

T.C. FIRAT ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ YAZILIM MÜHENDİSLİĞİNDE GÜNCEL KONULAR 4.Aşama 3.Rapor

GİZEM ÇOBAN 175541307

PROJE DANIŞMANI

DOÇ. DR. FATİH ÖZKAYNAK

2019-2020

Yapılan Çalışmalar

Geçen haftalar Hava Kalitesi projesi için model araştırılması ve seçimi yapıldı. Bu hafta seçilmiş olan modelin tahminlerini gösterebilmek için projeye web üzerinde çalışan bir arayüz tasarlandı.

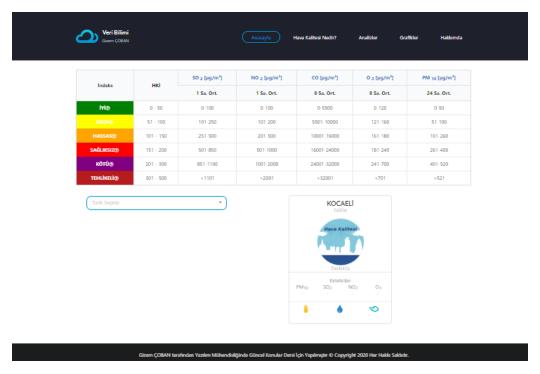
Arayüzün tasarımında React.js kütüphanesi kullanılmıştır.

React.js Nedir?

Kullanıcı arayüzlerini oluşturmak için Facebook şirketi mühendisleri tarafından geliştirilmiş bir JavaScript kütüphanesidir. Kesinlikle JavaScript freamworkü değildir. Gerçek zamanlı güncellenen verilerin arayüze kolay bir şekilde aktarılıp görüntülenmesini amaçlayarak oluşturulmuştur. MVC (Model, View, Controller) Mimarisindeki View katmanıyla ilgilenir. JSX adı verilen, birbiri ile iç içe geçmiş karmaşık parantez yapıları yerine kodların daha okunaklı bir şekilde oluşturulduğu JavaScript söz dizimini kullanmaktadır. Khan Academy, Netflix, Yahoo, Airbnb, Facebook, Instagram, Sony gibi şirketler aktif olarak ReactJS teknolojisini kullanmaktadır.

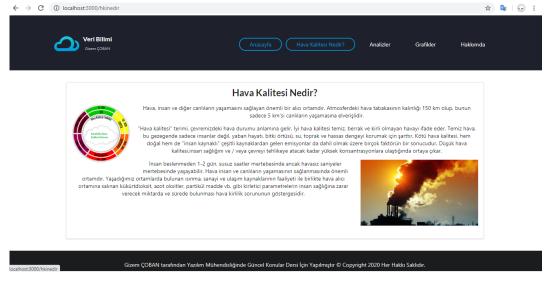
Arayüz Ekran Görüntüleri ve Açıklamaları

Ana sayfada Hava Kalitesini belirten Çevre Bakanlığının belirlemiş olduğu kriterlere göre indekslerin yer aldığı bilgileri tablo halinde koyulmuştur. Tablonun altındaki dropdown kullanılarak tarih seçimi yapılıyor ve bu tarih seçimine göre hava kalitesini Görsel 1'deki sağ tarafta bulunan card üzerinde gösteriliyor.



Görsel 1

Headerdaki "Hava Kalitesi Nedir?" menüsüne tıkladığımızda hava kalitesinin ne olduğunu açıklayan Görsel 2'deki gibi bir sayfa gelmektedir.



Görsel 2

Headerdan "Analizler" menüsünü seçtiğimizde Görsel 3'deki hava kalitesinin mevsimsel, hafta sonu ve hafta içi olarak analizinin yapılmış olduğu sayfaya yönlendirilmektedir.









Görsel 3

Headerda "Grafikler" menüsünde projede hava kalitesini analiz ederken elde etmiş olduğumuz grafiklerin sonuçlarını göstereceğimiz bir sayfa olacaktır. Bu sayfanın tasarımı henüz tamamlanmamıştır. Üzerinde çalışmalar devam etmektedir.

175541307

Gizem ÇOBAN