

**ANKARA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**



BLM 4538 React Native: BeeRyder Rental

**Mert Patlar
20290284**

github.com/Generalchrist/BeeRyderRent_Mobile

ÖZET

Bu rapor, "BeeRyder Rental" adlı bir proje kapsamında geliştirilen mobil uygulamanın detaylı bir incelemesini sunmaktadır. Proje, kullanıcılara araç kiralama işlemlerini kolaylaştırmayı amaçlamaktadır. Özellikle, kullanıcıların araçları görüntüleme, kiralama, rezervasyon yapma ve kiralama süreçlerini yönetme gibi işlemleri gerçekleştirebilmelerine olanak tanımaktadır.

Frontend kısmında daha önce Angular kullanılarak geliştirilen web uygulaması, "BeeRyder Rental" mobil uygulamasının temelini oluşturmuştur. Bu sayede, kullanıcı dostu arayüz tasarımı ve kullanıcı deneyimi, Angular'ın sağladığı özelliklerle geliştirilmiş ve mobil platforma entegre edilmiştir.

Backend kısmında ise .Net EntityFramework kullanılarak geliştirilen API'ler, uygulamanın temel veri işleme ve yönetimini sağlamıştır. Veritabanı yönetimi, kullanıcı hesapları, araç bilgileri ve rezervasyon işlemleri gibi backend işlemleri, güvenli ve verimli bir şekilde yönetilmiştir.

"BeeRyder Rental" uygulaması, kullanıcıların araçları, araç detaylarını görüntüleme, kullanılabilirlik durumunu kontrol etme ve rezervasyonlarını yönetme gibi işlemleri kolayca gerçekleştirebilmelerine olanak tanır. Ayrıca, kullanıcılar kendi profillerini oluşturabilir, kiralama geçmişlerini görüntüleyebilir.

"BeeRyder Rental" projesi, hem araç kiralama işletmeleri için kullanılabilir bir platform sağlamakta hem de React Native teknolojisinin gücünü mobil uygulama geliştirme süreçlerinde sergilemektedir.

İÇİNDEKİLER

ÖZET	ii
1 Dosya Yapısı	1
2 Sayfalar	2
2.1 Ana Sayfa.....	2
2.2 Araç Detay Sayfası.....	3
2.3 Profil Sayfası	4
2.4 Giriş ve Kayıt Sayfası	5

1 Dosya Yapısı

```
C:\Projects\Self\BeeRyder-Mobile\BeeRyderRental\src>tree ./
Folder PATH listing
Volume serial number is 0000009D 1002:5ED4
C:\PROJECTS\SELF\BEERYDER-MOBILE\BEERYDERRENTAL\SRC
├── Components
├── Models
├── Screens
│   ├── Auth
│   ├── Detail
│   ├── Home
│   └── Profile
├── Services
└── Helpers
```

Şekil 1.1 React Native src dosyasının ağaç görünümü

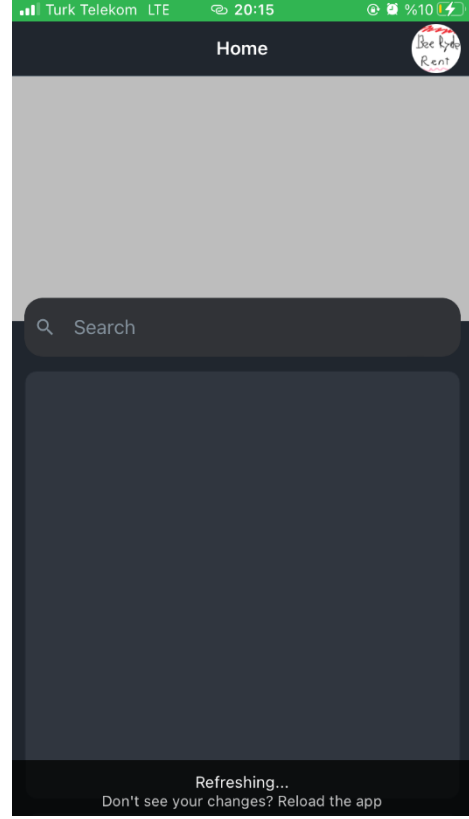
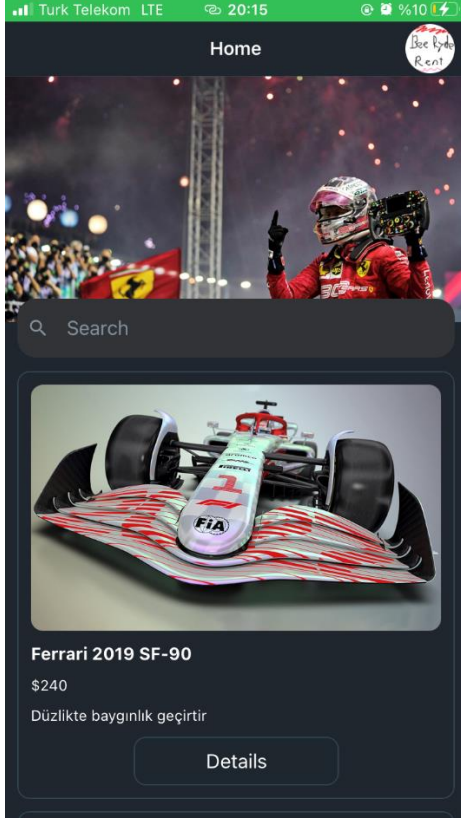
Bu dosya yapısı, uygulamanın farklı bileşenlerini ve modüllerini içermektedir.

