

KÜTÜPHANE OTOMASYON SİSTEMİ

"Bilgiye Giden En Kısa Yol"

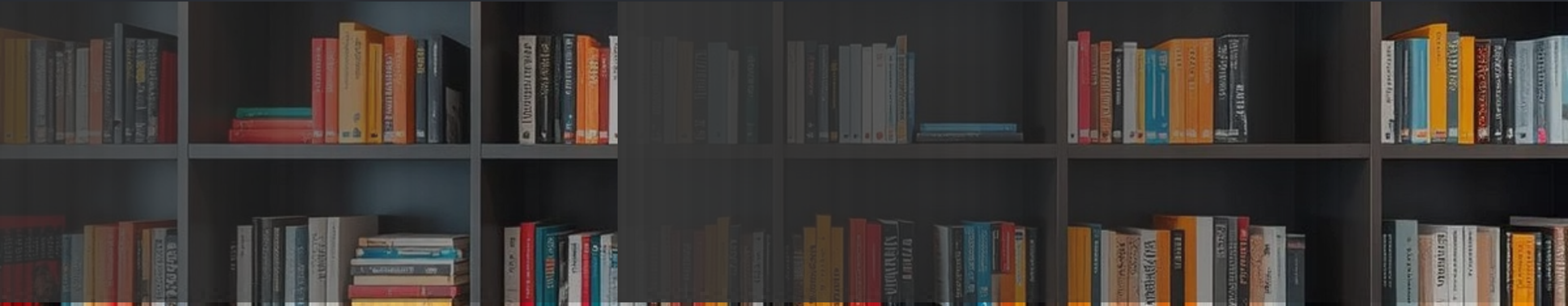
Bu Sisteme Neden İhtiyaç Duyulur ?

Dijital ortamda kitap aramak zaman alıcı olabilir. Genellikle popüler kitaplar öne çıkar, fakat bu yöntemler kişisel zevkleri yansıtmaz. Geleneksel arama yöntemleri, okuyucunun ilgisini çekecek özel kitapları bulmayı zorlaştırabilir ve bu da okuma deneyimini kişiselleştirme açısından eksiklik yaratır. Yapay zeka ile çalışan öneri sistemleri, öğrencilere beğenilerine uygun kitaplar sunarak okuma alışkanlıklarını daha verimli hale getirir.



Projenin Amacı

Bu proje, kütüphaneler için kullanıcı dostu bir otomasyon sistemi geliştirmeyi hedeflemektedir. Sistemin temel amacı, kitapların takibini kolaylaştırmak, kullanıcıların kitapları arayarak hızlıca bulmalarını sağlamak ve kitap ödünç sürecini dijitalleştirerek verimliliği artırmaktır. Bu sistem yalnızca bir kütüphane otomasyonu değil, aynı zamanda kullanıcıların beğenilerini analiz ederek yapay zeka ile kişisel kitap önerileri sunan bir web sayfasıdır. Hedefimiz, öğrencilerin ilgisini çekecek kitapları bulmasına yardımcı olmak ve okuma deneyimini kişiselleştirmektir.



Kullanılan Teknolojiler

Frontend tarafında, kullanıcı arayüzü React ve CSS kullanılarak tasarlanmıştır. Backend kısmında ise Node.js ile sunucu ve API yönetimi gerçekleştirilmiştir. Yapay zeka destekli öneri sistemi Python ile kurularak, kullanıcıların kişisel tercihlerine göre kitap önerileri sunulması sağlanmıştır. Veritabanı yönetimi ise MongoDB ile yapılarak, verilerin güvenli bir şekilde depolanması ve işlenmesi sağlanmıştır.



Yapay Zeka Sistemi İşleyişi

Veri Toplama

Öğrenciler beğendikleri kitapları listelerine ekler.

İçerik Analizi

Kitap türü, yazar ve yayın yılı gibi özellikler değerlendirilir.

