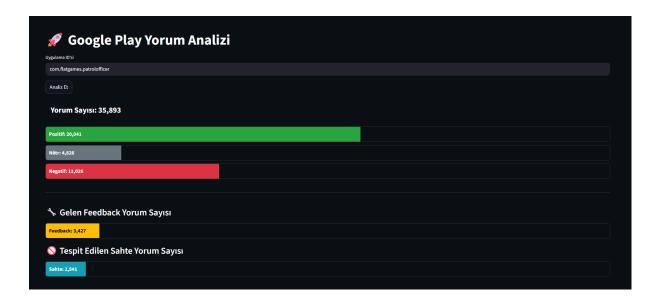
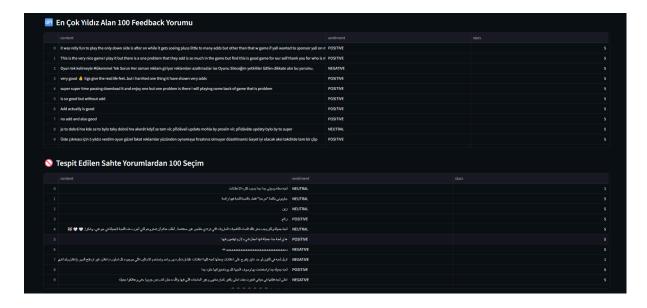
Teknik Dökümantasyon: Google Play Yorum Analizi Sistemi

1. Genel Bakış

Bu proje, bir uygulamanın Google Play yorumlarını toplar, veriyi hazırlama adımlarından geçirir, duygu analizi ve sahte yorum tespiti uygular. Sonuçları bir API üzerinden sunar ve Streamlit tabanlı arayüz ile görselleştirir.





2. Mimari & Dosya Yapısı

backend.py : FastAPI tabanlı API sunucusu
— frontend.py : Streamlit tabanlı kullanıcı arayüzü
— pipeline.py : Tüm analiz adımlarının yönetildiği kısım
— scraper.py : Google Play'den çok dilli yorum çekme
preprocessing.py : Metin temizleme (cleaned)
— sentiment.py : BERT tabanlı duygu analizi
— fake_review.py : Embedding+DBSCAN ile sahte yorum tespiti
requirements.txt : Bağımlılık listesi
out/ Analiz sonrası CSV ve Json çıktıları

3. Kurulum & Çalıştırma

Ortamı hazırlayın:

- python -m venv .venv
- source .venv/bin/activate
- pip install -r requirements.txt

API sunucusunu başlatın:

• uvicorn backend:app --reload

Streamlit arayüzünü çalıştırın (farklı bir terminalde):

• streamlit run frontend.py

Tarayıcıda http://localhost:8501 adresine giderek uygulamayı kullanın.