

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



IOS İle Mobil Uygulama Geliştirme I Dersi

Proje Raporu

BookPlus (Book+) Mobil Uygulaması

Selenay YALÇIN

20290302

Aleyna DEMİR

19290233

BookPlus (Book+) Uygulaması

BookPlus (Book+) , kitapseverler için tasarlanmış bir sosyal medya uygulamasıdır. Kullanıcılar, kendi profillerini oluşturabilir, takip ettikleri kişilerin okudukları kitaplar hakkında yorumlarını görebilir ve kendi kitap listelerini oluşturabilirler.

Giriş:

Bu rapor, BLM4537 - IOS İle Mobil Uygulama Geliştirme I dersi final projesi raporu olarak hazırlanmış, aynı zamanda bitirme Projesi olarak da geliştirdiğimiz BookPlus (Book+) isimli sosyal medya uygulamasının detaylarını içermektedir. Kitap severlerin bir araya geldiği, kitaplar hakkında tartışmalar yapabildiği ve yeni kitaplar keşfedebildiği bir platform olarak hedeflenmektedir.

Kullanıcı Profili ve İşlevleri:

- Kullanıcılar, uygulamaya kaydolup kendi profil sayfalarını oluşturabilirler.
- Profil sayfalarında kullanıcı bilgileri, profil fotoğrafı ve ilgi alanları gibi bilgiler yer alır.
- Kullanıcılar, diğer kullanıcıları takip edebilir ve takipçileriyle etkileşimde bulunabilirler.
- Okudukları kitaplar hakkında yorumlar yazabilir ve beğeni bırakabilirler.

Ana Sayfa ve Haber Akışı:

- Kullanıcılar, ana sayfada takip ettikleri kişilerin okudukları kitaplarla ilgili yorumlarını görebilirler.
- Yorumlar, zaman damgalarıyla sıralanır ve kullanıcının ilgisini çekebilecek şekilde özelleştirilir.
- Kullanıcılar, yorumları beğenebilir, yorumlara yanıt verebilir.
- Kullanıcıların en son okudukları kitapları görüntülemeleri ve ilerlemeleri hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlayan alanlar yer alır.

Kitap Listesi ve Öneriler:

- Kullanıcılar, kendi kitap listelerini oluşturabilir ve listelerini istedikleri gibi düzenleyebilirler.
- Uygulama, kullanıcıların okudukları kitaplara dayalı olarak arama yapabilir.

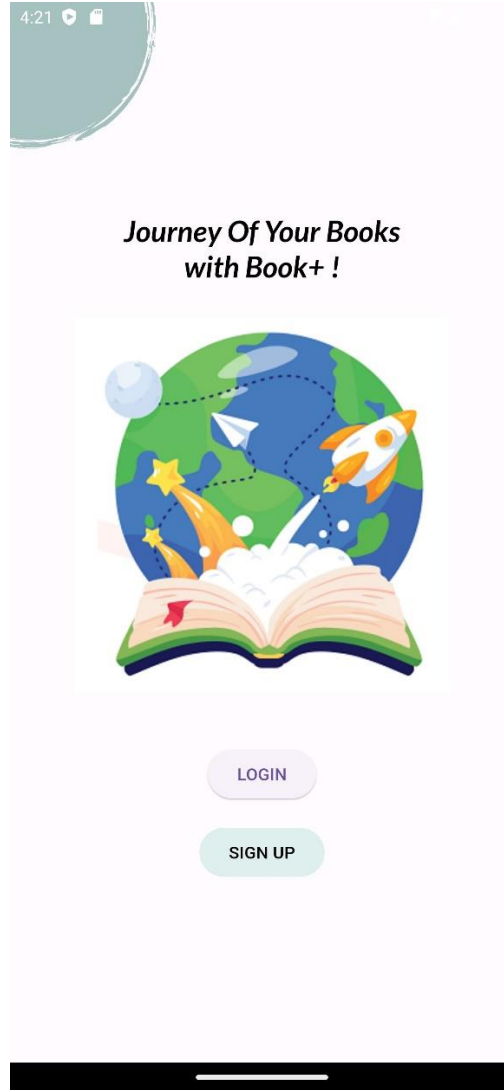
Kullanılan Teknolojiler:

- BookPlus (Book+), mobil uygulama olarak geliştirilmiştir.
- Front-end tarafında Flutter kullanılmıştır.
- Back-end tarafında Firebase kullanılmıştır.

Beklenen Sonuçlar ve Katkıları:

