



ErKa Weather IoT Project

Nesnelerin İnterneti Dersi
Projesi

202013172028 ~ Kaan Yiğit KAİM

202013172050 ~ Ramazan Eren KARAKUŞ

Proje Adımları

Nesnelerin
İnterneti dersi
proje ödevi
kapsamında IoT
proje fikirlerinin
araştırılması.

01

Firestore
veritabanını
kullanarak,
Arduino üzerinden
gerekli
kodlamaların
yapılması.

03

02

04

Proje dahilinde
internet üzerinden
veri çekme
işlemlerini
gerçekleştirmek
adına gerekli
sitelerin
araştırılması.

MIT App Inventor
kullanılarak
projeyi mobil
aplikasyon haline
getirme ve test
aşamaları.



ErKa Weather

ErKa Weather uygulamasında gerçek zamanlı veri çekme, veri gönderme işlemlerini hızlı ve efektif bir şekilde gerçekleştirebilmek adına; bütçemize (0) uygun bir veritabanı kullanmayı uygun gördük.

Kütahya**-25°**

36 km/h



60%

Trabzon**16°**

26 km/h



100%

Ankara**18°**

13 km/h



20%



Lokasyona Göre Arama

İstediğiniz konuma göre arama yapabileceğiniz arayüzü ile her şehre kolayca ulaşabilir; seçmiş olduğunuz şehrin hava sıcaklığı, hissedilen sıcaklığı, rüzgar hızı ve nem oranı gibi bilgilere erişim sağlayabilirsiniz



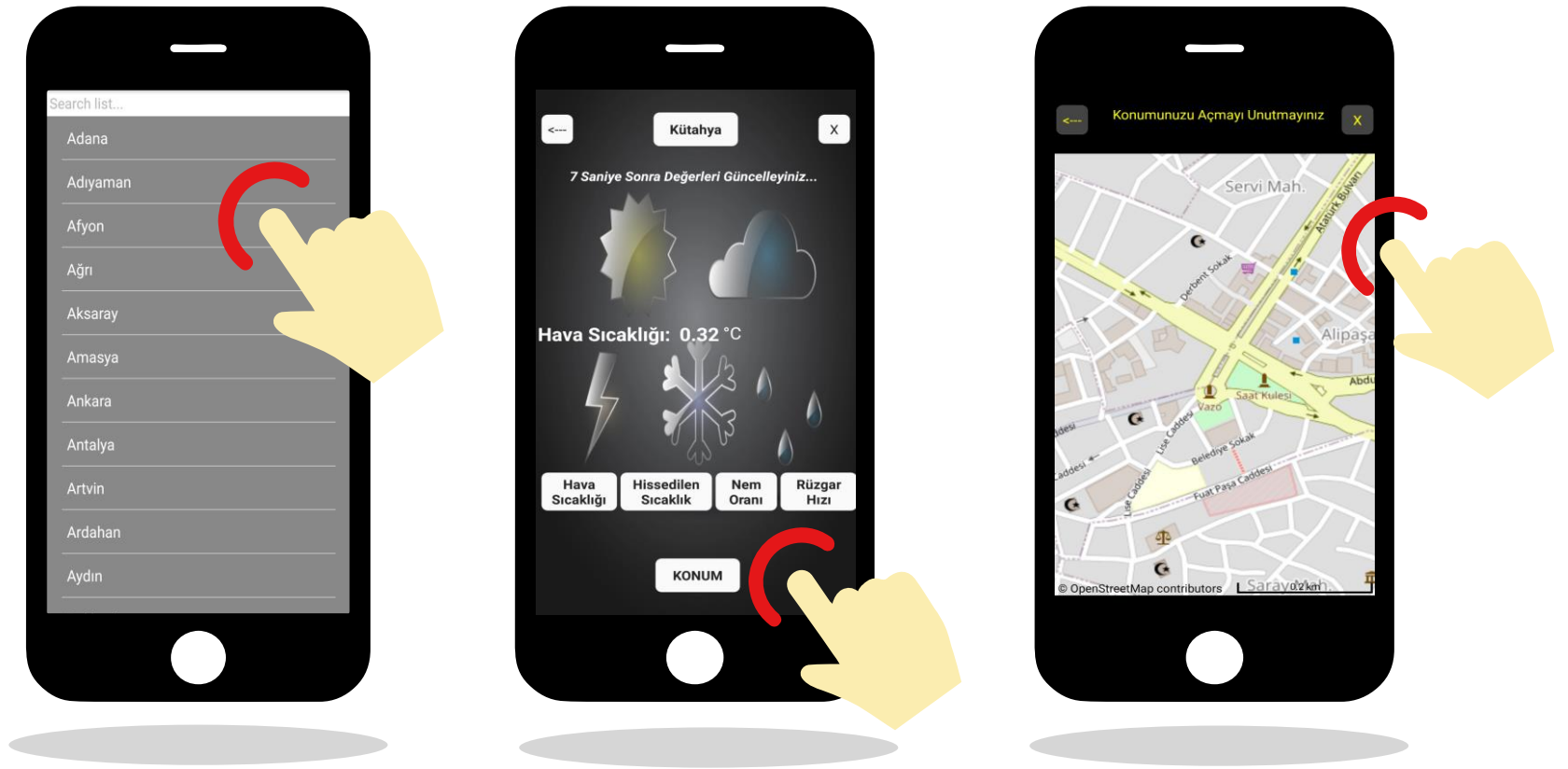
KONUMU BUL



ErKa Weather uygulaması içerisinde bulunan konumumu bul seçeneği ile güncel konunuza erişebilirsiniz.



Aynı zamanda harita üzerinde istediğiniz şekilde dolaşabilirsiniz.



ErKa Weather uygulaması içerisinde alınan gerçek ekran görüntüleri yukarıdaki gibidir.



Hedeflerimiz

- Uygulamamızın hazırlanma takviminin kısa olması sebebiyle basit bir aplikasyon programı üzerinde çalışma durumunda kaldık. İlerleyen dönemlerde daha verimli çalışması adına diğer platformlara da yönelmeyi düşünüyoruz.
- Veri çekme konusundaki tecrübelerimiz sayesinde veri çeşitliliği sağlamayı planlıyoruz.
- Bütçemizin (0) artması durumunda proje içerisinde kullanacağımız teknoloji sayısını da arttırmayı hedefliyoruz.

KAYNAKÇA

- <https://openweathermap.org/city/305267>
- <https://randomnerdtutorials.com/esp8266-weather-forecaster/>
- <http://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast?q=K%C3%BCtahya,TR&APPID=4d96044f98da08c55619c3b4db6ecf83&mode=json&units=metric&cnt=2>
- <https://appinventor.mit.edu/>
- <https://firebase.google.com/>