|  |  |
| --- | --- |
| Proje Adı: | Reader’s Radar |
| Amaç/Vizyon: | * Bu projenin temel amacı web tabanlı bir Kitap Öneri Sistemi uygulaması geliştirmektir. * Bu sistem önereceği birkaç etiket ile kullanıcıya okuyacak kitap seçmekte yardımcı olacaktır. |
| Sistemin Kullanıcıları: | * Her yaştan okuyucu * Siteye kayıt olan tüm kullanıcılar * Yönetici |
| İşlevsel İhtiyaçlar: | * Bu öneri sistemi tamamen yardım amaçlıdır * Okuyacak kitap seçmekte zorlanan okurların seçecekleri kitapları bulmakta zorlanmaları |
| Kullanıcı Arabirimi Öncelikleri: | * Sade görünüm ve basit kullanım * Bütün web sistemler de test edilebilir olması |
| Kullanılacak Teknoloji ve Araçlar | * Python, Pandas * Filtreleme Algoritmaları |

**Proje Maliyet Kestirim Dokümanı**

Proje adı: Reader’s Radar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ölçüm Parametresi** | **Sayı** | **Ağırlık Faktörü** | **Toplam** |
| Kullanıcı Girdi Sayısı | 1 | 10.000 |  |
| Kullanıcı Çıktı Sayısı | 1 M |  |  |
| Kullanıcı Sorgu Sayısı | 35.000 | 3 |  |
| Veri Tabanındaki Tablo Sayısı | 5 | 7 |  |
| Arayüz Sayısı | 1 | 5 |  |
| **Ana İşlev Nokta Sayısı** | (AİN Değeri) | |  |

Project Summary

Proje Konusu: Reader's Radar

Proje Açıklaması: 40 bin 'etiket' ve 10 bin 'kitap' verisi, yaklaşık 1 milyon kullanıcı değerlendirmesi üzerinden, seçilen herhangi bir etiket üzerinden kitap önerisi yapacak bir uygulama geliştireceğim. Bu proje kapsamında, seçilen etiketlerle kitaplar arasında graph yapılar oluşturmayı planlıyorum. Eğer mümkünse, kitaplar arasında da graph ilişkileri kurmayı hedefliyorum. Daha detaylı bir şekilde projelerin yazılması için açılan doc formuna bilgileri yazmıştım.

Proje Programlama Dili: Python, Pandas

Proje Alanı: Big Data & Data Mining

Veri Kaynağı: Kaggle

Algoritma ve Yöntemler: Proje kapsamında, Jupyter kullanarak verileri görselleştirecek ve analiz edecek, ardından programın ana hatlarını yazacağım. Veri madenciliği ve büyük veri analizi için uygun algoritmaları ve yöntemleri belirleyerek kullanacağım.

Geliştirme Süreci: Proje, belirlenen adımların tek tek tamamlanmasıyla ilerleyecek. Her aşama tamamlandığında bir sonraki aşamaya geçilecek ve süreç bu şekilde devam edecek.

Hedef Kitle: Okunacak kitap bulmakta zorlanan tüm okurlar

Projenin Benzersiz Özellikleri: Seçilen etiket üzerinden geniş bir kitap kataloğunu kullanarak kullanıcılara rastgele kitap önerme yeteneği sağlamasıdır.