

**ANKARA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**



**BLM4538 - IOS İle Mobil Uygulama Geliştirme II**

**Rapor**

**Restoran Uygulaması (Food Detective)**

**Aleyna DEMİR**

**19290233**

**Github: <https://github.com/aleynademir>**

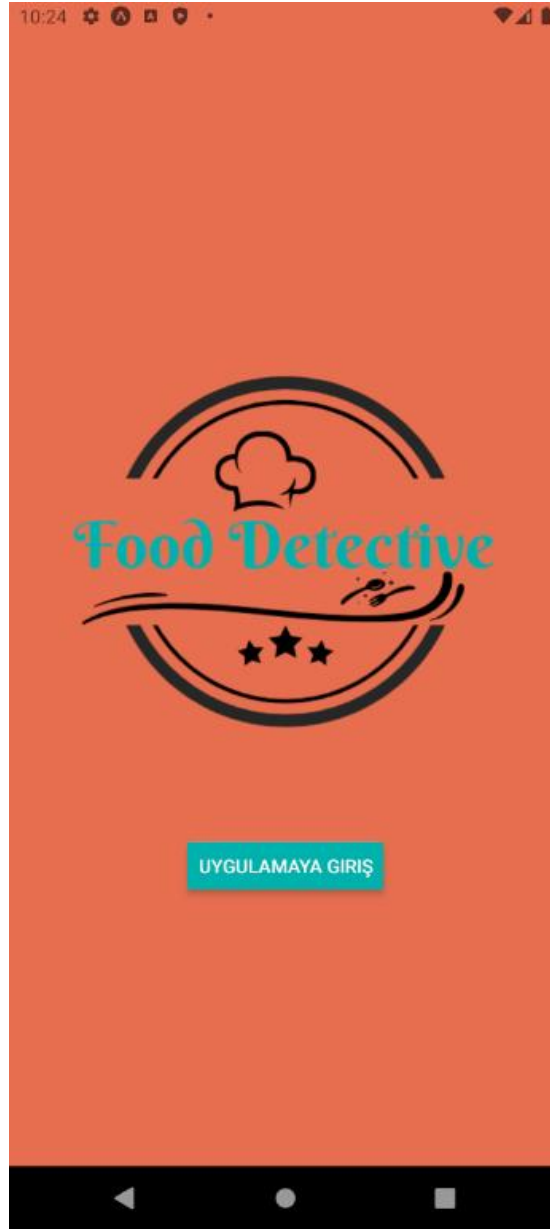
**Mayıs, 2024**

## GİRİŞ

BLM4538 - IOS İle Mobil Uygulama Geliştirme II dersi kapsamında hazırlanan bu proje, React Native kullanılarak geliştirilen bir mobil uygulamadır ve restoranlarla ilgili kapsamlı işlevsellikler sunmayı amaçlamaktadır. Uygulamanın temel amacı, kullanıcılara restoranları fiyat aralığına ve uygunluğuna göre sıralama imkânı sunmak, belirli bir yemek adına göre restoranları arama olanağı sağlamak ve restoranların uygunluk durumları, iletişim bilgileri ve menülerine erişim sağlamaktır. Proje, Expo platformu kullanılarak geliştirilmiştir.