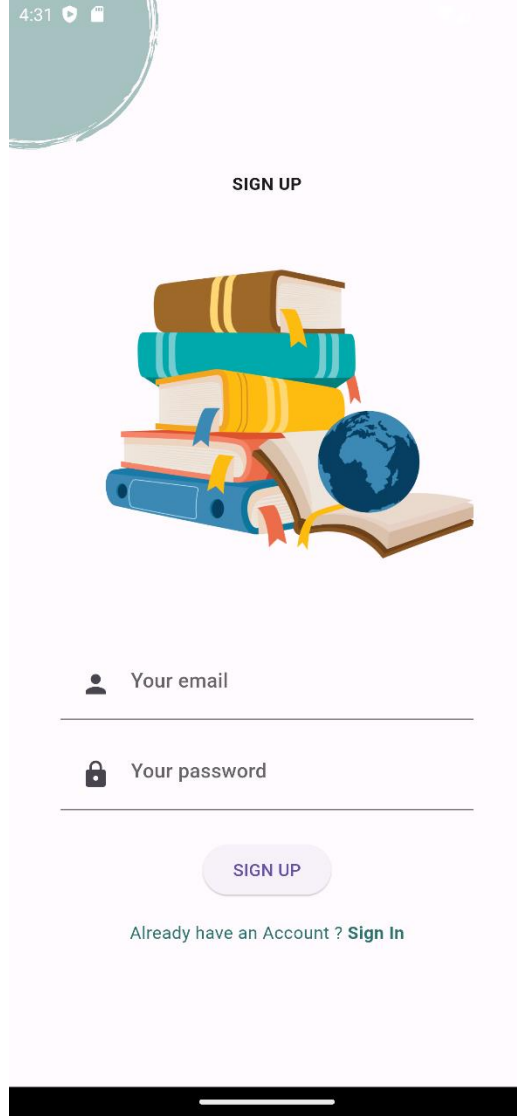
- BookPlus (Book+), kitapseverler arasında etkileşimi artıracak ve kitap önerilerini kolaylaştıracak bir platform olarak kullanıcıların hayatına değeri katacaktır.
- Kullanıcılar, farklı kitaplar keşfedebilecek, tartışmalara katılabilecek ve kitap listelerini yönetebilecekler.
- Uygulama, kullanıcıların ortak kitap zevkine sahip kişilerle daha kolay etkileşimde bulunmalarını sağlayacaktır.

Uygulamanın ilk açıldığında kullanıcı, hoş geldiniz sayfasıyla karşılaşır. Tasarlanan uygulamanın ana sayfası, Resim 1.1’de gösterilmekte olup bu sayfada karşılama yazısı ve resmi ile birlikte kullanıcıların giriş yapacağı veya kayıt olacağı sayfaya yönlendirilecek giriş/kayıt paneli butonları yer almaktadır. Eğer kullanıcı kayıt olmak istiyorsa bu giriş panelinde yer alan “Sign Up” butonunu kullanarak kullanıcı kayıt ekranına ulaşabilmektedir. Aynı şekilde oturum açmak isteyen kullanıcı “Login” butonu ile oturum açma ekranına ulaşabilmektedir.



Resim 1.1

Resim 1.2’de yer alan kullanıcı kayıt ekranında; kullanıcıların e-posta ve şifre bilgileriyle kayıt olabileceği bir form ekranı yer almaktadır. Kullanıcı sisteme zaten kayıtlı ise “Login” ekranına geçebileceği ‘Sign In’ butonu eklenmiştir.



4:31

SIGN UP

Illustration of a stack of books and a globe.

Your email

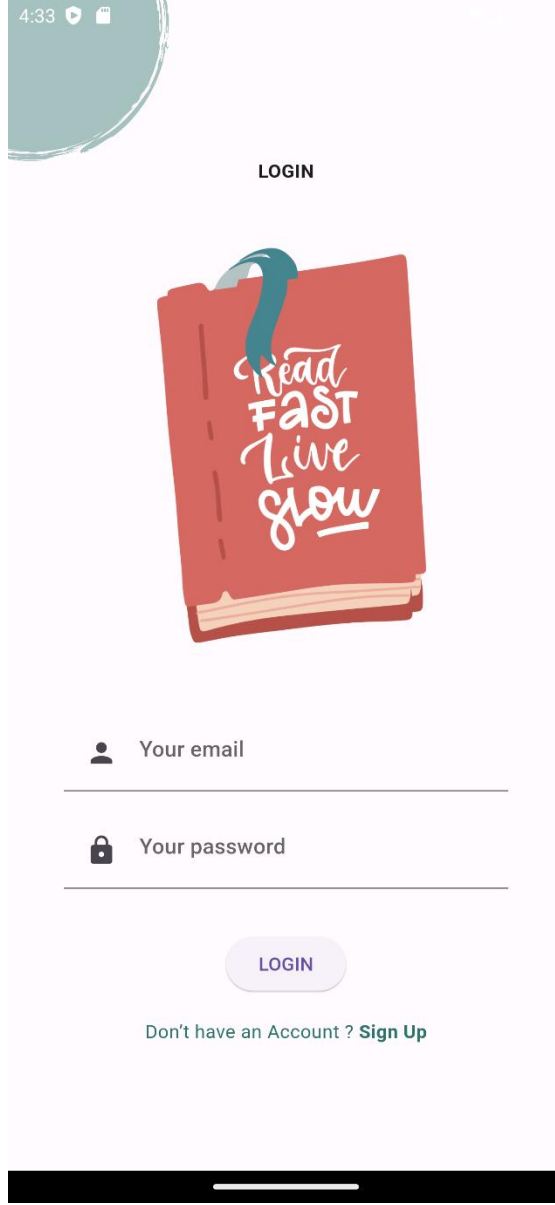
Your password

SIGN UP

Already have an Account ? [Sign In](#)

