FORTESIA - GUIA DE EXECUÇÃO LOCAL EM NOTEBOOK (100% OFFLINE)

- 1. PRÉ-REQUISITOS:
- Python 3.10 ou superior
- Instalar dependências via requirements.txt

pip install -r requirements.txt

2. GERAR MEMÓRIA SIMBÓLICA (FAISS):

Execute o script para gerar vetores simbólicos e indexá-los:

python fortesia_embed_index.py

Isso criará:

- fortesia_faiss.index
- fortesia_metadata.json

3. EXECUTAR BACKEND FASTAPI (usando LoRA):

Certifique-se de ter o modelo base e o checkpoint LoRA na pasta correta.

Inicie o backend com:

uvicorn fortesia_router_main:app --reload

Se o modelo local LoRA for carregado com sucesso, você verá:

[FortesIA] Carregando modelo LoRA local...

4. ACESSAR A INTERFACE WEB:

Abra o arquivo fortesia_frontend_ui.html no seu navegador.

Digite um prompt, por exemplo:

Clique em "Enviar". A IA responderá usando o modelo local + memória simbólica. 5. MODO OFFLINE: A FortesIA funciona completamente offline se as chamadas externas forem desativadas. Modifique o arquivo `fortesia_router_main.py` da seguinte forma: - Substitua a função `consultar_gpt4()` por: async def consultar_gpt4(prompt, contexto): return "[GPT-4 DESATIVADO - MODO OFFLINE]" - E a função `escolher ia()` por: def escolher_ia(prompt): return "fortesia_local" Assim, qualquer prompt será processado apenas localmente com LoRA. 6. FEEDBACK E LOG: O sistema registra logs no banco SQLite local `fortesia_logs.db` Feedbacks por estrelas ajudam no refinamento futuro, mesmo offline. 7. BALANCEADOR (OPCIONAL): Execute o script `fortesia_cluster_balancer.py` para simular distribuição inteligente de tarefas entre IAs. 8. OPCIONAL: Você pode usar Docker com: docker-compose up --build

"Explique aprendizado de máquina"

Com esses passos, a FortesIA funcionará 100% localmente em seu notebook, sem precisar de conexão com serviços externos.

Para expandir, basta adicionar novos datasets, refinar o modelo e ativar chamadas via API quando desejar.