



# MOPPIE

## FILM ONERI SISTEMI

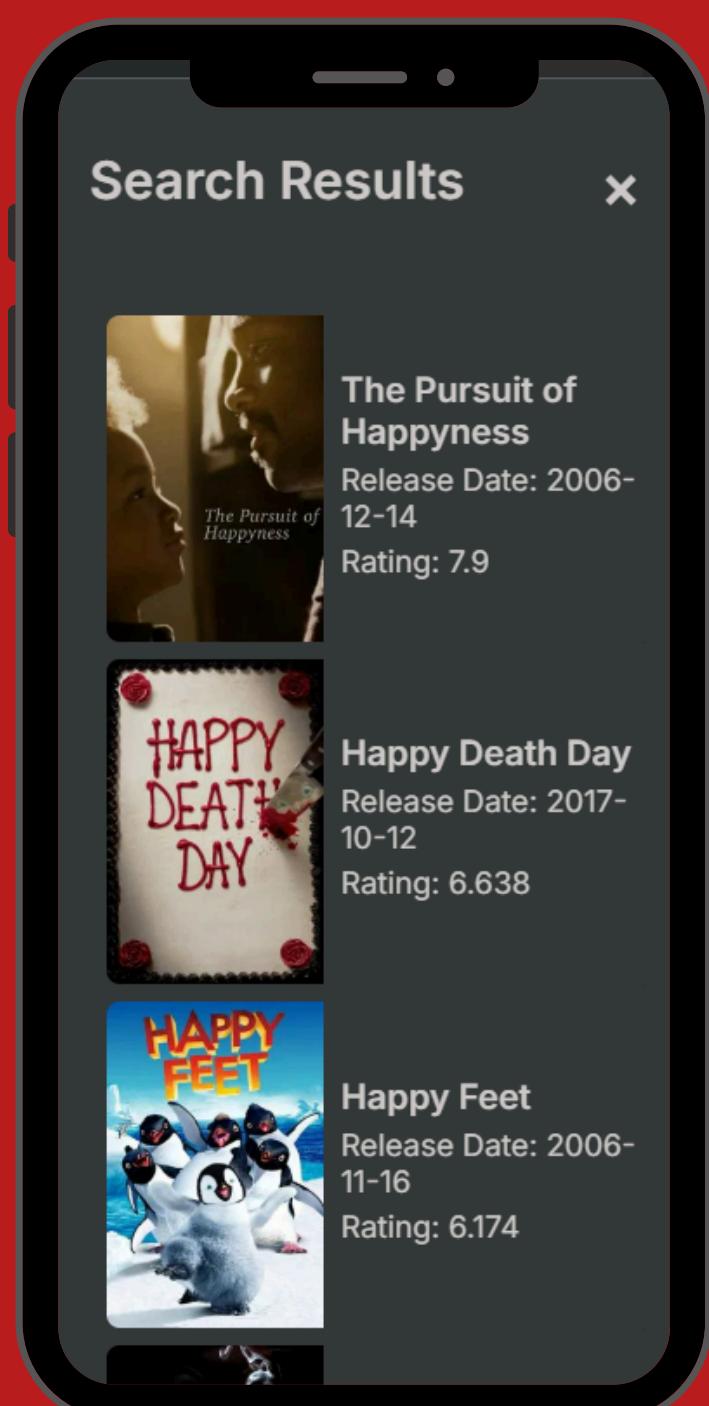
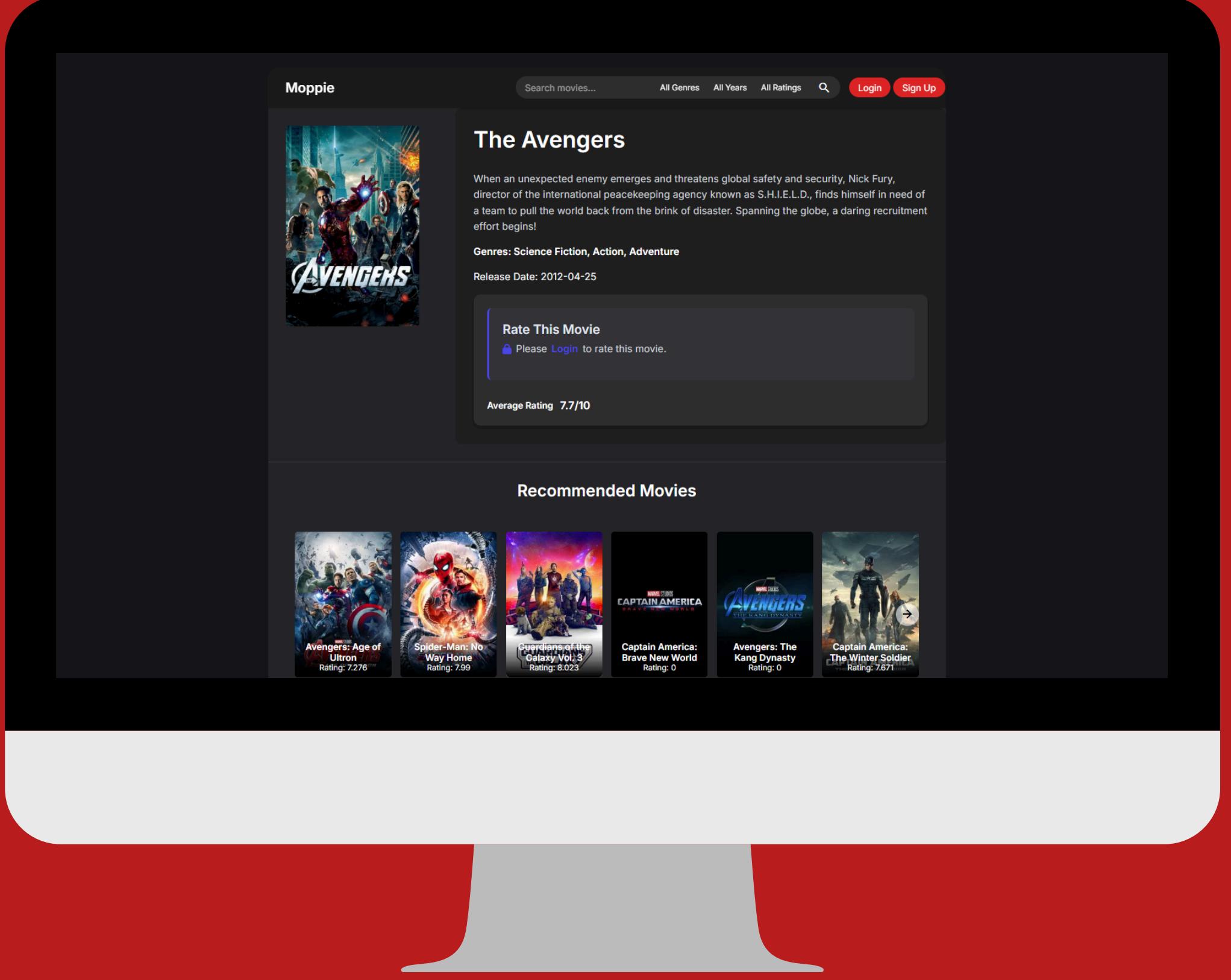


HAZIRLAYAN  
OSMAN TEKDAMAR

DANISMAN  
MEHMET BILAL ER

### Amaç

Bu projenin amacı, kullanıcıların tercihlerine göre kişiselleştirilmiş film önerileri sunan, içerik tabanlı filtreleme, kullanıcı puanları ve duygusal 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 özeti gibi film özelliklerini analiz eden özel bir TF-IDF algoritması ile oluşturulmuştur. Kullanıcı etkileşimleri (puanlama ve yorumlar) veritabanında saklanmaktadır, kullanıcı yorumlarının duygusal analizi ise Transformers kütüphanesi ile eğitilmiş BERT tabanlı bir modelle yapılmaktadır. Bu sayede öneri kalitesi, kullanıcı duygusal 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, kullanıcılarına ilgi alanlarına uygun filmleri başarıyla önermektedir.

### KULLANILAN ARAÇLAR



[github.com/osman-tkdmr/Movie-Recommendation-System](https://github.com/osman-tkdmr/Movie-Recommendation-System)