

# 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).