

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



**YEMEK TARİFİ PROJESİ**

**BLM4537**

**Batuhan Arda Kibrit**

**20290266**

## 1. Projenin Amacı

Bu proje, kullanıcılara yemek tarifleri aramalarını kolaylaştıran ve kendi tariflerini kaydetmelerine olanak tanıyan bir mobil uygulama yapmak amacıyla ortaya çıkmıştır. Ayrıca, uygulama kullanıcıların tercihlerine ve sağlık hedeflerine uygun yemek tarifleri bulmalarını ve her tarifin kalori değerini görüntülemelerini sağlayarak sağlıklı yemek yapmayı teşvik etmektedir. Proje geliştirilirken mobil uygulama tasarımı için flutter, API çağrıları ve Database ile haberleşme için .NET teknolojisi kullanılacaktır.

## 2. Projenin ilerleyiş şeması

- Flutter üzerinde kullanıcı giriş ekranı ve yeni kullanıcı yaratma ekranları oluşturulması ve .NET (backend) ile haberleşmenin sağlanması.
- .NET kullanılarak Database üzerinden kullanıcı kayıt bilgilerinin doğruluğunu kontrol eden REST API oluşturulması.
- Her kullanıcıda bulunan hazır bazı tarifler ve tarif ekleme sayfalarının flutter üzerinden oluşturulması.
- Hazır tarifler ve gıdaların kalori miktarları gibi bilgilere erişmek için Open Food Facts (başka bir kaynak kullanılabilir) gibi açık kaynaklı projeler üzerinden yapılacak tarifin yaklaşık olarak kalori miktarının hesaplanması.
- Her kullanıcının kendi sayfasında kendi tarifleri ve başlangıçta hazır gelen tariflere erişim imkanı sağlanması.

## 3. Projenin arayüzü

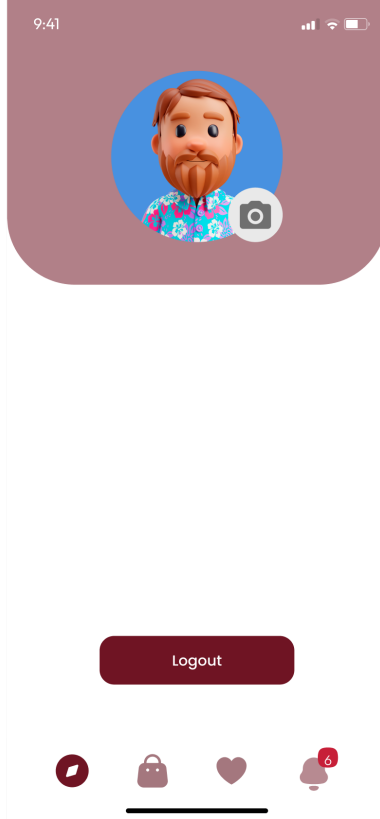
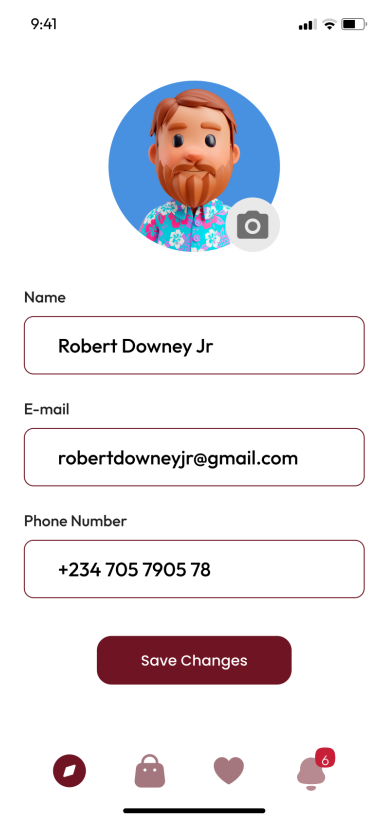
Projenin arayüzü için geliştirilecek sayfaların başında bir authentication sayfası bulunmaktadır bu sayfa kullanıcıların kendi oluşturacağı tariflere erişmeleri için oluşturulmuştur.

Yemek tariflerinin bulunduğu sayfada yemeğin hangi malzemeler ile hazırlandığı ve tarifi açıklanmaktadır.

