FORTESIA - GUIA DE EXECUÇÃO COM ANACONDA (PYTHON 3.10)

Este documento fornece um passo a passo para executar a FortesIA localmente
em um ambiente gerenciado via Anaconda, com ou sem GPU.
1. INSTALAR ANACONDA (caso não tenha):
Baixe e instale: https://www.anaconda.com/products/distribution
2. CRIAR O AMBIENTE CONDA PARA FORTESIA
Você pode criar o ambiente automaticamente com:
conda env create -f fortesia_env.yml
Ou manualmente com:
conda create -n fortesia python=3.10 -y
conda activate fortesia
3. INSTALAR AS DEPENDÊNCIAS
Com o ambiente ativado:
pip install -r requirements.txt
Se houver problema com FAISS, use:

conda install -c pytorch faiss-cpu

4. GERAR O ÍNDICE SIMBÓLICO FAISS (memória vetorial)
python fortesia_embed_index.py
Isso cria:
- fortesia_faiss.index
- fortesia_metadata.json
5. EXECUTAR A IA LOCAL (modo online ou offline)
uvicorn fortesia_router_main:appreload
Ou em modo totalmente offline:
uvicorn fortesia_router_main_offline:appreload
6. USAR A INTERFACE WEB
Abra o arquivo:
fortesia_frontend_ui.html
Digite um prompt e clique em "Enviar".

7. OPCIONAL: TREINAR MODELO COM LORA

Certifique-se de ter o arquivo oasst_pairs.jsonl.
Depois execute:
nuthan fortagia, trainar nu
python fortesia_trainer.py
Isso criará a pasta `fortesia_lora_checkpoints`.

8. OPCIONAL: USAR GPU COM DOCKER
o. of clotwic. control of composition
Utilize o arquivo Dockerfile.gpu se desejar rodar com suporte a CUDA.
docker build -f Dockerfile.gpu -t fortesia-gpu .
docker rungpus all -p 8000:8000 fortesia-gpu
FortesIA é uma plataforma modular. Você pode expandir sua IA com novos datasets,
melhorar a inferência, ou integrar com APIs externas no futuro.