



MOPPIE

FILM ONERİ SİSTEMİ

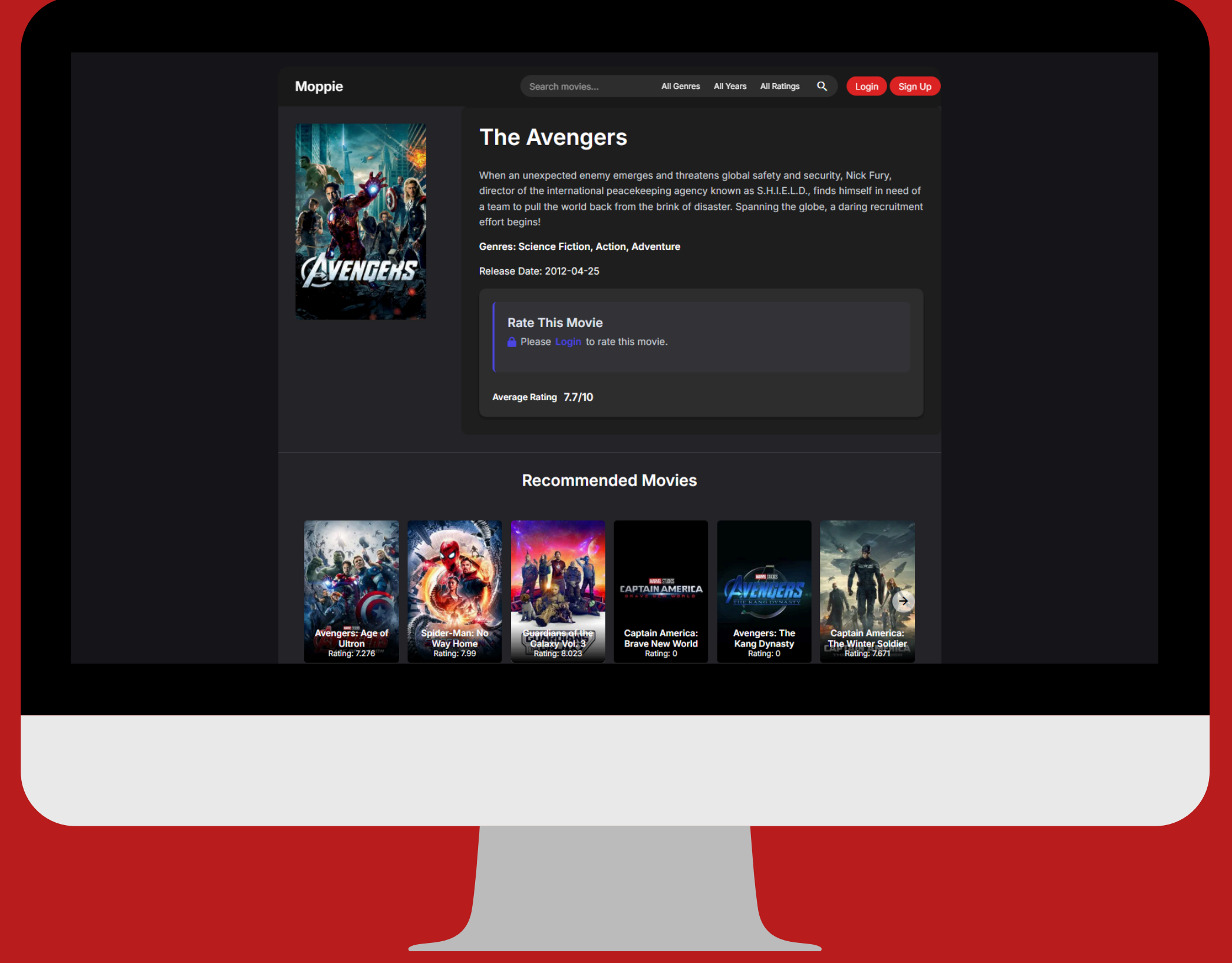


HAZIRLAYAN
OSMAN TEKAMAR

DANISMAN
MEHMET BİLAL ER

Amaç

Bu projenin amacı, kullanıcıların tercihlerine göre kişiselleştirilmiş film önerileri sunan, içerik tabanlı filtreleme, kullanıcı puanları ve duygu analizi kullanan bir film öneri sistemi geliştirmektir.



