**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 kullanılarak 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.