OpinionsAI - Instrukcja uruchomienia projektu

# 1. Utwórz folder projektu

Wybierz miejsce na dysku (np. Documents lub projekty) i utwórz katalog:  
mkdir OpinionsAI  
cd OpinionsAI

# 2. Utwórz środowisko Conda

conda create -n opinionsai python=3.11 -y  
conda activate opinionsai

# 3. Dodaj pliki projektu

W katalogu OpinionsAI/ utwórz strukturę (np. w VS Code):  
OpinionsAI/  
 data/  
 models/  
 notebooks/  
 src/  
 scripts/  
 requirements.txt  
  
Do pliku requirements.txt dodaj listę paczek:  
pandas==2.2.2  
numpy==1.26.4  
scikit-learn==1.5.1  
matplotlib==3.9.0  
joblib==1.4.2  
fastapi==0.111.0  
uvicorn[standard]==0.30.1  
python-multipart==0.0.9

# 4. Zainstaluj paczki

pip install -r requirements.txt

# 5. Wygeneruj dane (jeśli nie masz własnych)

W pliku scripts/generate\_sample\_data.py wklej generator danych, a potem uruchom:  
python scripts/generate\_sample\_data.py  
  
Powstanie plik data/reviews.csv

# 6. Wytrenuj baseline

Utwórz plik src/models/train\_baseline.py z kodem treningu.  
Uruchom:  
python src/models/train\_baseline.py  
  
Model zapisze się w models/baseline\_tfidf\_lr.joblib

# 7. Uruchom API

Utwórz plik src/api/main.py z kodem FastAPI.  
Uruchom serwer:  
uvicorn src.api.main:app --reload --port 8000  
  
Swagger: http://localhost:8000/docs

# 8. Angular (opcjonalnie)

Dodaj serwis i komponent z przykładu.  
Uruchom aplikację Angular:  
ng serve  
  
Formularz połączy się z API (port 8000).