05.06.2020

YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ GÜNCEL KONULAR

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın Ulusal Hava Kalite İzleme Ağı verilerine bakıldığında 4 adet parametre içeren Yalova ilinin verilerine dayanarak veri seti hazırlandı. Bu 4 parametre NO2, SO2, O3, PM10 şeklinde olmaktadır. Bu parametreler bölgenin hava kalitesi hakkında saat saat bilgi vermektedir. Bu bilgiler ışığında projenin hangi tarih ve saat aralığında hangi değerlere ulaşıldığı bilgisine bakılıp, ortalaması alınıp gün bazında projeye katkıda bulundu.

Projeye pyqt5 kütüphanesi dahil edilerek görsellik kazandırıldı. Qt Designer programı ile tasarlanan form “.ui” uzantılı dosya projeye dahil edildi. Projenin kodları dahil edilen form ekranına göre yeniden şekillendirildi. Form da veri seti konumunu belirleme, hava kalitesini belirleyen parametrelerin isteğe bağlı grafik olarak gösterme ve model oluşturma-eğitme form aracılığıyla model kurma aşaması tamamlandı. Başarım değerleri olarak yüzde 70’ in üzerinde değerler elde edildi.

