



Proje

Bu proje kapsamında, İleri Seviye Python derslerinde edindiğiniz bilgi ve becerileri kullanarak sizlerle paylaşılan veri seti üzerinde çalışmanız beklenmektedir.

Projenin amacı; veri analizi gerçekleştirmek, geleneksel makine öğrenmesi algoritmalarını uygulamak ve derin öğrenme modelleri eğiterek sınıflandırma problemi üzerinde başarılı sonuçlar elde etmektir.

Veri Seti : [Breast Cancer Wisconsin \(Diagnostic\) Data Set](#)

 Breast Cancer Wisconsin (Diagnostic) Donated on 10/31/1995		
Diagnostic Wisconsin Breast Cancer Database.		
Dataset Characteristics	Subject Area	Associated Tasks
Multivariate	Health and Medicine	Classification
Feature Type	# Instances	# Features
Real	569	30

Veri seti ile ilgili detaylı açıklama yukarıdaki linkte mevcuttur.

Streamlit Nedir?

Streamlit, veri bilimcileri ve geliştiriciler için hızlı ve etkileşimli web uygulamaları oluşturmayı kolaylaştıran bir Python kütüphanesidir. Streamlit, veri analizi, görselleştirme ve model sonuçlarını paylaşmak isteyen kişilere, kullanıcı dostu bir arayüz üzerinden etkileşimli deneyimler sunma imkanı sağlar. Streamlit kullanmanın bazı avantajları şunlardır:

Kolay Kullanım: Streamlit, kullanımı basit ve anlaşılır bir API'ye sahiptir. Python bilen bir kişi, hızlıca bir web uygulaması oluşturabilir.

Hızlı Prototip Oluşturma: Streamlit, hızlı prototip oluşturmayı destekler. Veri bilimcileri veya geliştiriciler, fikirlerini hızla test etmek ve görselleştirmek için Streamlit'i kullanabilirler.



Proje

Etkileşimli Görselleştirmeler: Veri bilimcileri, analistler veya geliştiriciler, veri analizi sonuçlarını interaktif grafikler, tablolar veya diğer görselleştirmelerle paylaşabilirler.

Doğrudan Python Kullanımı: Streamlit ile uygulama geliştirmek için başka bir dil veya araç öğrenmeye gerek yoktur. Sadece Python bilgisi yeterlidir.

Hızlı Dağıtım: Oluşturulan uygulamalar, basit bir şekilde paylaşılabilir ve dağıtılabilir. Bu, işbirliği ve son kullanıcılarla paylaşım açısından avantaj sağlar.

Örneğin, veri analiz sonuçlarını veya makine öğrenmesi modellerini hızlı bir şekilde paylaşmak isteyen bir veri bilimcisi, Streamlit kullanarak bu sonuçları interaktif bir web uygulamasına dönüştürebilir.

Daha detaylı inceleme için [tıklayınız](#).

Örnek Python uygulaması için [tıklayınız](#).

Sizden istenen ilgili veri setini kullanarak aşağıdaki proje adımlarını gerçekleştirmenizdir.

- Veri Analizi
- Veri Ön İşlemleri
- Modellerin Gerçeklenmesi (Geleneksel yöntemler – Derin öğrenme)
- Modellerin Analizi
- Streamlit Entegrasyonu