"Components" klasörü, uygulamanın yeniden kullanılabilir bileşenlerini barındırırken, "Models" klasörü veri yapılarıyla ilgilidir. "Screens" klasörü, kullanıcıya gösterilen farklı ekranları ve sayfaları içerir. "Services" klasörü ise uygulamanın iş mantığını ve yardımcı işlevlerini kapsar. Bu yapılandırma, kodun düzenli ve yönetilebilir olmasını sağlayarak, geliştirme ve bakım süreçlerini kolaylaştırmaktadır.

2 Sayfalar

2.1 Ana Sayfa

Ana sayfanın üst kısmında, büyük bir başlık alanı ve kullanıcı dostu bir arama çubuğu bulunmaktadır. Kullanıcılar, arama çubuğunu kullanarak belirli bir araç modeli veya özellik arayabilirler.



İlk görselde, ana sayfada listelenen bir araç örneği bulunmaktadır: "Ferrari 2019 SF-90". Araç kartı, aracın bir görselini, model adını, kiralama ücretini ve kısa bir açıklamayı içermektedir. "Details" butonu, kullanıcıyı araç hakkında daha ayrıntılı bilgi alabileceği başka bir sayfaya yönlendirir.

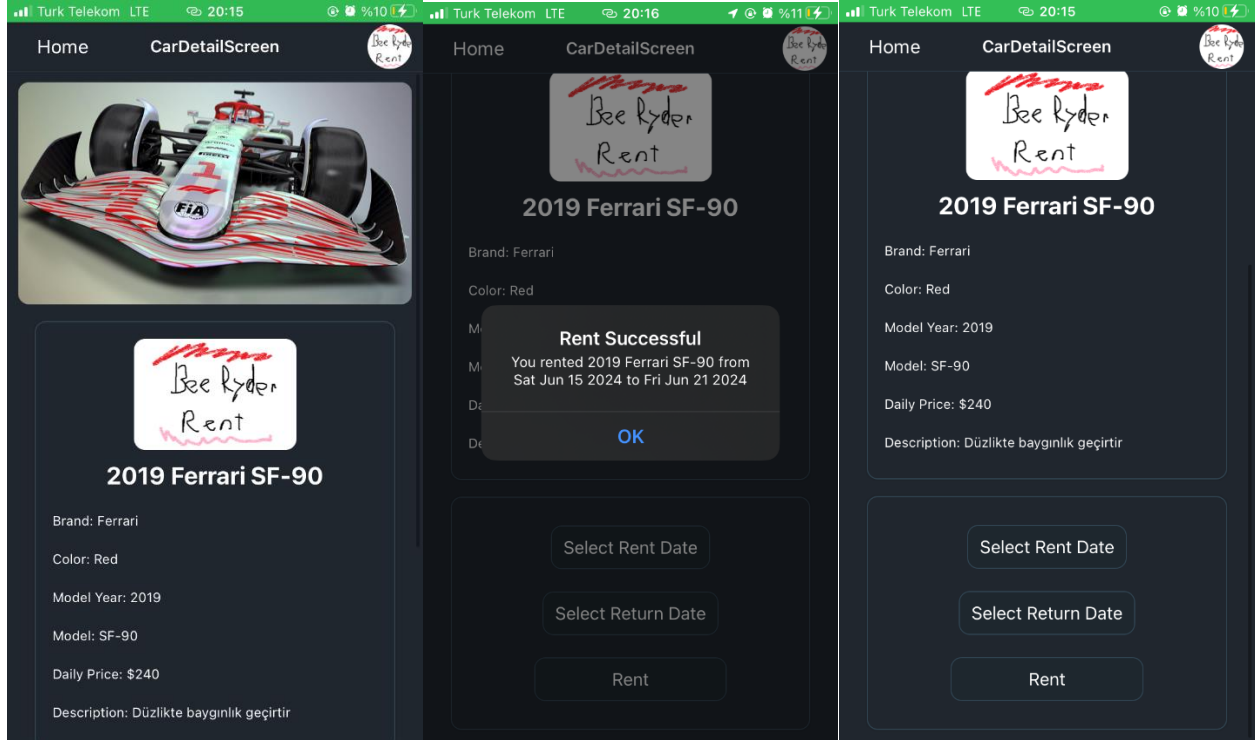
İkinci görselde ise sayfanın yeniden yüklenmesi sırasında görülen bir ekran görüntüsü bulunmaktadır. Bu durumda, kullanıcıya değişikliklerin henüz görünmediğini belirten bir mesaj iletilir ve sayfanın yeniden yüklenmesi tavsiye edilir.

