

Nesnelerin İnterneti ve Uygulamaları Proje Ödevi

Proje Konusu: Bigdatayla işlenmiş hava durumu ve sıcaklık tahmin uygulaması

Grup Üyeleri

-Onur Osman Güle	G171210021
-Fatih Aslan	G171210045
-Fatih Enis Kaya	G171210375

Proje Hakkında

Projemizde bulunduğumuz konumun hava durumunu ve sıcaklığını öğrenebilir ve aynı zamanda öğrendiğimiz sıcaklıkla Lm35'den gelen gerçek sıcaklığı kıyaslayabiliriz. Ve bu verileri Bigdata yoluyla görselleştirip inceleyebiliriz.

Ayrıca elde ettiğimiz Lm35 verilerinden tahmini yeni bir sıcaklık da elde ediyoruz.

Uygulama Hakkında

Uygulamamız 3 kısımdan oluşmaktadır, ilk kısımda Openweathermap'den api yoluyla aldığımız hava durumu ve sıcaklık verilerini telefonumuzun konumuna göre uygulamada filtreleyip gösteriyoruz.

İkinci kısımda ise Lm35'den gelen gerçek zamanlı sıcaklık verilerini harmanlayıp gösteriyoruz.

Son kısımda ise Lm35den ve Openweatherdan gelen sıcaklık verilerini karşılaştırıp bölgedeki asıl sıcaklığı buluyoruz. Ayrıca elde ettiğimiz verilerle gelecek 6 saatin de tahminlerini bulabiliyoruz.