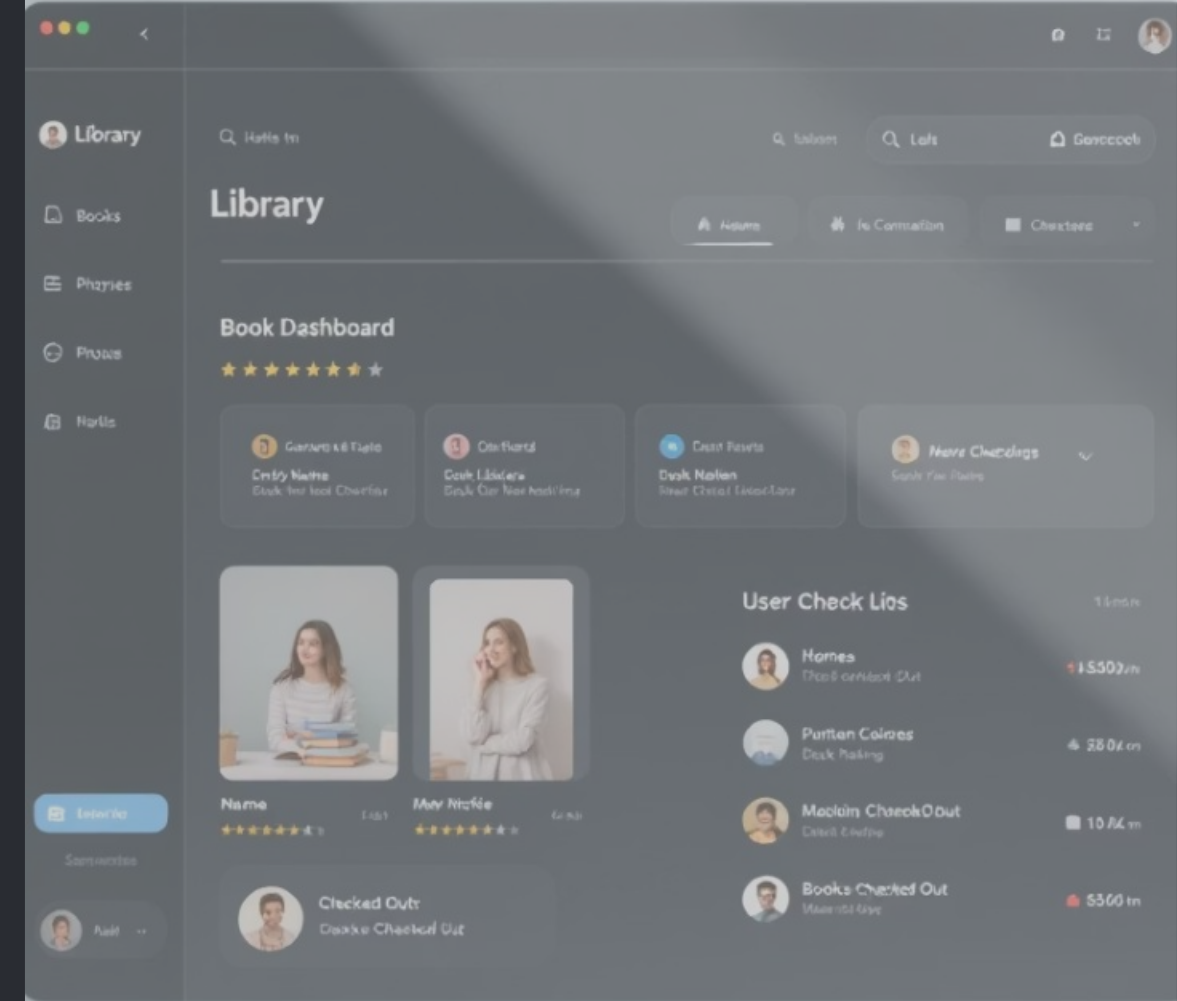
Dinamik Öneriler

Python ile arka planda öneriler güncellenir.