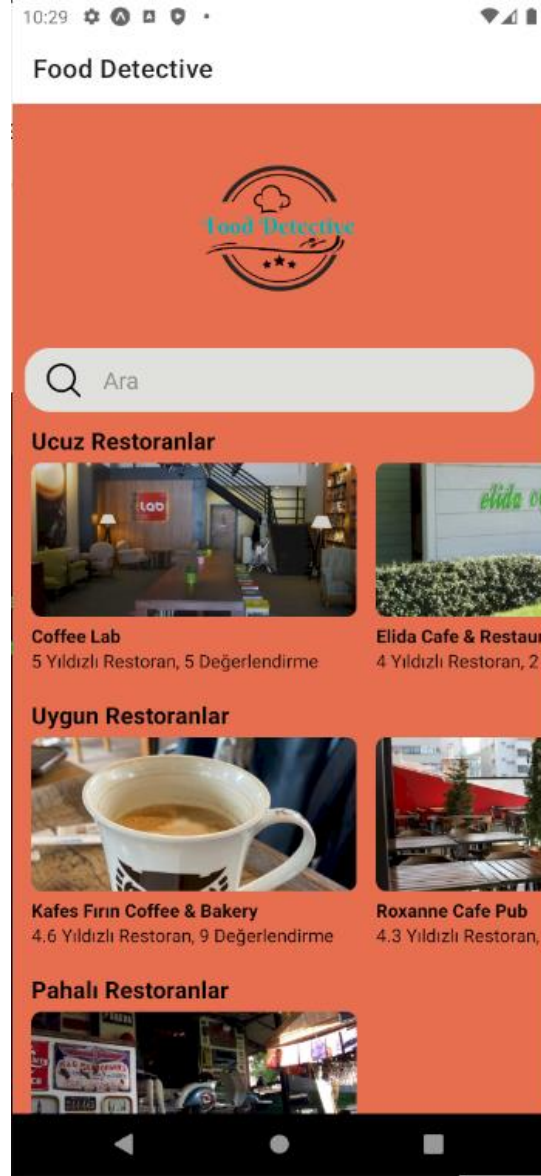
## ÖN YÜZ (FRONTEND)

Uygulama başladığında, kullanıcıya hoş geldiniz mesajı ve uygulamaya giriş butonu sunulur. Kullanıcı bu butona tıkladığında, SearchScreen'e yönlendirilir ve uygulamanın ana işlevselliği olan yemek arama ve listeleme özelliğine erişim sağlar.



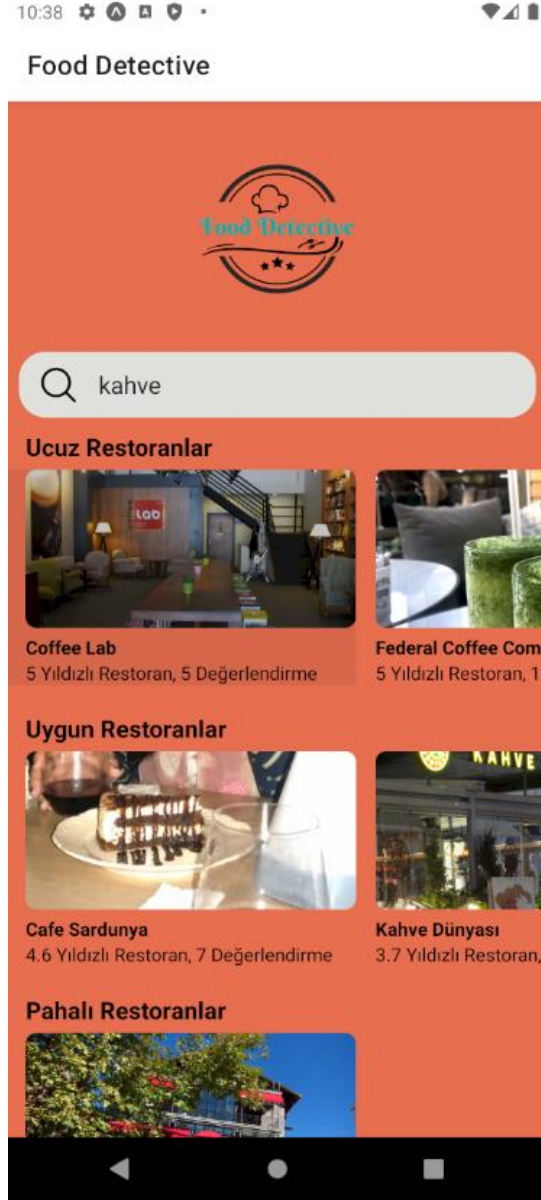
Resim 1. 1

Resim 2.1’de yer alan SearchScreen sayfası, kullanıcıya yemek arama ve filtreleme özelliği sunan bir arayüz sağlar. Kullanıcılar bu bileşen aracılığıyla istedikleri yemekleri arayabilir, fiyatlarına göre filtreleyebilir ve sonuçları görebilirler.



Resim 2. 1

Kullanıcılar, yemek aramak için arama çubuğunu kullanabilirler. (Resim3.1) Arama sonuçları, ekranda listelenir ve kullanıcı istediği restoranı seçebilir veya daha fazla bilgi için ResultsShowScreen'e yönlendirilebilir.