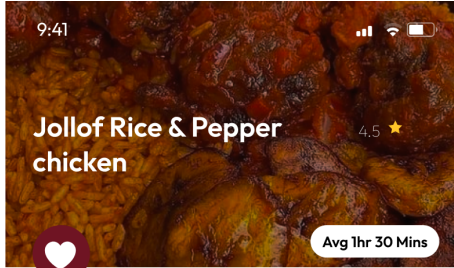
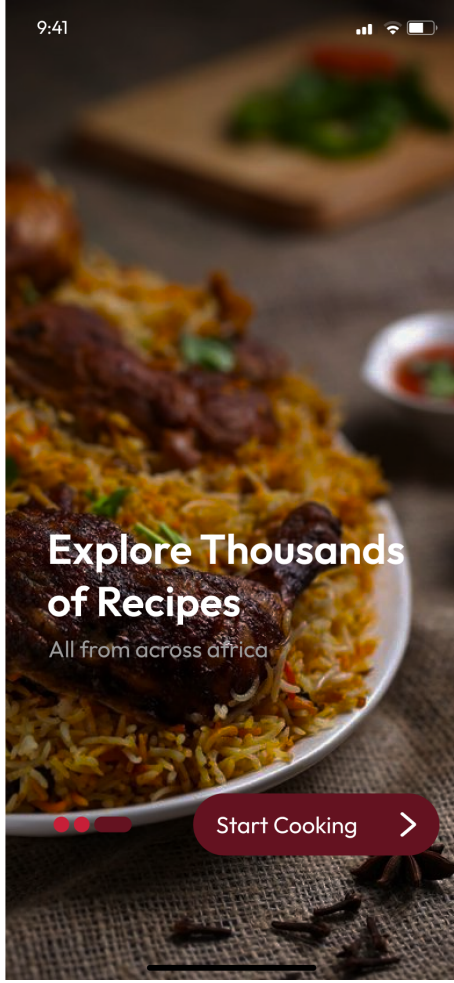
Yeni yemek tarifi ekleme kısmında malzemeleri seçebileceğimiz ve tarifi yazabileceğimiz bir alan bulunacaktır yemek malzemelerin kaç kalori olduğu, kaç gram veya mililitre kullanılması gerektiği gibi bilgiler verilmelidir. Aşağıda uygulamada gözükecek olan ekranların bazıları verilmiştir.



Giriş yükleme ekranı

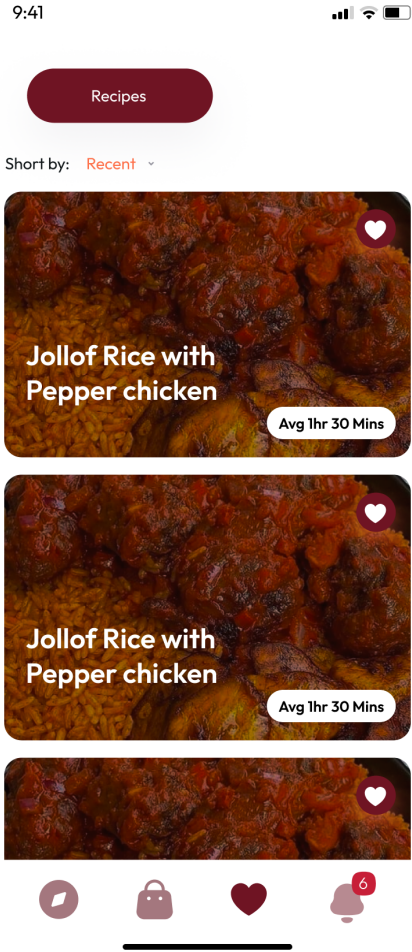
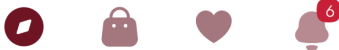


Kullanıcı bilgi ekranı



Watch Video

- Step 1: Prepare The Rice**
- Wash The Rice Thoroughly In Cold Water Until The Water Runs Clear. Drain And Set Aside.
- Step 2: Prepare The Sauce**
- Heat Vegetable Oil In A Large Pot Over Medium Heat.
  - Add Chopped Onions And Sauté Until Translucent (About 3-5 Minutes).
  - Add Minced Garlic And Grated Ginger. Sauté For A Minute Until Fragrant.
  - Add Blended Tomato, Red Bell Pepper, And Green Bell Pepper Paste. Cook Until The Sauce Thickens And The Oil Separates From The Mixture, Stirring Occasionally (About 10-15 Minutes).
- Step 3: Add Spices And Broth**
- Add Ground Crayfish, Thyme, Curry Powder, Paprika, Ground Pepper (If Using), Bay Leaves, And Salt. Stir Well To Combine The Spices With The



Yemek listesinin ve her yemeğin tarifinin olduğu sayfa

## 4. Projenin arka yüzü

Projenin arka yüzü için kullanıcı oluşturma ve kullanıcı girişi için bir REST API tasarlanması gerekmektedir.

Önceden oluşturulmuş bazı yemek tarifleri ve gıda ürünlerinin (malzemelerin) kaç kalori olduğu bilgisi hazır açık kaynaklı bir API üzerinden Open Food Facts (başka bir kaynak kullanılabilir) gibi arayüz tarafında gösterilmesi.