simge, sembol, amblem, logo, ticari marka içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**BLM-3012**

**İleri Veri Tabanı Sistemleri**

**Grup Üyeleri:**

**• Bahar Demir – 210401031**

**• Pınar Nur Öztürk – 210401058**

**• Şehnaz Bacakoğlu – 200401076**

**• Gökçen Denizalp – 220401109**

**• Mustafa Teker – 230401191**

**DataSet:**

**Diabetes\_Exploratory\_Data\_Analysis**

# **DataSet Link:**

[**https://www.kaggle.com/code/ipekdogabedirhan/diabetes-exploratory-data-analysis/input**](https://www.kaggle.com/code/ipekdogabedirhan/diabetes-exploratory-data-analysis/input)

# **Proje Sunum Link:**

# **<https://youtu.be/AfqIiDZYAzw>**

# **Github Link:**

[**https://github.com/mustafateker/IVTDataSet.git**](https://github.com/mustafateker/IVTDataSet.git)

Kaggle sitesinden aldığımız Diabets Exploratory Data Analysis data setini diabets.csv dosyasına dönüştürdük. Data setimiz 9 featuredan ['Pregnancies', 'Glucose', 'BloodPressure', 'SkinThickness', 'Insulin', 'BMI', 'DiabetesPedigreeFunction', 'Age'] ve 769 instancedan oluşmaktadır. Çektiğimiz .csv dosyasına Phython pandas ve sklearn kütüphanesini kullanarak veriyi eğitiyoruz ve sonrasında regression uyguluyoruz negatif ve NaN değerleri ortalama değerler ile değiştiriyoruz. Regression uyguladığımız verimizi yine pandas kütüphanesi kullanarak temizlenmis\_diabets.csv dosyası olarak dışa aktarıyoruz.

Sonrasında XAMPP local hostumuzda mySql veri tabanına bağlanmak için db.php dosyası oluşturuyoruz. Oluşturduğumuz php dosyası içerisinde local host config bağlantılarını sağlıyoruz ve mySql veri tabanında diabetes\_db databasemizi oluşturuyoruz ve bağlantılarını sağlıyoruz. Sonrasında regression.py dosyamızın içerisinde bağlantısını oluşturduğumuz databaseimize temizlenmis.csv ve diabetes\_origin.csv verilerini gönderiyoruz. Gönderdikten sonra local hostumuzda arayüz oluşturmaya başlıyoruz. Öncelikle register.php dosyamızı oluşturuyoruz ve bununla birlikte mySql databasemizde users adlı table oluşturuyoruz ve register.php dosyamıza daha önce bağlantı kurduğumuz db.php dosyasını config için importluyoruz. Sonrasında kullanıcıdan alınan verileri ['Id', 'Username', 'Password'] bilgilerini users tablosuna gönderiyoruz. Sonrasında login.php dosyası oluşturuyoruz ve login ekranımızı tasarlıyoruz. Oluşturduğumuz login ekranında kullanıcı giriş kontrollerini sağlıyoruz ve kullanıcıyı index.php ekranına gönderiyoruz. Tasarladığımız index.php ekranında Veri tablosu , Grafikler ve Çıkış Yap butonlarımız mevuttur. Veri tablosu sayfası için data.php oluşturuyoruz ve mySql->diabetes\_db->diabetes\_regression tablesındaki verileri tablo olarak çekiyoruz ve kullanıcıya gösteriyoruz. Grafikler ekranı için graph.php dosyası oluşturuyoruz ve yine diabetes\_regression tablemızdaki çeşitli featurelardan kombinasyonlar ile çeşitli grafikler oluşturuyoruz. Oluşturduğumuz grafikleri sayfada konumlandırıyoruz. Çıkış yap sayfası için logout.php dosyası oluşturuyoruz ve bu sayfada Çıkış Yap butonuna tıklandığında kullanıcıyı login.php dosyasına yönlendiriyoruz.