

Pima Indians Diabetes Database

Teşhis önlemlerine dayalı olarak diyabetin başlangıcını tahmin etme.

Bu veri kümesi aslen Ulusal Diyabet ve Sindirim ve Böbrek Hastalıkları Enstitüsü'ndendir. Veri setinin amacı, veri setinde yer alan belirli teşhis ölçümlerine dayalı olarak bir hastanın diyabet hastası olup olmadığını teşhis amaçlı olarak tahmin etmektir. Özellikle, buradaki tüm hastalar en az 21 yaşında Pima Hint mirasına sahip kadınlardır.

Veri kümeleri, birkaç tıbbi öngörücü değişkenden ve bir hedef değişken olan Sonuç'tan oluşur. Prediktör değişkenler, hastanın sahip olduğu gebelik sayısını, BMI'lerini, insülin düzeylerini, yaşlarını vb. içerir.

- gebelikler
Hamile kalma sayısı
- glikoz
Oral glukoz tolerans testinde 2 saatlik plazma glukoz konsantrasyonu
- Kan basıncı
Diyastolik kan basıncı (mm Hg)
- Cilt Kalınlığı
Triceps deri kıvrım kalınlığı (mm)
- insülin
2 saatlik serum insülini (mu U/ml)
- BMI
Vücut kitle indeksi (kg cinsinden ağırlık/(m cinsinden boy)^2)
- DiyabetPedigreeFonksiyonu
Diyabet soy ağacı işlevi
- Yaş
Yaşam yılları)
- Sonuç
Sınıf değişkeni (0 veya 1) 768'den 268'i 1, diğerleri 0

*** İstenilen herhangi bir yöntem ile 10-kat çapraz doğrulama kullanılarak maksimum sınıflandırma doğruluk (Accuracy) değeri elde edilmeye çalışılsın.

- Elde edilen tahminlerin birikimi kullanarak Karmaşıklık matrisi ekrana bastırılsın.
- Accuracy, Precision, Recall ve F1 değerlerinin maksimum ve standart sapmaları ekranda gösterilsin.
- Accuracy için 10-kat çapraz doğrulama sonuçlarına ait box plot çizdirilsin.