

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



BLM 4537

IOS İle Mobil Uygulama Geliştirme I

Yousef AlSarraj

19290189

Öğretim Görevlisi Enver Bağcı

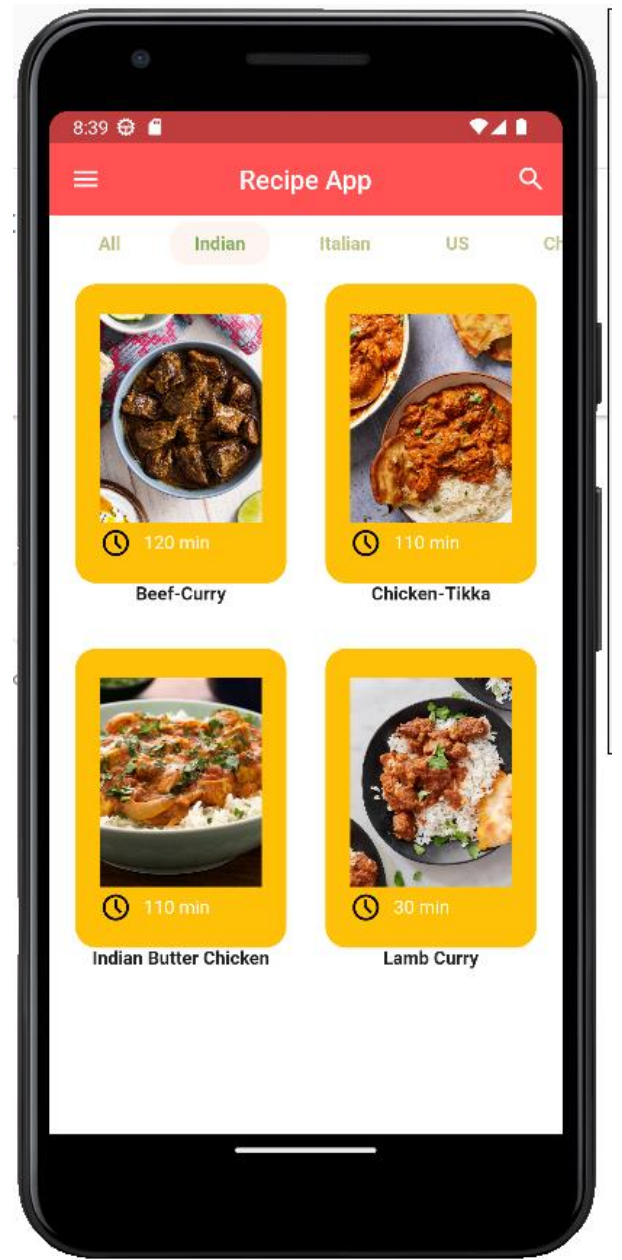
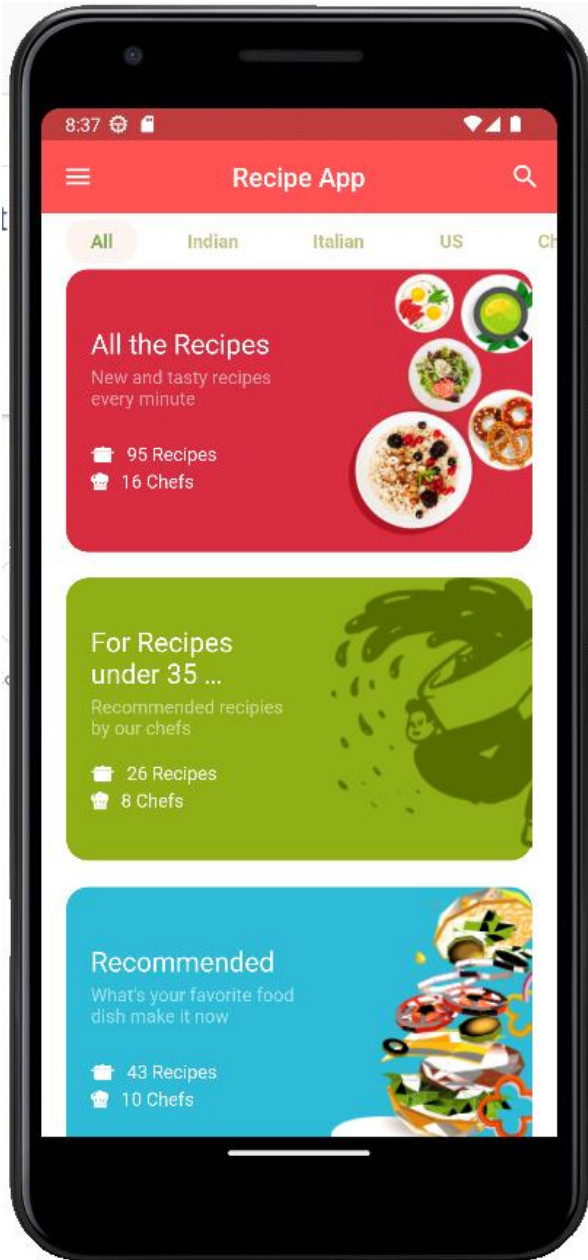
1/2023

