



T.C.
KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
YAPAY SİNİR AĞLARI DERSİ FİNAL UYGULAMA SINAVI SINAV YÖNERGESİ



Sınav Yönergesi: Aşağıdaki görev listesine göre hazırlamış olduğunuz projeyi **13.01.2023 saat 23:59'a** kadar teslim edebilirsiniz. Teslim ederken; Python (.ipynb) ve veri kümesine ait dosyaları *bölümünüz, isminiz ve öğrenci numaranızın* yazılı olduğu bir sıkıştırma dosyası ile **sgenc@kastamonu.edu.tr** mail adresine gönderebilirsiniz (Dosya isimlendirme için örnek: *BM_SevdanurGENC_2002190209.zip, EEM_SelcukGENC_2229219029.zip*). Mail ile dosya gönderirken herhangi bir hata ile karşılaşırsanız bir Drive veya Github hesabınızda paylaşım yapıp linki mail adresine gönderebilirsiniz. Herhangi bir sorun yaşandığında mailinize geri dönüş yapmış olacağım.

Proje teslim etmemiş olanlar sınava girmemiş olarak kabul edilecektir.

Lütfen ödev teslimlerinde sınav yönergesine uymaya ve belirtmiş olduğum mail adresine göndermeye özen gösteriniz.

YSA harici bir model kullanmayınız bu size not kaybı olarak geri dönüş sağlayacaktır (*Vize için gönderilmiş bazı projelerde YSA harici modeller bulunmaktadır, lütfen projenizi güncelleyerek ve bu yönergedeki istenenleri gerçekleştirerek gönderim sağlayınız. Aksi durumda vizeden almış olduğunuz puanın yarısı kadar puan kaybı yaşayacaksınız. Aynı zamanda, size hazırlamış olduğum örnekleri birebir kopyalayarak gönderenlerin de vize puanlarında kayıplar yaşanmıştır. Söz konusu, yarı puan kaybı bu projeler için de geçerlidir.*)

Başarılar.

GÖREVLER

1. Final uygulama projeniz için aşağıdaki linklerden faydalanabilirsiniz;
 - [1] <https://github.com/SevdanurGENC/Artificial-Neural-Networks-Lecture-Notes/blob/main/DataScience/03-Data-Visualization/Seaborn.ipynb>
 - [2] https://github.com/SevdanurGENC/Artificial-Neural-Networks-Lecture-Notes/blob/main/DataScience/03-Data-Visualization/ML_Days_DataVisualization.ipynb
2. Teslim etmiş olduğunuz vize uygulama sınavınıza ait veri kümeniz üzerinde bulunan özellikler için anlamlı olabilecek şekilde veri görselleştirme tekniklerini kullanınız. Özellikle SubPlot görselleştirme tekniği ile ikiden fazla olabilecek anlamlı özellikleri karşılaştırınız.
 - Kullanmanız gereken veri görselleştirme teknikleri şöyle;
 - i. Scatter Plot
 - ii. Count Plot
 - iii. Box Plot
 - iv. Violin
 - v. Implot
 - vi. Scatterplot Matrisi (PairPlot)
3. Projenizin sonunda gözlemlemiş olduğunuz deney sonuçlarınıza ait loss, accuracy vb. değerler için kullanmış olduğunuz kütüphaneye ait olan veri görselleştirme tekniğini kullanınız.