Resim 1. 2

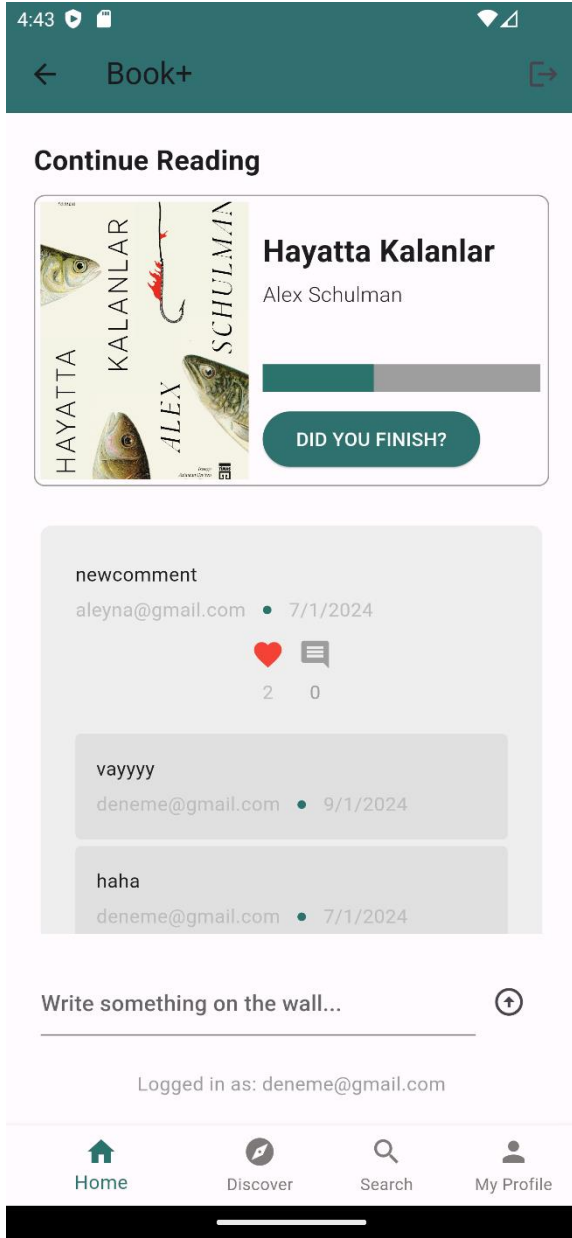
Kullanıcı sisteme kaydolmuş ise “Login” butonundan kullanıcı oturum açma ekranına ulaşabilmektedir. Kullanıcı adı ve şifre alanlarına bilgileri girdikten sonra, "Giriş Yap" butonu ile oturum açma işlemini tamamlayabilirler. “Login” ekranı Resim 1.3’de yer almaktadır.



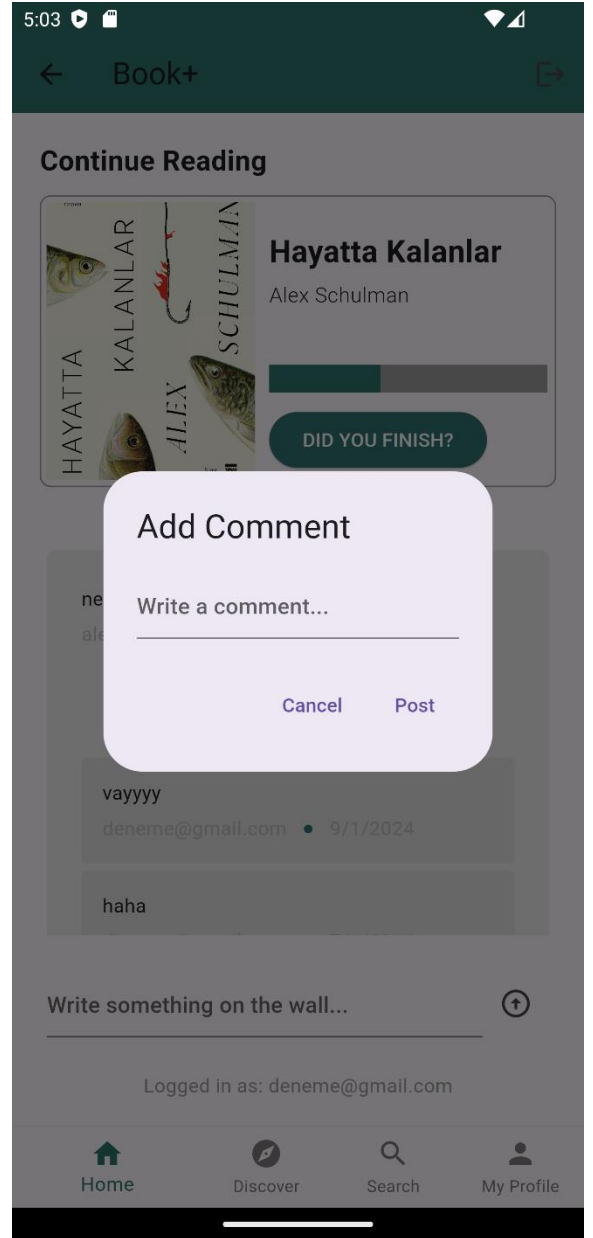
Resim 1.3

Kullanıcı sisteme giriş yaptığında ilk olarak “Home” sayfası ile karşılaşır. Resim 1.4’de gösterildiği gibi sayfa içerisinde; “Continue Reading” bölümü, kullanıcı yorum ve beğenilerinin yer aldığı ana sayfa akış kısmı ve son olarak kullanıcının sayfasında yorum paylaşımı yapacağı bir kısım eklenmiştir. Kullanıcıların en son okudukları kitapları görüntülemeleri için “Continue Reading” bölümü tasarlanmıştır. Kitap ismi, yazarı ve okuma ilerlemesini gösteren yatay çubuk bileşenleri ile zenginleştirildi. Kullanıcının oturumunu sonlandırması için ise “navbar” kısmına “logout” butonu eklenmiştir. Aynı zamanda her sayfada yer alan ve kullanıcının bir sonraki sayfaya geçişini sağlayan “back” butonu yer almaktadır.