2.2 Araç Detay Sayfası

Bu sayfa, araçların özelliklerini, kiralama koşullarını ve kullanıcı yorumlarını içerecek şekilde tasarlanmıştır.

Araç detay sayfasında, öncelikle aracın büyük ve yüksek çözünürlüklü bir görseli bulunur. Bu görsel, aracın tüm detaylarını kullanıcıya göstererek, kiralama kararını kolaylaştırır. Görselin altında, aracın tam adı ve modeli, günlük kiralama ücreti ve mevcutsa özel promosyon bilgileri yer alır.

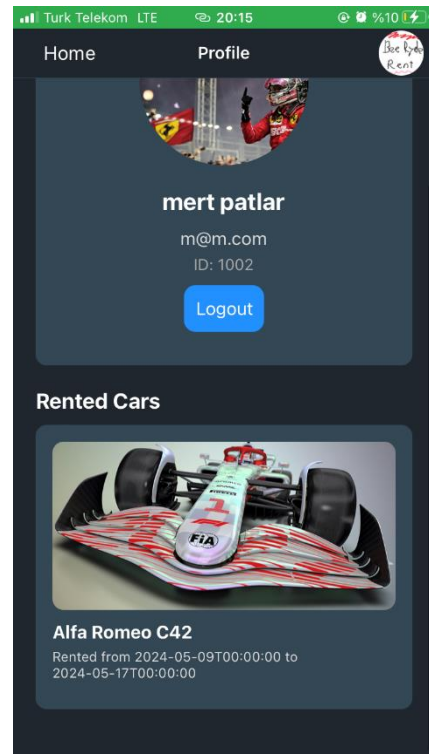
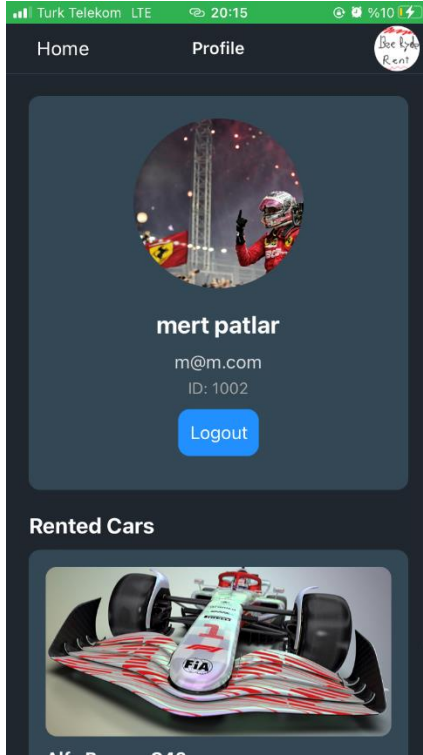
Kiralamaya karar veren kullanıcılar için, rezervasyon ve kiralama süreci de bu sayfa üzerinden kolayca gerçekleştirilebilir. Rezervasyon formu, kullanıcıların kiralama tarihlerini seçmelerine ve kiralama işlemini tamamlamalarına olanak tanır. Ayrıca, kullanıcıların daha önce bu aracı kiralamış olan diğer kullanıcıların yorumlarını okuyarak, araç ve kiralama deneyimi hakkında daha fazla bilgi sahibi olmaları sağlanır.



2.3 Profil Sayfası

Profil sayfasının üst kısmında, kullanıcının profil fotoğrafı ve adı yer alır. Bu bölüm, kullanıcının kendisini tanımasını ve kişisel bilgilerinin görsel olarak temsil edilmesini sağlar. Profil fotoğrafının hemen altında, kullanıcının e-posta adresi ve numarası gibi temel iletişim bilgileri görüntülenir.

