

UYKU VERİMİ PROJESİ SORULARI

1-Aşağıdaki işlemlerden hangisi veri ön işleme (data preprocessing) adımlarından biri değildir?

- A) Modelin test verileriyle eğitilmesi
- B) Verileri ölçeklendirme
- C) Eksik verileri doldurma
- D) Kategorik verileri sayısal verilere dönüştürme

2-Aşağıdaki ölçekleme yöntemlerinden hangisi tüm verileri 0 ile 1 aralığına sıkıştırır?

- A) StandardScaler
- B) RobustScaler
- C) Normalizer
- D) MinMaxScaler

3-Aşağıdaki algoritmalarından hangisi regresyon problemi çözmek için uygundur?

- A) Lojistik regresyon
- B) Karar ağacı sınıflandırması
- C) Doğrusal regresyon
- D) K-En Yakın Komşu (KNN) sınıflandırması

4-Aşağıdakilerden hangisi model eğitimi sırasında aşırı öğrenme (overfitting) problemini azaltmak için kullanılan yöntemlerden biridir?

- A) Modelin karmaşıklığını artırmak
- B) Verileri daha az özellik ile eğitmek
- C) Veriyi eğitmeden önce karıştırmak
- D) Doğrulama (validation) seti kullanmak

5-Aşağıdakilerden hangisi doğrusal regresyon ile ilgili bir sınırlamadır?

- A) Veri çok büyük olduğunda çalışmaz
- B) Kategorik değişkenleri analiz edemez
- C) Karmaşık, doğrusal olmayan ilişkileri iyi modelleyemez
- D) Eğitim verisi gerektirmez

6-Aşağıdakilerden hangisi Random Forest algoritmasının avantajlarından biri değildir?

- A) Aşırı öğrenmeye (overfitting) karşı dirençlidir.
- B) Verideki eksik değerlerle başa çıkabilir.
- C) Özellik önem sıralaması sağlayabilir.
- D) Tamamen doğrusal ilişkilere dayanır.

7-Aşağıdakilerden hangisi matplotlib kütüphanesi ile doğrudan yapılabilecek bir işlemdir?

- A) Grafikler ve veri görselleştirmeleri oluşturmak
- B) Sayısal dizilerle (array) işlem yapmak
- C) Eksik verileri doldurmak
- D) Web arayüzü oluşturmak

8-Aşağıdakilerden hangisi joblib kütüphanesinin kullanım amacıyla en yakından ilişkilidir?

- A) Veriyi düzenlemek
- B) Eğitim verisini kaydetmek ve tekrar yüklemek
- C) Tarih işlemleri yapmak
- D) Görsel grafikler üretmek

9-Aşağıdaki yapılardan hangisi Python'da veri çerçevesi (DataFrame) oluşturmak için kullanılır?

- A) plt.figure()
- B) pd.DataFrame()
- C) np.array()
- D) st.set_page_config()

10-Kullanıcıdan alınan saat verilerini işleyip zaman farkını saat cinsinden hesaplamak için hangi modül en uygundur?

- A) sklearn
- B) datetime
- C) matplotlib
- D) joblib

CEVAP ANAHTARI

1- A

2-D

3-C

4-D

5-C

6-D

7-A

8-B

9-B

10-B

HAZIRLAYANLAR:

SERDAR ŞAN

FURKAN DÜZENLİ

EMİRHAN EKİM

EMRE AYGÜN

İLAYDA ÖZCAN