Kullanıcının yapılan yorum paylaşımlarına yanıt verebilmesini sağlayan yorum butonuna basıldığında Resim 1.5’ de yer alan yanıt ekran karşısına çıkmaktadır.



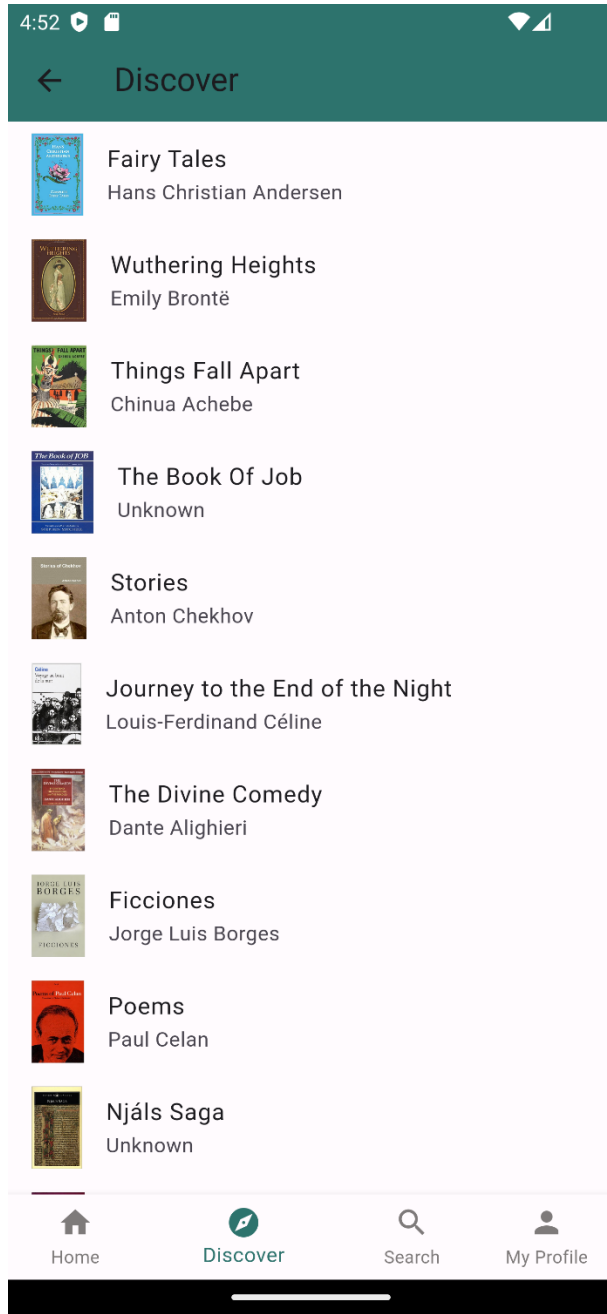
Resim 1.4



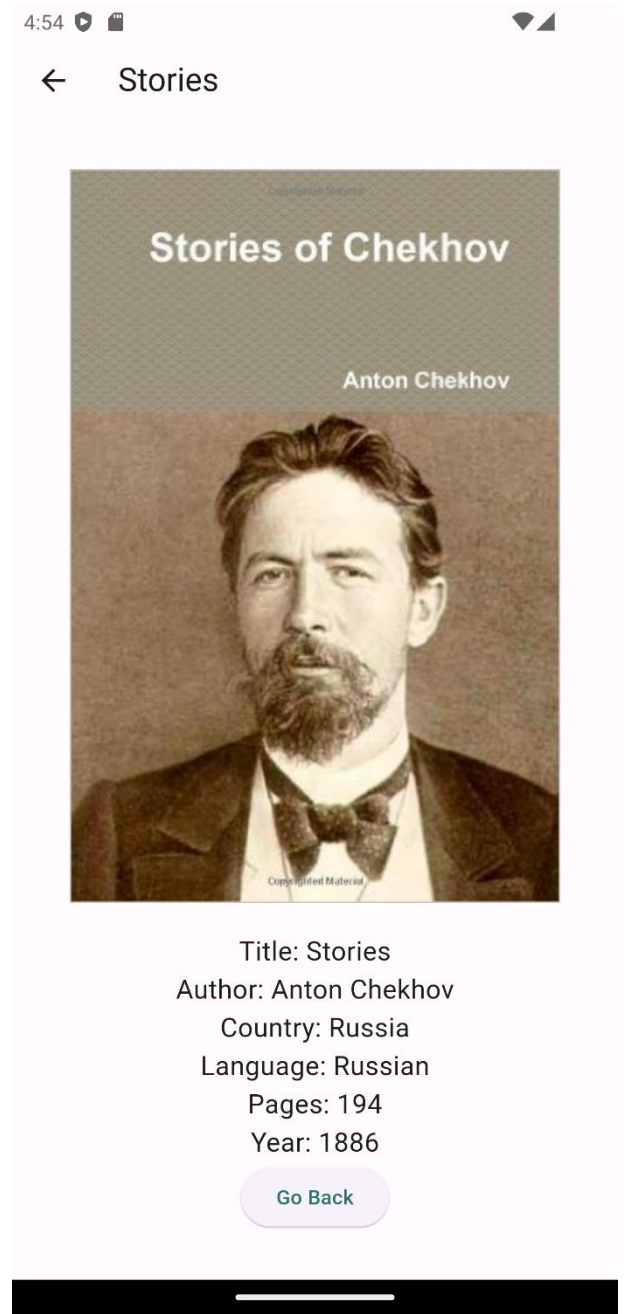
Resim 1.5

Ana sayfa, keşfetme, arama ve profil gibi temel sayfalar arasında gezinme imkanı sağlayan “Navigation Bottom Bar” eklendi. “BottomNavigationBar” ile kullanıcıların kolayca farklı sayfalar arasında geçiş yapmaları sağlandı.