Projenin Tanımı :

Bu projede, kullanıcının ihtiyaç duyduğu yemek tariflere hızlı ve etkili bir şekilde ulaşmasına yardımcı olacak bir tarif uygulaması oluşturdum.

bu proje .net web API ile yapılmış bir API'ye sahiptir ve SQL veri tabanı ile birlikte bir firebase firestore veri tabanı kullanır.

Front-End Kısımı:





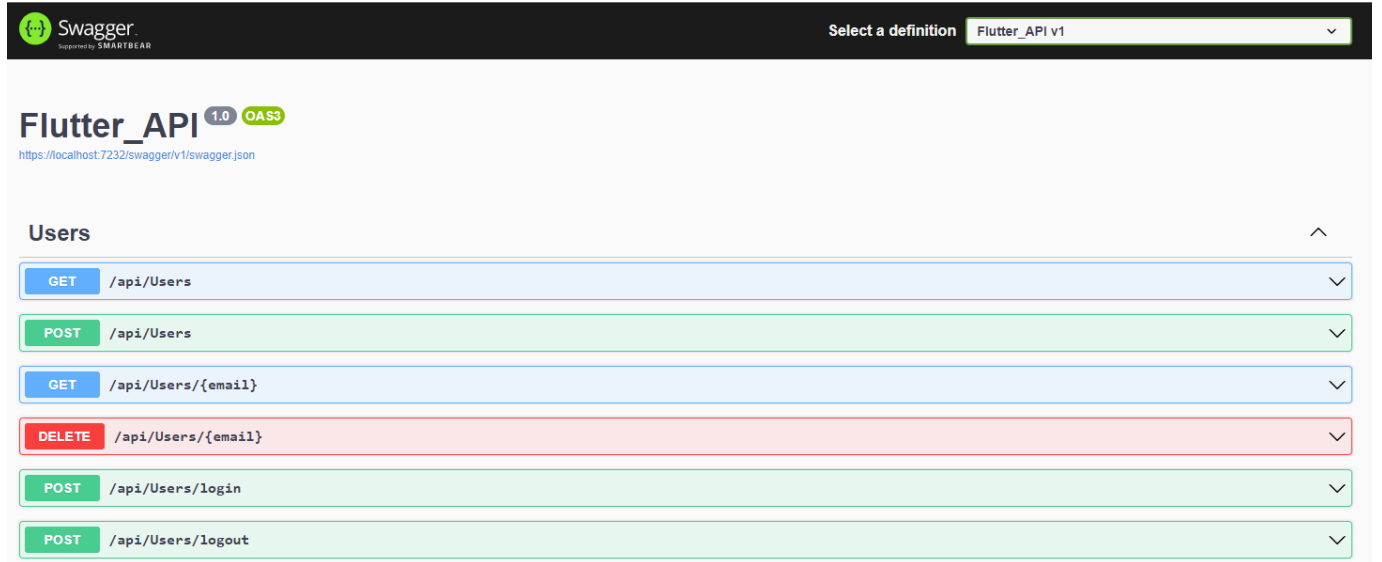
yukarıdaki resimler projenin Front End kısmından bazılarını gösteriyor , ilk resim ana sayfa , üstte bir arama çubuğu , yiyecek türünü filtrelemek için bir NavBar ve farklı sonuçlara sahip 3 pencere ögesi var .

ikinci sayfada Navbara tıklayınca filtrelenecek sonuçları gösteriyorum, sonraki resimde bir pencereye tıklayınca çıkacak yemek tarifi gösteriyorum ; yemeğin ülkesinin bayrağı ve ne kadar zaman alacağını gibi bilgiler .

Back-End:

Back-End kısmında tariflerimi saklamak için firebase firestore kullandım ve kullanıcı kimlik doğrulamasını işlemek için .net web api kullanarak bir api oluşturdum.

