



Diabetes Prediction with Machine Learning

> İŞ PROBLEMİ

VERİ SETİ

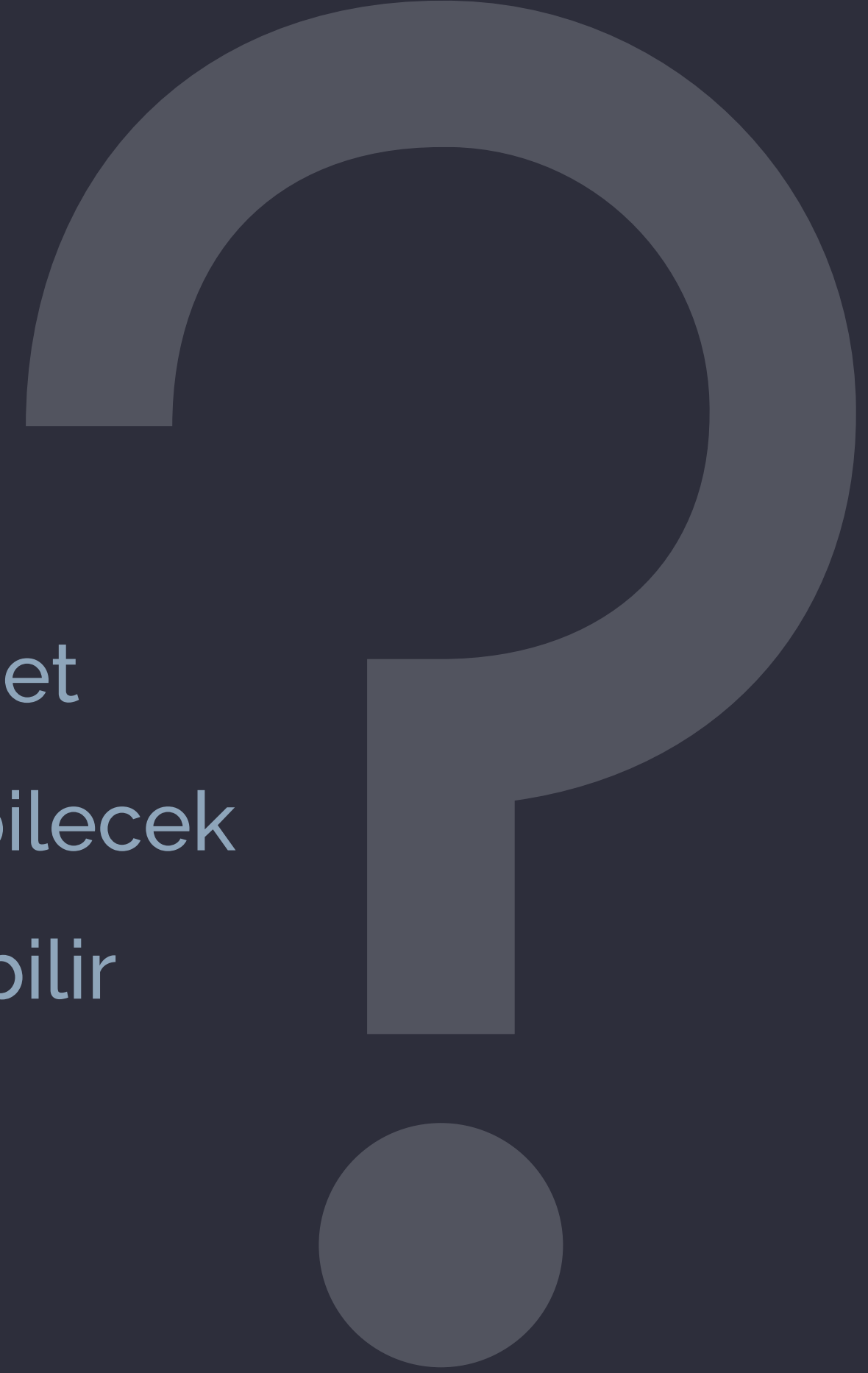
DEĞİŞKENLER

GÖREV

D I A B E T E S

İş Problemi

Özellikleri belirtildiğinde kişilerin diyabet hastası olup olmadıklarını tahmin edebilecek bir makine öğrenmesi modeli geliştirebilir misiniz?



Veri Seti Hikayesi

Veri seti ABD'deki Ulusal Diyabet-Sindirim-Böbrek Hastalıkları Enstitüleri'nde tutulan büyük veri setinin parçasıdır.

ABD'deki Arizona Eyaleti'nin en büyük 5. şehri olan Phoenix şehrinde yaşayan 21 yaş ve üzerinde olan **Pima Indian kadınları** üzerinde yapılan diyabet araştırması için kullanılan verilerdir.

768 gözlem ve 8 sayısal bağımsız değişkenden oluşmaktadır.

Hedef değişken “**outcome**” olarak belirtilmiş olup;

1 diyabet test sonucunun **pozitif** oluşunu,

0 ise **negatif** oluşunu belirtmektedir.

İŞ PROBLEMİ

> VERİ SETİ

DEĞİŞKENLER

GÖREV

İŞ PROBLEMİ

VERİ SETİ

> DEĞİŞKENLER

GÖREV

Değişkenler

Pregnancies – Hamilelik sayısı

Glucose – Glukoz

Oral glikoz tolerans testinde 2 saatlik plazma glikoz konsantrasyonu

Blood Pressure – **Kan Basıncı** (Küçük tansiyon) (mm Hg)

SkinThickness – Cilt Kalınlığı

Insulin – 2 saatlik serum insülini (mu U/ml)

DiabetesPedigreeFunction: – Fonksiyon

Oral glikoz tolerans testinde 2 saatlik plazma glikoz konsantrasyonu

Age – Yaş (yıl)

Outcome: Hastalığa sahip (1) ya da değil (0)

Görev

Literatür araştırması, veri ön işleme ve özellik mühendisliği işlemleri gerçekleştirerek diyabet tahmin modeli geliştiriniz.

İŞ PROBLEMİ

VERİ SETİ

DEĞİŞKENLER

> AMAÇ



Data Science and Machine Learning Bootcamp



İletişim: veribilimi@veribilimiokulu.com