Resim 1.6’ da yer alan “Discover” sayfasında veri tabanında sisteme kayıtlı olan kitaplar listelenmiştir. Kullanıcı kitap isimleri üzerine tıkladığında Resim 1.7’ de yer alan kitap bilgi formu ekranına ulaşım sağlar.

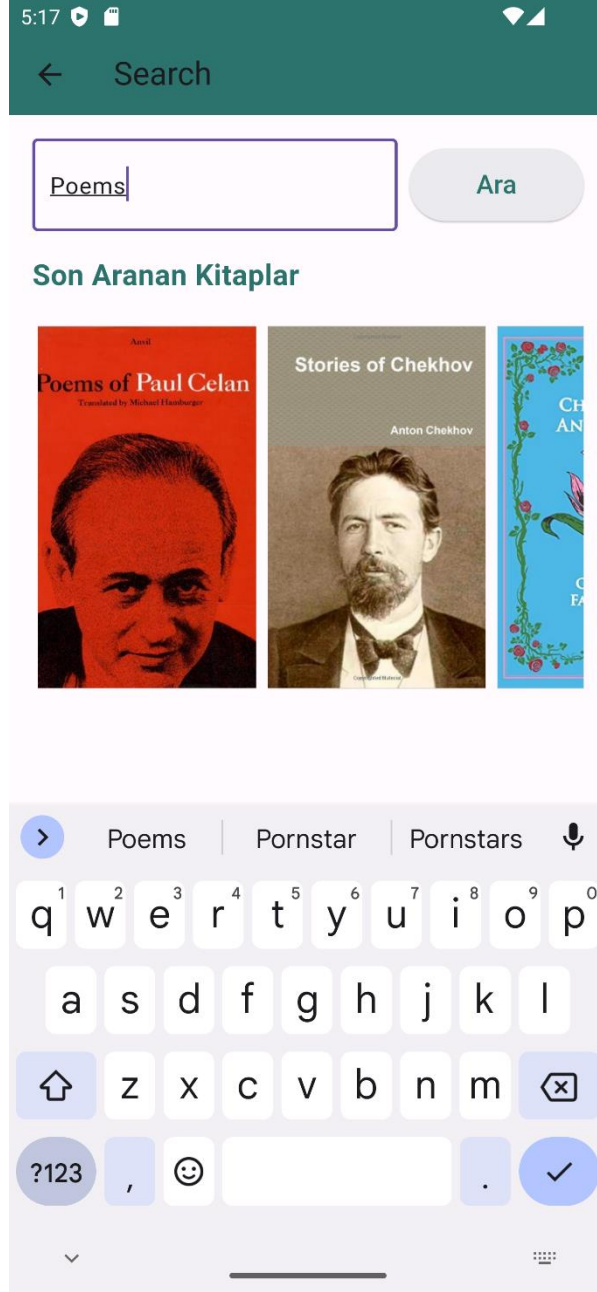


Resim 1.6



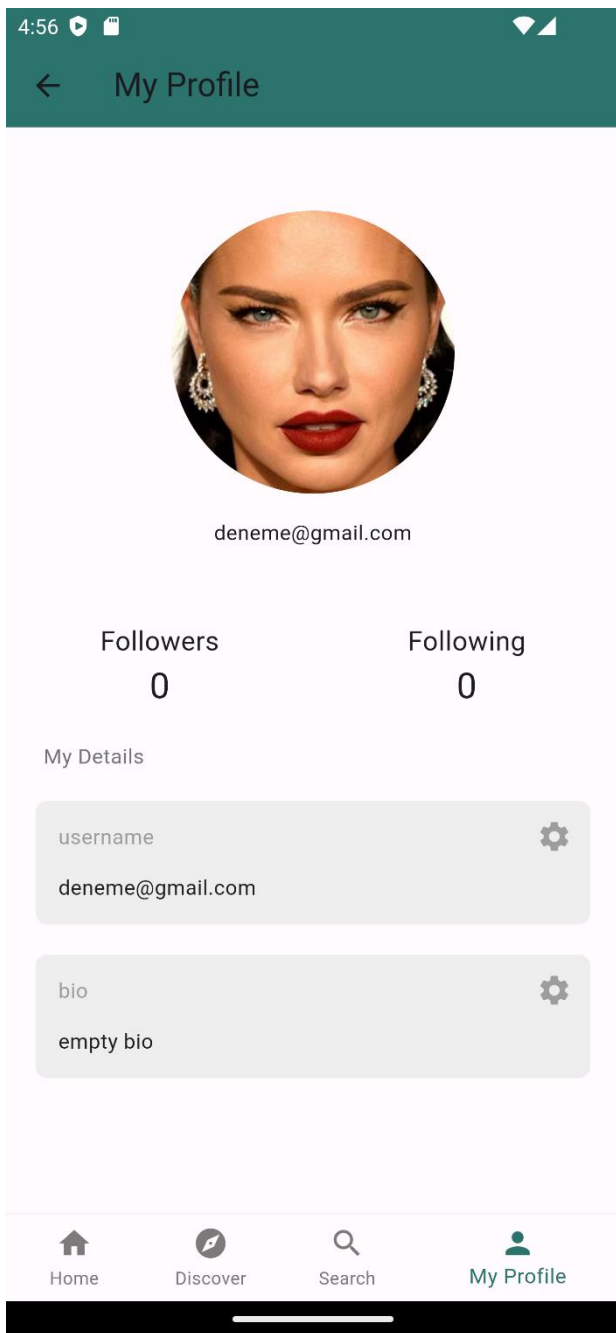
Resim 1.7

