1-) Proje Başlığı: takebook

2-) Ekip üyeleri: Oğuzhan Karahan, Bahadır Çakır, Emir Türkmen

3-) GitHub Private Repository: 2021\_Fall\_Bil372\_takebook

4-) Miniworld Assumption

* Genel Tanıtım: takebook kitap alışverişi yapılabilen bir web sitesidir. Kitap satın almak isteyen insanlar bu siteyi rahatlıkla kullanarak kitap tedarik edebilir. Front-end'de Python'ın Flask framework'ü ile, back-end'de ise Python ile kodlama yapılacaktır. DBMS olarak ise PostgreSQL kullanılacaktır.
* Uygulamanın Fonksiyonları:

- Kullanıcılar siteye kaydolup giriş yapabilirler, giriş yapmadan da kitap aranabilir.

- Kullanıcılar arama kutusu ile istedikleri kitap aratabilirler.

- Kullanıcılar aratma geçmişlerini görebilirler ve aratma geçmişlerini temizleyebilirler.

- Kullanıcılar istedikleri kitapları daha sonra sipariş edebilmek adına favorilerine ekleyebilirler.

- Kullanıcılar bakiyelerine yükleme yapabilirler.

- Arama ekranında kitaplar isme göre (alfabetik), yazara göre, kategoriye göre, fiyatlarına göre ve puanlarına göre sıralanabilir.

- Kullanıcılar kitaplar hakkında yorum yapabilir ve kitaplara puan verebilirler.

- Kullanıcılar profillerini düzenleyebilirler.

- Kullanıcılar kitap sipariş edebilir.

- Gidişata göre yeni özellikler eklenebilir.

5-) Entities and Attributes

- KULLANICI-> Kullanıcı ismi, Şifre, E-mail, İsim, Soyisim, Adres, Ödeme tipi

- KİTAP-> Yazar, Basım tarihi, Yayınevi, Hamur tipi, Ebat, Baskı sayısı, Dil, Çevirmen, Puan

- YAZAR-> Kitap

- YAYINEVİ-> Kitap

6-) Relationships

- KULLANICI KİTAP satın alır.

- YAZAR KİTAP yazar.

- YAYINEVİ KİTAP yayımlar.

7-) GANTT Chart:

Timeline

Description automatically generated

7.1 Proje Planlaması: Proje üyelerinin belirlenmesi, proje konusunun seçilmesi, projede kullanılacak teknolojilerin belirlenmesi, projenin genel hatlarının (Entities, relationships...) belirlenmesi.

7.2 ER Dökümanı Oluşturulması: Örnek sayılabilecek uygulamalar doğrultusuyla detaylı ER dökümanının oluşturulması, proje hakkında araştırmalara devam edilmesi.

7.3 Veritabanı Mantıksal Tasarımı: Oluşturulan ER diyagramı doğrultusunda veritabanı için gerekli tabloların (Relations) tasarımının yapılması.

7.4 Uygulamanın Geliştirilmesi: Yukarıda bahsedilen temel fonksiyonları yerine getiren web uygulamasının geliştirilmesi.

7.5 Final Rapor & Demo & Kod Teslimi: Bitirilen projenin teslimi ve sunumunun gerçekleştirilmesi.

8-) Süreç ve Risk Yönetimi

Projeyi Back-End, Front-End gibi büyük ve gereksiz sınırlara ayırmak yerine, projenin geliştirilmesinin en başından itibaren GitHub reposu üzerinde uygun büyüklük ve zorlukta issue'lara parçalayarak kademeli bir geliştirme süreci yaşanması planlanmaktadır. Bu sayede, öngörülemeyen aksilikler (Teknik, takım arkadaşının eksikliği) sebebiyle oluşabilecek hatalar dolayısıyla projenin geliştirilmesinde herhangi bir aksamaya uğranılmaması planlanmaktadır. Issue'lar alınıp bırakılabilir, başka takım üyelerine atanabilir. Herkes çalışmak istediği konu ve issue üzerinde çalışarak daha rahat ve verimli bir geliştirme süreci geçirilmesi planlanmaktadır.