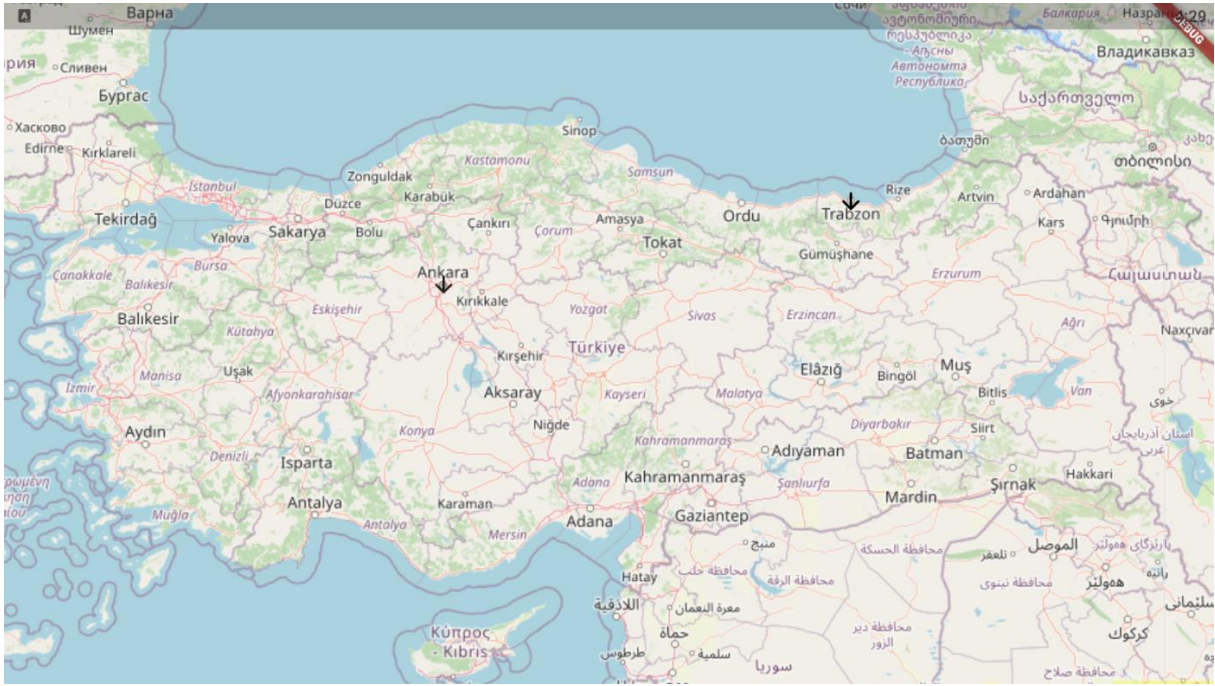


## KONU: Flutter ile Türkiye Tanıtım Projesi.

Not: Projenin admin kısmı bir önceki raporda anlatılmıştır.

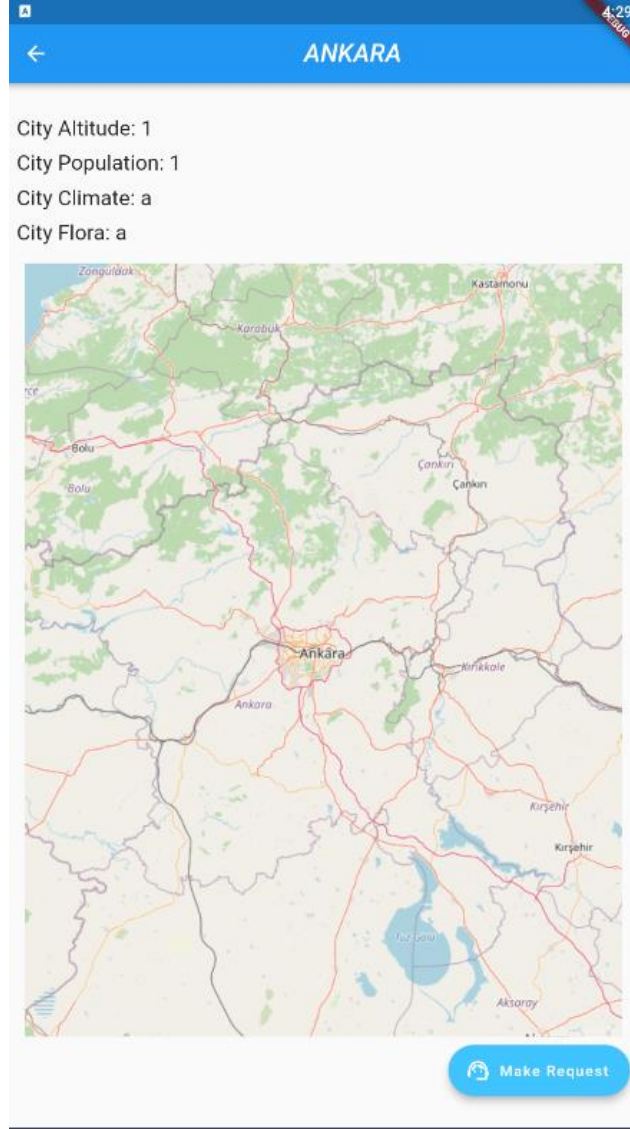
**Amaç:** Bu projede Türkiye haritası üzerinde tıklanan şehirlerin hakkında firebaseden veri çekilmesi ve bu bilgilerin ekranda kullanıcıya gösterilmesi amaçlanmıştır. Firebasedeki verilerin eklenmesi admin hesabıyla uygulamaya giriş yapan kullanıcılar tarafından yapılacaktır.