Kullanıcı “Search” sayfasında (Resim 1.8) arama butonu yardımı ile listesinde yer alan kitaplar arasında kitap ismi ile arama yapılabilir, arama sonucunda ilgili kitabın bilgi formuna erişir.

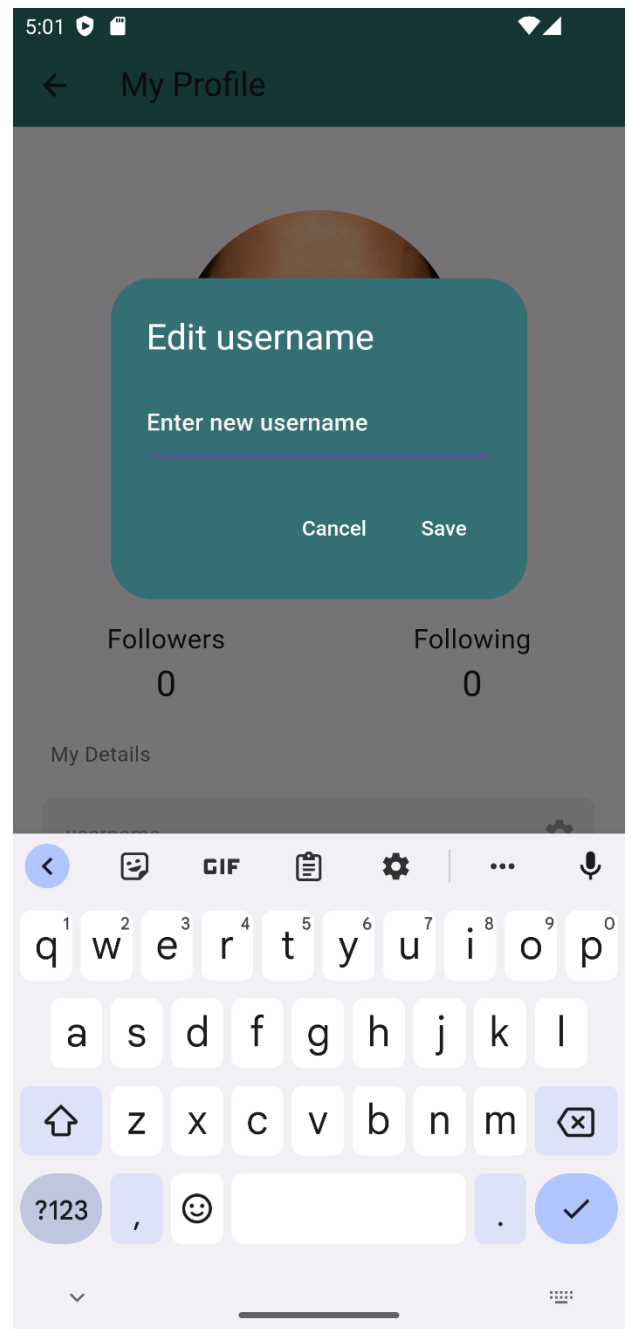


Resim 1.8

Kullanıcı Resim 1.9’de yer alan “My Profile” sayfasında kullanıcı profil detaylarına ulaşım sağlar. İlgili ayar butonlarından profil bilgileri üzerinde değişiklik yapabilir.(Resim 1.10)



