

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



**IOS İle Mobil Uygulama Geliştirme II: Proje Çalışması**

**Restoran Uygulaması**

**FoodDetective**

**Aleyna DEMİR**

**19290233**

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

# RESTORAN UYGULAMASI

## FoodDetective

### Proje Tanımı

Bu proje, React Native kullanılarak geliştirilen bir mobil uygulamadır ve restoranlarla ilgili işlevsellikleri içermektedir. Uygulamanın ana amacı, kullanıcılara restoranları ucuzluğuna, pahalılığına ve uygunluğuna göre sıralama imkânı sunmak ve kullanıcıların belirli bir yemek adına göre restoranları aramasına olanak tanımadır. Ayrıca kullanıcıların restoranların uygunluk durumlarına, iletişim bilgilerine ve menülerine erişme imkânını sağlar.

Proje, Expo platformu kullanılarak geliştirilecektir.

### Frontend Geliştirme Aşamaları

- React Navigation Kurulumu ve Ekranların Oluşturulması:
- Arama Butonunun Oluşturulması:
- Ana Sayfa Ekranına CSS Verilmesi:
- Tek Bir Restorana Ait Ekranın CSS Verilmesi:
- Restoranların İçerisinde Arama Yapma:

Ana sayfadaki arama butonu ile girilen yemek adına göre restoranların filtrelendi.

- Data Gelmediği Durumda ve Hata Durumunda Ekran Değişiklikleri:

API'den veri alınamadığında veya hata durumunda, kullanıcıya uygun bir hata mesajının gösterilmesi ve ekranların uygun şekilde güncellenmesi.

### Backend ve API Geliştirme Aşamaları:

- Yelp API - Postman İle İstek Atma:

Yelp API kullanılarak restoran verilerinin alınması. Postman gibi bir API test aracı kullanılarak API'ye isteklerin atılması ve dönen yanıtların incelenmesi.

- Axios Kurulumu ve API İşlemleri:

Axios kütüphanesinin kurulması ve API'ye HTTP isteklerinin gönderilmesi. Axios ile yapılan isteklerin ardından dönen verilerin işlenmesi ve uygulamanın durumuna set edilmesi.

- Fiyata Göre Restoranları Filtreleme İşlemi:

API'den alınan restoran verilerinin ucuzluğuna, pahalılığına ve uygunluğuna göre filtrelendi ve sıralandı.

➤ Restoranları Ekrana Bastırma:

Filtrelenmiş restoranların kullanıcı arayüzüne (UI) basılması ve kullanıcılar tarafından görüntülenebilir hale getirilmesi.

➤ Restoran Ekranına Yönlendirme:

Kullanıcıların restoranların listesi arasında gezinirken, herhangi bir restorana tıkladıklarında ilgili restoranın ayrıntılarına yönlendirilmesi.

➤ Tek Bir Restorana Ait Bilgilerin Çekilmesi ve Ekrana Basılması:

Kullanıcının bir restorana tıkladığında, o restorana ait detaylı bilgilerin API'den çekilerek ekrana basılması.

