

DUYURU

Veri Analizine Giriş (Teknik Seçmeli VIII) Dersi Dönem Sonu Projesi Sunumları

Sunum Tarihi: 4 Haziran 2026

Derslik: C106 nolu derslikte ders saatinde

Katılım Şekli : Bireysel veya **en fazla 2 kişilik** gruplar halinde

Genel Kurallar ve Uyarılar

- Projede kullanılacak veri setleri Kaggle, UCI Machine Learning Repository veya benzeri açık kaynaklı platformlardan temin edilebilir.
- Her öğrencinin/grubun farklı bir veri seti kullanması zorunludur. Aynı veri setini kullanan farklı kişi veya gruplar tespit edilirse, o veri setinden alınan toplam proje notu, veri setini kullanan öğrenci sayısına bölünecektir.

Proje Adımları

Veri Temini ve Keşfi

- Seçtiğiniz veri setinin kaynağını belirtiniz.
- Veri seti neyi ifade ediyor? Kısaca açıklayınız.
- Değişkenlerin (özelliklerin) anlamlarını kısaca açıklayınız.

Veri Temizleme ve Ön İşleme

- Verinizdeki eksik değerleri nasıl ele aldığınızı gösteriniz.
- Aykırı değer analizi yapınız.
- Gerekliyse veri dönüştürme (encoding, ölçeklendirme/scaling vb.) işlemlerini uygulayınız ve neden bu yöntemleri seçtiğinizi açıklayınız.

Model Oluşturma ve Kıyaslama

- Temizlenmiş veriniz üzerinde probleminizin türüne göre (sınıflandırma veya regresyon) temel bir makine öğrenmesi modeli oluşturunuz.
- Kurduğunuz bu ilk modelin ardından, performans

karşılaştırması yapabilmek için en az üç (3) farklı model daha kurmalısınız.

- Modellerin başarı metriklerini tablo veya grafikler üzerinden karşılaştırınız.

Sonuçların Yorumlanması

- Sadece metrikleri vermek yeterli değildir. Hangi model daha başarılı oldu? Neden bu modelin sizin veri setinizde daha iyi çalıştığını düşünüyorsunuz? Açıklayınız.

Veri Sunumu

- Projenin tüm adımlarını, teknik olmayan bir kitleye anlatır gibi, açık ve anlaşılır görsellerle (grafikler, tablolar) destekleyerek sununuz.

- Sunum sırasında grup üyelerinin tamamının projeye ait belirli bir kısmı bizzat anlatması zorunludur.

- Sunumlarınız 4 Haziran 2026 tarihinde Arş. Gör. Rabia UYAR'a yapılacaktır.

Proje Teslimi

- 4 Haziran'da kullanılacak Sunum Dosyası PPTX veya PDF formatında olması gerekmektedir.

Not: Birinci öğretim öğrencileri yalnızca kendi öğretimlerinden öğrencilerle grup oluşturacak ve sunumlarını kendi öğretim saatlerinde yapacaktır. Aynı şekilde ikinci öğretim öğrencileri de yalnızca kendi öğretimlerinden öğrencilerle grup oluşturacak ve sunumlarını kendi öğretim saatlerinde gerçekleştirecektir.

Başarılar dilerim ☺
Arş. Gör. Rabia UYAR