Proje Özellikleri

- Kullanıcı Kayıt ve Giriş
Güvenli kayıt ve hızlı oturum açma.
- Kitap Beğenme & Puanlama
Kullanıcılar kitapları değerlendirip beğenilenlere ekleyebilir ve puanlama yapabilir.
- Kitap Ödünç
Kullanıcılar kitap ödünç tarihini görüntüleyebilir.
- Gerçek Zamanlı Öneriler
Öneriler sürekli güncellenir ve kişiselleşir.



Proje Özellikleri

Admin Paneli

Kitap ve öğrenci yönetimi sağlanır.

Yapay Zeka Destekli Öneri Motoru

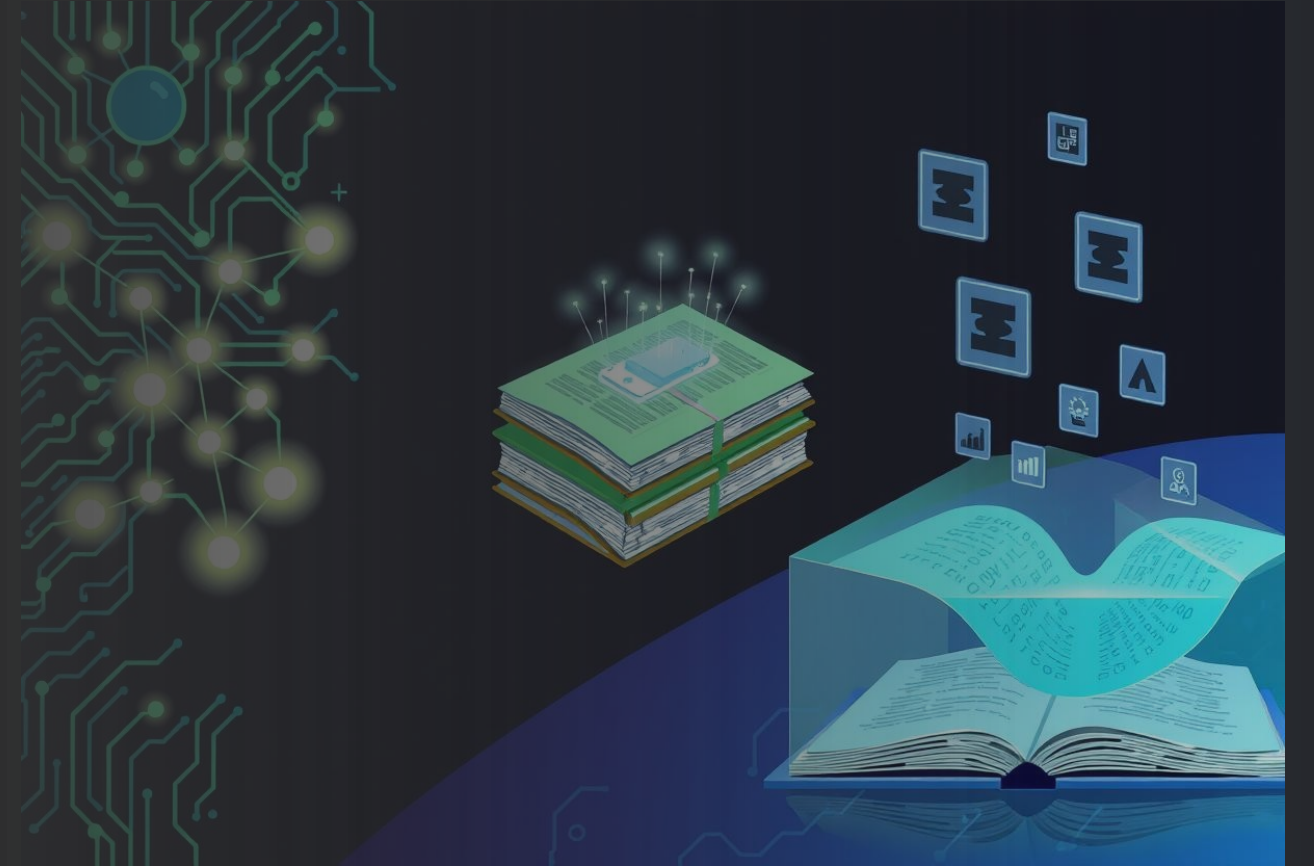
Python ile yapay zeka destekli kitap önerileri yapılır.

