



Proje/Tasarım Dökümanları SABİS'te Proje/Tasarım Alanından Yüklenecektir.

Son Yükleme Tarihi:

26.12.2021

23:59

PROJE/TASARIM KONUSU

- 1- Projenizi Google Colab ta gerçekleştiriniz. **Dosya ismi olarak öğrenci numaranızı veriniz.**

! Dosyanızın başına, okuduğunuz bölüm, adınız, soyadınız ve öğrenci numaranızı metin alanı açarak giriniz.

! Uygulamanıza ait temel alanları Veri Ön İşleme, Modelleme vb. metin alanı açarak başlık şeklinde belirtebilirsiniz.

- 2- Okuduğunuz bölüm ile ilgili alanda bir veri seti ya da proje konusu ile ilişkili bir makale çalışması bulunuz. İnternet üzerinde *kaggle.com* vb. veri seti sunan siteler bulunmaktadır. Bu tür siteleri inceleyebilirsiniz. Makale için dergipark, sciencedirect, ieeexplore, linkspringer vb. incelenebilir.

! Veri setini (makale) seçim nedenlerinizi, okuduğunuz bölüme ait hangi probleme çözüm üreteceğini ya da bölümünüz ile ilişkisini kısaca açıklayınız. Bu tür açıklamalar için Colab ta metin alanı kullanabilirsiniz.

- 3- Kullanacağınız veri seti ile ilgili veri ön işlemlerini (gürültü temizleme, aykırı değer tespiti vb.) ayrıntılı bir şekilde gerçekleştiriniz.

! Kod satırlarınıza, kullandığınız kodun yaptığı işi ve ne amaçla yaptığınızı bir cümle ile açıklama satırı olarak ekleyiniz.

! Uzun açıklamalar gerekirse metin alanı açabilirsiniz.

- 4- Verinizi bir makine öğrenmesi algoritması ile modelleyiniz. En az iki farklı modelleme metodu/algoritması seçiniz. Bu algoritmaların başarımını test ediniz, karşılaştırmalı bir şekilde performanslarını gösteriniz. Bu işlemleri seçtiğiniz algoritmalar için en uygun performans metriklerine göre yapınız.

! Seçilen algoritma için performans ölçümünde algoritmaya uygun/doğru ya da en uygun performans metrikleri seçimi değerlendirmesi puanlamada dikkate alınacaktır.

- 5- Veri görselleştirme ile sonuçlarınızı, ara işlemlerinizi görselleştiriniz. İşlem sonuçlarınızın hedeflerinizi ne derece karşıladığını ya da probleminizi ne derece çözdüğünü yorumlayarak açıklayınız.

! Veri görselleştirmede çalışmanıza uygun grafik türü, harita vb. seçmeye çalışınız.

Proje/Tasarım Değerlendirmesinde Dikkat Edilecek Hususlar

- Bir makale referans alınarak yapılan uygulamalar tercih edilmesi artı puandır. Hangi makale referans alındıysa proje ile birlikte yüklenmelidir.
- Birebir aynı gönderilen projeler ortak değerlendirilecek olup, toplam not aynı sayıdaki projeye paylaştırılacaktır. Örneğin iki aynı ödev maksimum 50 alabilir.
- Projelerin içeriği (detay) puanlama da dikkate alınacaktır.

Not: Hazırladığınız projelerinizi 10. haftadan itibaren online olarak sunmaya başlayacaksınız. Genel puanınız sunum + proje şeklinde verilecektir.