Resim 3. 1

Restoren bilgilerinin detaylarını içeren ResultsShowScreen sayfası (Resim 4.1), kullanıcının seçtiği restoranın adını, telefon numarasını, açık/kapalı durumunu ve fotoğraflarını gösterir. Bu sayede kullanıcı, restoran hakkında daha fazla bilgi edinebilir ve fotoğrafları görerek görsel bir izlenim elde edebilir.



## API

Axios istemcisi ile Yelp API'ye http isteğinde bulunulmuş, kimlik doğrulama bilgileri sunulmuştur.

```
1 import axios from 'axios';
2
3 export default axios.create({
4   baseURL: 'https://api.yelp.com/v3/businesses',
5   headers: {
6     Authorization:
7     'Bearer aETOPuV5Q-1uGy16YjLMitcwYtZh4W9pRa8Z8hk5Tz42JZA2f2UPY0ve9r7XDLnr1fVrbVqqJ-MagxP1AugW2wZgFVw2c12ci8tq0UnFZRzUsT7_x_0-7hVa4F-RZHYx' },
8   });
9
```

Resim 4. 1

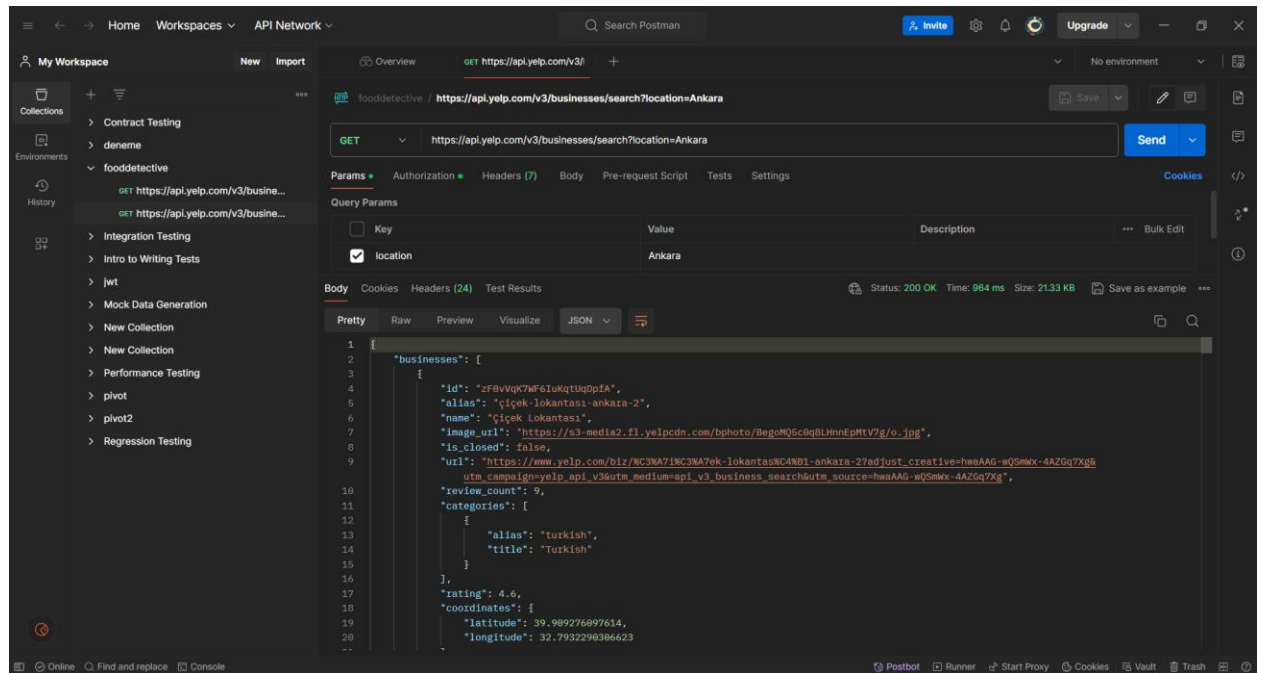
Resim 5.1' de yer alan kod bloğunda, searchApi adında bir fonksiyon tanımlar. Bu fonksiyon, Yelp API'sine bir HTTP GET isteği gönderir ve verilen arama terimine göre işletmeleri arar.

useEffect kullanarak, bileşen ilk oluşturulduğunda otomatik olarak bir arama yapar. Varsayılan olarak, bu fonksiyon "cafes" terimini ve "Ankara" konumunu kullanarak işletmeleri arar. Kısacası, bileşenlerin Yelp API'sinden işletme verilerini almasını ve bu verileri kullanıcı arayüzünde göstermesini sağlar.