Resim 1.9



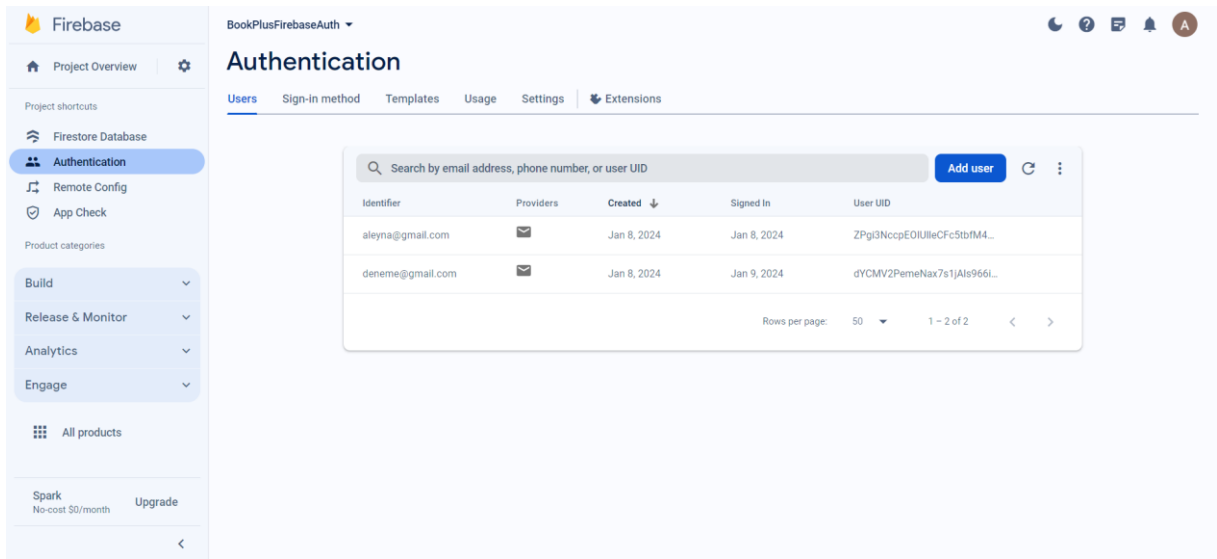
Resim 1.10

Veri Tabanı

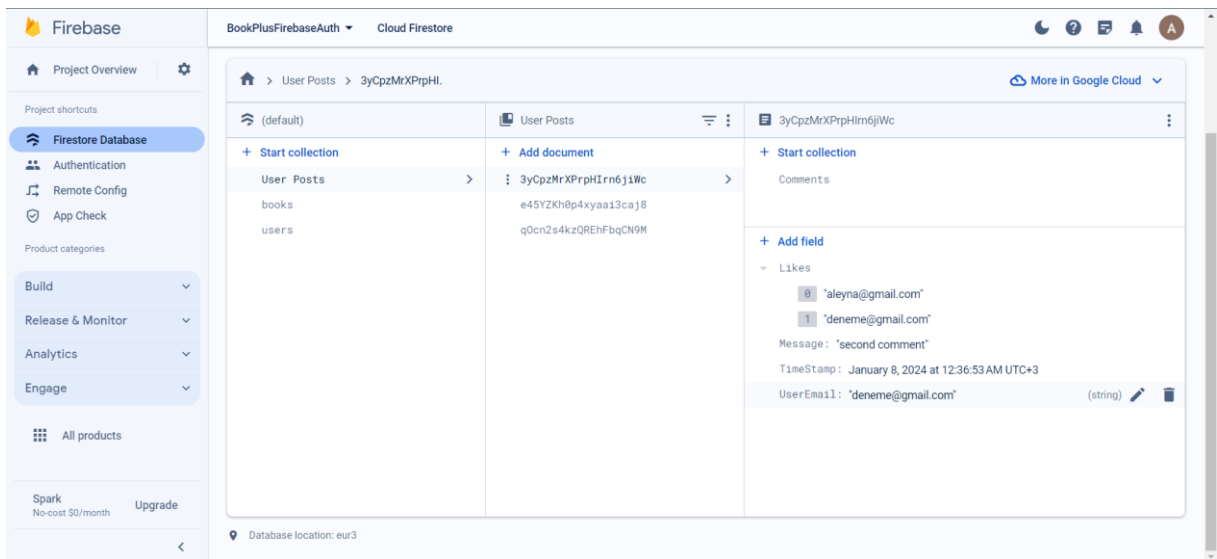
Proje, Firestore veri tabanını kullanarak geliştirilmektedir. Firestore, verilerin hiyerarşik bir yapıda depolanmasını ve gerçek zamanlı senkronizasyon özelliği sayesinde verilerin anlık olarak güncellenmesini sağlar. Bu proje kapsamında, kullanıcı hesap bilgileri, kitap detayları ve kullanıcı post bilgileri gibi verileri saklamak için uygun koleksiyonlar ve belgeler oluşturulmuştur.

Ayrıca, Firebase Authentication kullanılarak kullanıcıların kimlik doğrulaması sağlanmıştır. Kullanıcıların e-posta, şifre gibi kimlik bilgileriyle kayıt olmaları ve oturum açmaları bu yapı üzerinden gerçekleştirilmiştir. Veri tabanı ile ilgili görseller aşağıda yer almaktadır.

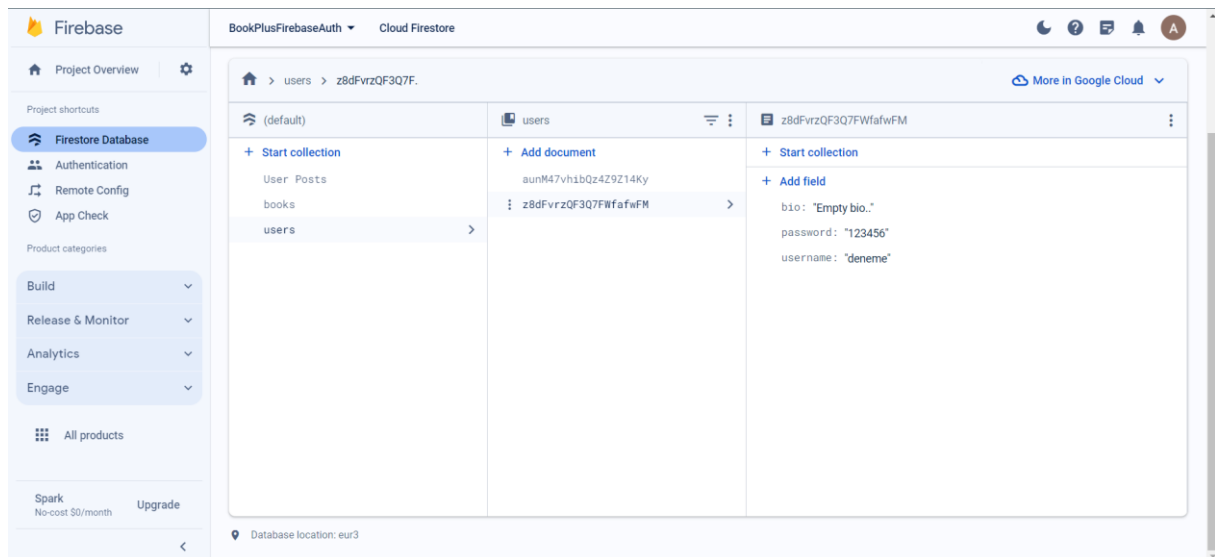
Örnek kullanıcı bilgileri; email: deneme@gmail.com password: 123456.



