحثين بيعانوا من: 1- فراغة الأوراق البحثية بتاخد وقت كبير 2- صعوبة استخراج الميثودولوجي - النتائج - النموذج المستخدم 3- الاعتماد على أدوات الذكاء الاصطناعي العادلة ببدي إجابات غير مرتبطة بالورقة البحثية، معرض للهلوسة وغير موثوقة أكاديميا. |
| Features: | <ol style="list-style-type: none">1. Research-based Question Answering2. Automatic Summarization3. Information Extraction |
| Technologies | NLP, Deep Learning, Transformers, Hugging Face, LangChain, RAG, Vector Databases (FAISS), Semantic Search, PDF Processing, FastAPI, PyTorch, Model Deployment, API Development |