Beğendiğim Kitaplar

Beğenilen kitaplar bu bölüme eklenir.

Kullanıcıya uygun arayüz

Kullanıcıların kullanımı için kolay ve açık bir arayüz tasarımına sahiptir.



Sistemin İşleyiş Süreci

1

Giriş Yapma

Öğrenci hesabına giriş yapar.

2

Kitap Seçimi

Beğenilen kitaplar listeye eklenir.

3

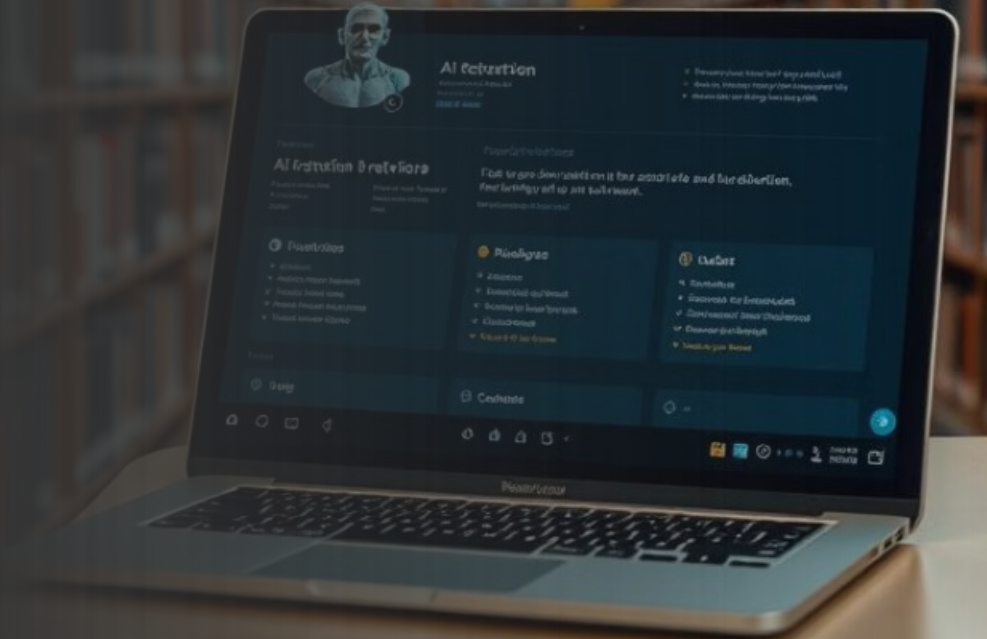
Veri Analizi

Yapay zeka öneri sistemi verileri inceler.

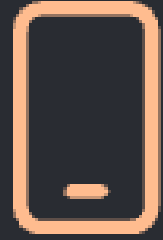
4

Öneri Sunma

Analiz sonucunda öneriler frontende iletilerek kullanıcıya sunulur.



Geliřtirmeler



Mobil Uygulama

Her yerde kitap
önerilerine erişim.



Oyunlařtırma

Rozetler ve seviyeler
ile motivasyon
artırma.



Topluluk Önerileri

Öğrenciler arası
kitap paylaşımı.



Detaylı Filtreleme

Etiketlere ve yaşa
göre kişiselleştirme.

DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜRLER

Süleyman GÜLTER

221002431

Ahmet Emir KARAKAŞ

211002079

Atalay AKSOY

221002056

Merve BALÇIKLI

221001446