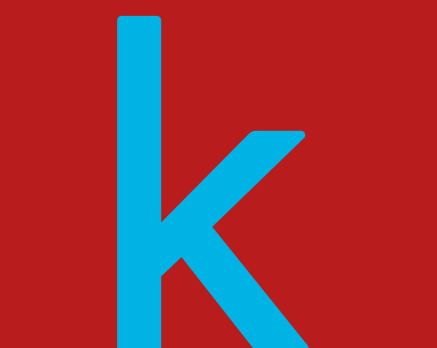
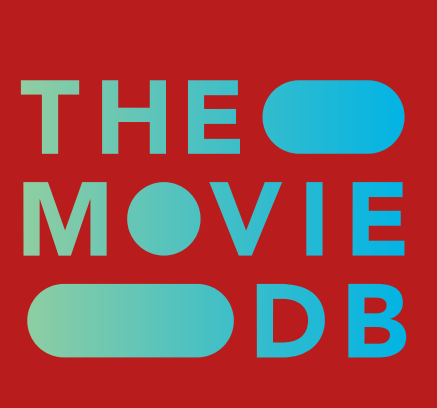
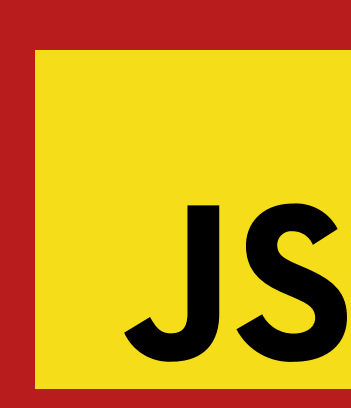
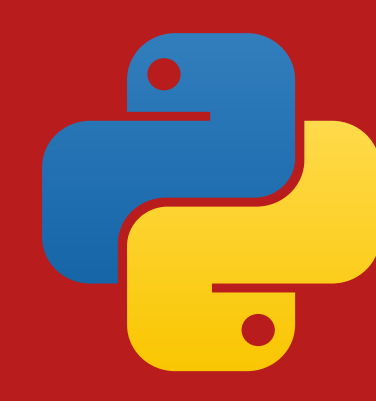
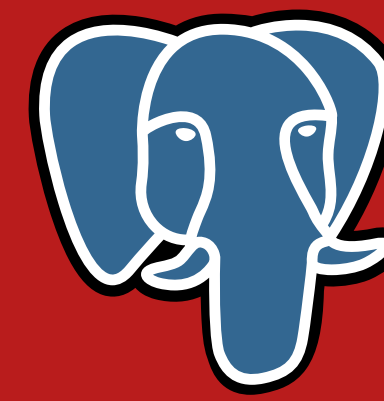
Yöntem

Sistem, web arayüzü için Flask ve veritabanı yönetimi için SQLAlchemy kullanılarak inşa edilmiştir. Film verileri Pandas ve scikit-learn ile işlenmiş, öneriler ise tür, anahtar kelime ve özet gibi film özelliklerini analiz eden özel bir TF-IDF algoritması ile oluşturulmuştur. Kullanıcı etkileşimleri (puanlama ve yorumlar) veritabanında saklanmakta, kullanıcı yorumlarının duygu analizi ise Transformers kütüphanesi ile eğitilmiş BERT tabanlı bir modelle yapılmaktadır. Bu sayede öneri kalitesi, kullanıcı duygu durumu da dikkate alınarak artırılmıştır.

Sonuç

Uygulama, kullanıcıların film araması yapmasına, detayları görüntülemesine, film puanlamasına ve yorum bırakmasına olanak tanımaktadır. Duygu analizi entegrasyonu sayesinde, kullanıcı tercihleri daha iyi anlaşılmış ve daha isabetli film önerileri sunulmuştur. Kullanıcı dostu web arayüzü ile sistem, kullanıcılara ilgi alanlarına uygun filmleri başarıyla önermektedir.

KULLANILAN ARAÇLAR



github.com/osman-tdmr/Movie-Recommendation-System