### 1- Map Screen



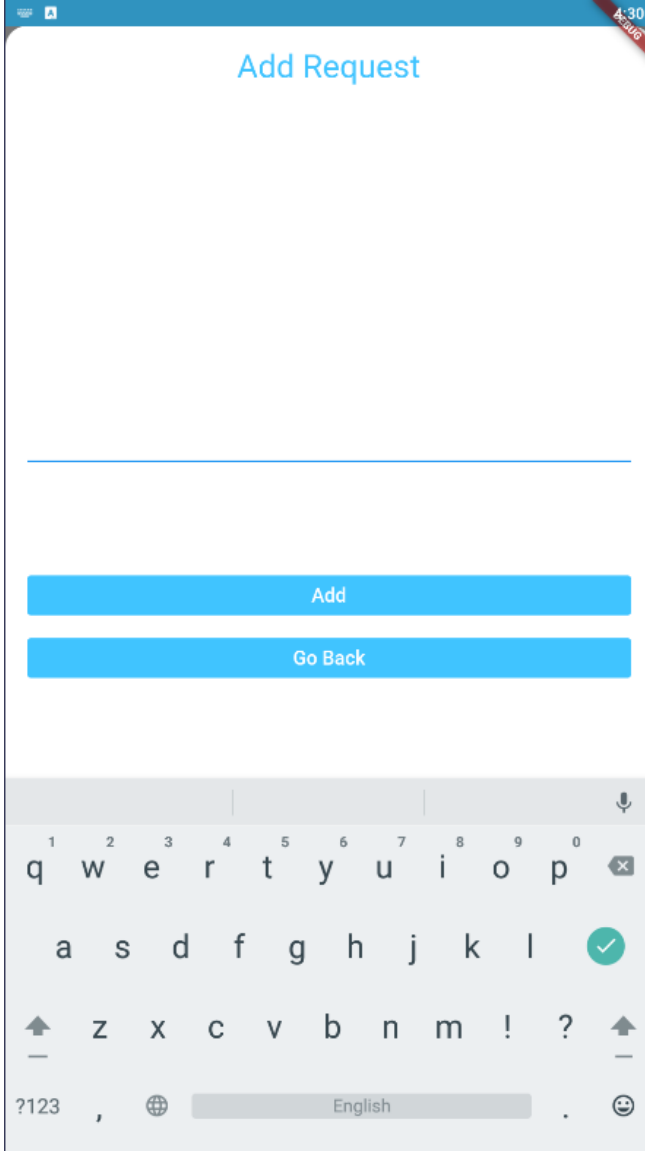
Bu ekran, kullanıcı girişi yapıldıktan sonra çıkan ekrandır. Türkiye haritası ve civarı (harita Türkiye’den çok uzaklaşmayı ve fazla zoom in- zoom out yapmayı engelleyecek şekilde ayarlanmıştır) ekranda kullanıcıya gösterilir ve firebaseden adminlerin girmiş olduğu şehir bilgileri çekilir. Şehir merkezlerinin koordinatları (firebase’e admin tarafından şehir eklenirken otomatik çekilir) firebaseden alınır. Ardından aşağı yönlü ok ile şehir bilgilerini gösterecek ekrana gitmek için olan ikonlar oluşturulur. Firebase’de sadece Ankara ve Trabzon’un bilgileri mevcut olduğu için yukarıdaki resimde de o ikisinin butonu vardır.

## 2- City Screen



Bu ekranda tıklanan şehrin bilgileri ve şehrin haritası gösterilir. Kullanıcı bu ekrandan geri dönüp başka şehirlerin bilgilerine de ulaşabilir. Ayrıca sağ alttaki butona basarak bilgilerde gördüğü yanlışlar hakkında adminlere istekte bulunabilir.

### 3- Request Screen



Bu ekranda yapılacak olan istek yazılır ve add butonuna tıklandığında şehir adıyla birlikte firebase'e eklenir. Yanlışlıkla basılırsa go back tuşu ile firebase'e bir ekleme yapmadan ekrandan geri dönülebilir.

## EK: Flutter Harita Kullanımı

Flutter uygulamalarına harita eklemek için

[https://pub.dev/documentation/flutter\\_map/latest/flutter\\_map/flutter\\_map-library.html](https://pub.dev/documentation/flutter_map/latest/flutter_map/flutter_map-library.html)

adresindeki paket projeye eklenmelidir. Ardından aşağıdaki komutlar ile harita projeye eklenebilir:

```
FlutterMap(  
  options: MapOptions(  
    center: LatLng(39.1667, 35.6667),  
    zoom: 6.1,  
    maxZoom: 9,  
    minZoom: 6.2,  
    swPanBoundary: LatLng(36, 26),  
    nePanBoundary: LatLng(42, 45),  
  ),  
  layers: [  
    TileLayerOptions(  
      urlTemplate: "https://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png",  
      subdomains: ['a', 'b', 'c'],  
      attributionBuilder: (_) {  
        return Text("© OpenStreetMap", style: TextStyle(color: Colors.white38, fontSize:  
10.0),);  
      },  
    ),  
    MarkerLayerOptions(  
      markers: Provider.of<CityData>(context,listen: false).markersList,  
    ),  
  ],  
);
```

Berke Can GÖKTAŞ

09.01.2022