Back-End Kodu :



Yukarıdaki resim, yazdığım API'nin (get , post , delete) ve (login , logout) işlevlerine sahip olduğunu açıklıyor.

```
[HttpPost("login")]
0 references
public async Task<ActionResult<User>> Login([FromBody] LoginRequest request)
{
    var foundUser = _context.User.Where(u => u.Email == request.Email && u.Password == request.Password).FirstOrDefault();

    if (foundUser == null)
    {
        return BadRequest(new { message = "Invalid email or password" });
    }
    else if (foundUser.Email != request.Email)
    {
        return BadRequest(new { message = "Email not found" });
    }

    // Generate a JWT token
    var token = GenerateToken(foundUser);

    // Include the token in the response body
    return Ok(new { user = foundUser, token = token });
}

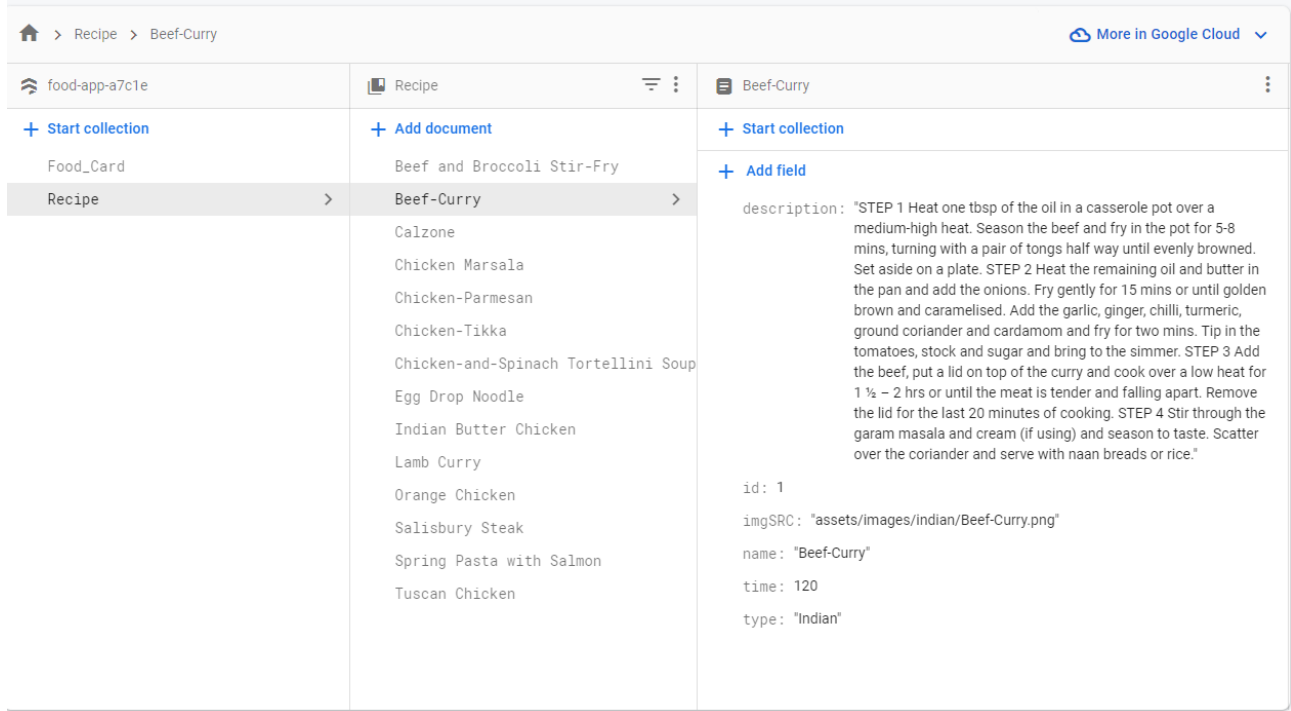
[HttpPost("logout")]
0 references
public IActionResult Logout()
{
    // Remove the user's authentication from the request
    HttpContext.SignOutAsync();

    // Return a response indicating that the user has been logged out
    return Ok("You have been logged out");
}
```

Yukarıdaki görüntü, kodumda yazıldığı gibi (login,logout) controllerleri açıklıyor, oturum açma kısmında, kullanıcıyı veri tabanında arar, bir sonuç bulursa, JWT kimlik doğrulama yöntemini kullandığı için bir OK yanıtı ve bir belirteç(token) döndürür.

DataBase:

firebase firestore tüm verilerimi çevrimiçi olarak ücretsiz olarak toplar ve koleksiyon tabanlı bir sistem olarak Google tarafından tasarlanmıştır, böylece her koleksiyonun farklı belgeleri vardır, bu belgelerde verilerim bulunur ve aynı belgeler iç içe geçmiş koleksiyonlara sahip olabilir.



yukarıdaki resim veritabanımı gösteriyor, ne yazık ki veri tabanını dışa aktaramıyorum çünkü bunu yaparsam hizmet için ödeme yapmam gerekecek .

sonuç:

Bu, sağlanan APK'dan uygulamayı test edebileceğiniz eksiksiz bir Full- Stack flutter uygulamasıdır.