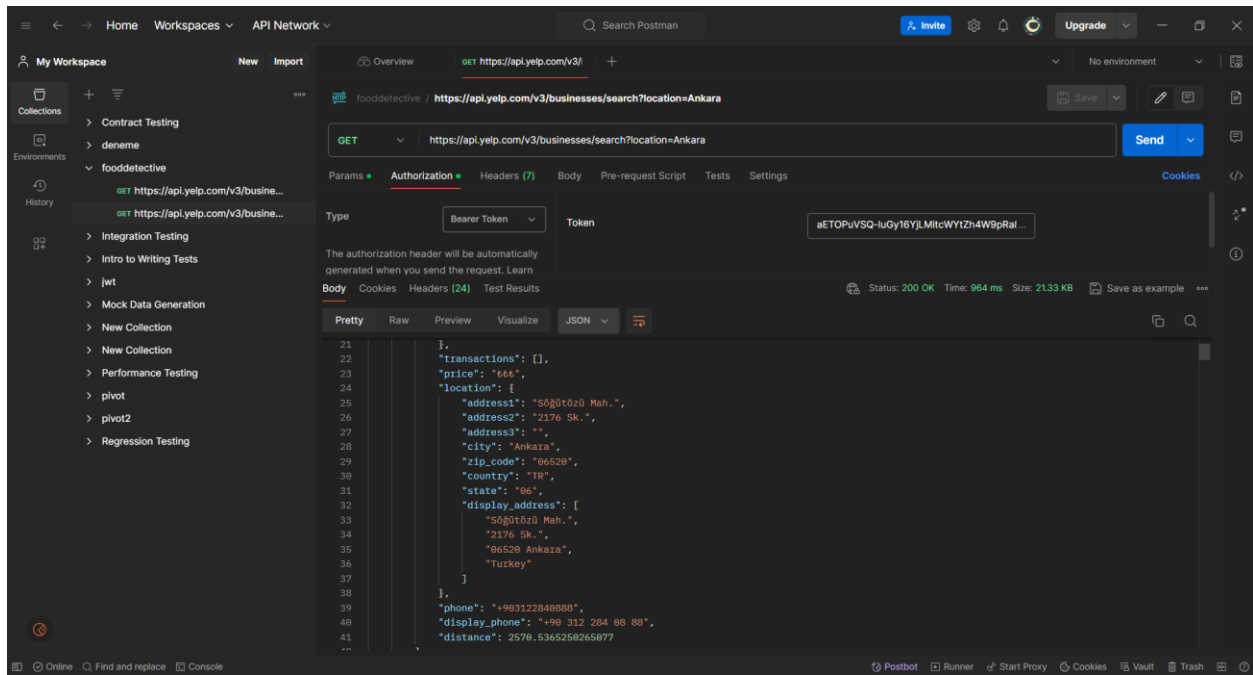
```
1 import { useEffect, useState } from 'react';
2 import yelp from '../api/yelp';
3
4 export default () => {
5   const [results, setResults] = useState([]);
6   const [errorMessage, setErrorMessage] = useState('');
7   const searchApi = async (searchTerm) => {
8     try {
9       const response = await yelp.get('/search', {
10         params: {
11           limit: 50,
12           term: searchTerm,
13           location: 'Ankara',
14         },
15       });
16       setResults(response.data.businesses);
17       setErrorMessage('');
18     } catch (error) {
19       setErrorMessage('Bağlantı Hatası');
20     }
21   };
22
23   useEffect(() => {
24     searchApi('cafes');
25   }, []);
26
27   return [searchApi, results, errorMessage];
28 };
29
```

Resim 4. 2

Postman aracılığıyla yapılan istekler aşağıda yer alan resimlerde gösterilmiştir.



Resim 4. 3



Resim 4. 4

GITHUB LİNKİ:

<https://github.com/aleynademir/FoodDetective.git>