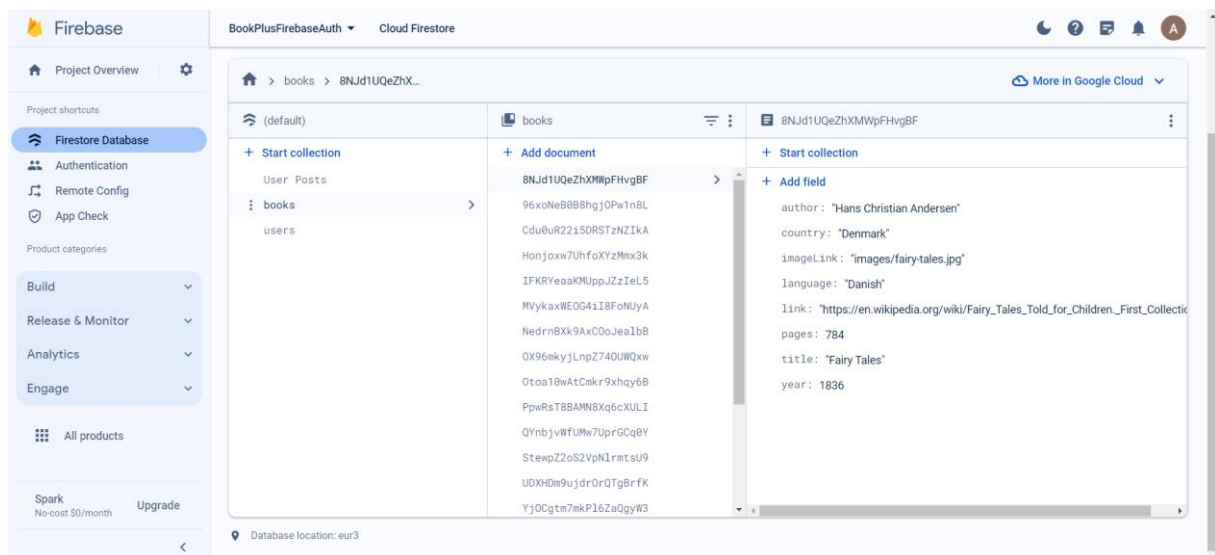
Resim 2. 1



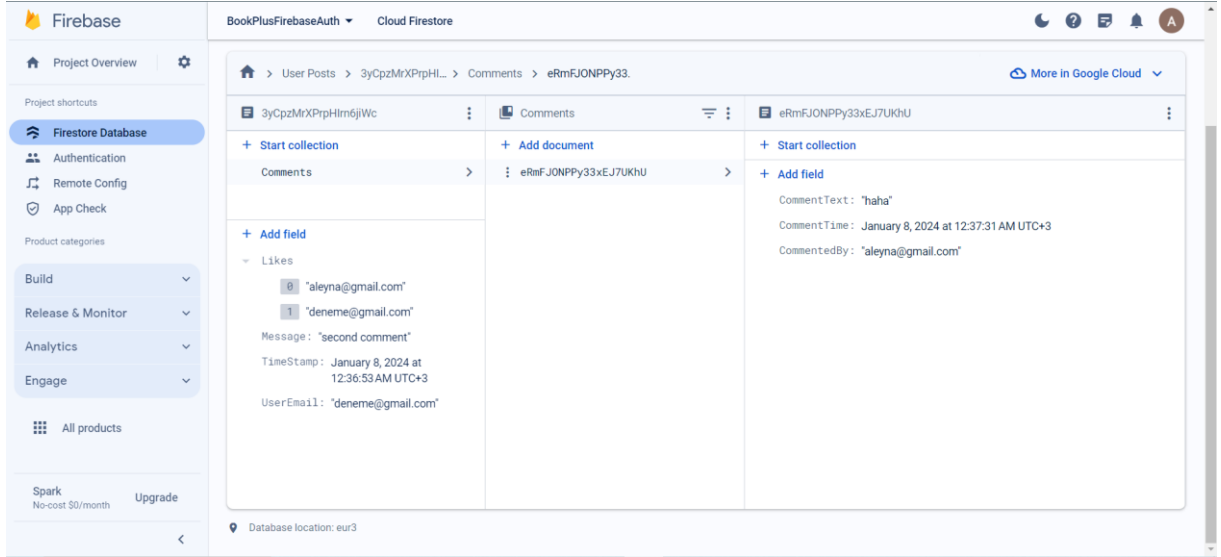
Resim 2. 2



Resim 2. 3



Resim 2. 4



Resim 2. 5

GITHUB HESAPLARI:

Aleyna DEMİR : aleynademir

Selenay YALÇIN: selenayyalcin

Proje <https://github.com/selenayyalcin/book-plus> repository'sinde yer almaktadır.