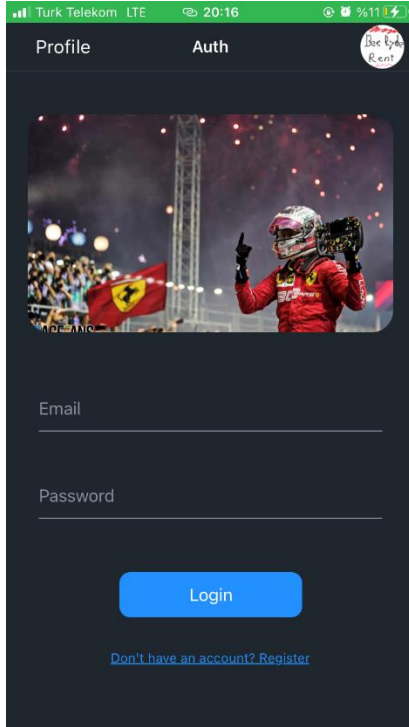
Sayfanın devamında, kullanıcının kiralama geçmişine ve aktif rezervasyonlarına erişim sağlanır. Kiralama geçmişi bölümü, kullanıcının daha önce kiraladığı araçları ve kiralama sürelerini gösterir. Bu bilgiler, kullanıcının geçmiş deneyimlerini takip etmesine ve gelecekteki kiralama kararlarında referans almasına yardımcı olur. Aktif rezervasyonlar bölümü ise, kullanıcının şu anda kiraladığı veya rezerve ettiği araçların detaylarını içerir.



2.4 Giriş ve Kayıt Sayfası

Giriş sayfası, mevcut kullanıcıların uygulamaya erişim sağlamaları için tasarlanmıştır. Bu sayfada, kullanıcı adı veya e-posta adresi ile şifre bilgilerini girebilecekleri iki ana giriş alanı bulunur. Kullanıcıların giriş bilgilerini hatırlayabilmesi için "Beni Hatırla" seçeneği sunulmuştur. Ayrıca, kullanıcıların şifrelerini unuttuklarında kolayca sıfırlayabilmeleri için "Şifremi Unuttum" bağlantısı yer alır. Bu bağlantıya tıklayan kullanıcılar, şifre sıfırlama talimatlarının yer aldığı bir e-posta alırlar.

Kayıt sayfası, yeni kullanıcıların hesap oluşturma sürecini basit ve kullanıcı dostu bir şekilde tamamlamalarını sağlar. Kayıt formunda, kullanıcı adı, e-posta adresi, telefon numarası ve şifre gibi temel bilgilerin girileceği alanlar bulunur. Şifre doğrulama alanı, kullanıcıların şifrelerini doğru bir şekilde girdiklerinden emin olmaları için eklenmiştir. Kayıt sayfasında ayrıca, kullanıcıların kullanım şartlarını ve gizlilik politikasını kabul etmeleri için onay kutuları yer alır. Kayıt işlemi tamamlandığında, kullanıcılar doğrulama e-postası alır ve hesaplarını etkinleştirmek için bu e-postadaki talimatları izlerler.



Türk Telekom LTE 20:16 %11

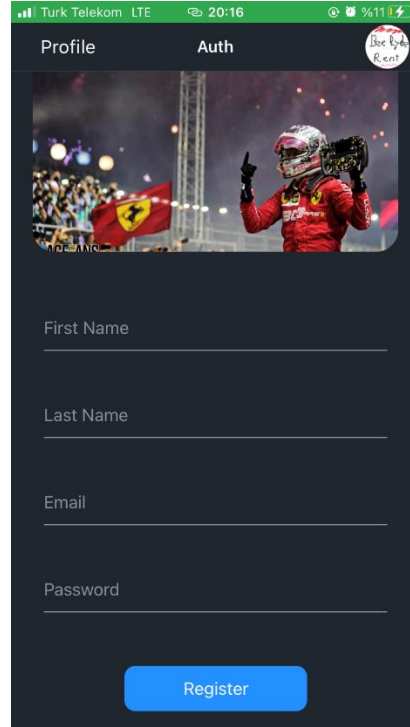
Profile Auth (Beni Hatırla)

Email

Password

Login

[Don't have an account? Register](#)



Türk Telekom LTE 20:16 %11

Profile Auth (Beni Hatırla)

First Name

Last Name

Email

Password

Register