

BIYOMEDİKAL GÖRÜNTÜ İŞLEME DERSİ PROJESİ

Projenin Konusu : İnternette herkesin erişimine açık bir biyomedikal görüntü veri seti kullanarak görüntü sınıflandırma veya bölütleme projesi yapılacaktır.

Kullanılacak eğitim ve test verisi: Her öğrenci kendi belirleyecek.

Puan : Yapılacak sunumlar hem vize hem de final notunu belirleyecek.
Başka bir sınav yapılmayacaktır.

Projenin Amacı : Öğrencilerin biyomedikal görüntü işleme projesi yapmaları ve deneyim kazanmaları.

Proje raporu içeriği : Vize haftasına kadar öğrenciler kullanacağı verisetini ve yöntemi belirleyecek. Problemin tanımını öğrenecek. Problemin önemi anlatılacaktır. Yapacağı projede hangi problemi ele alacağına karar verecek. Öğrenciler vize haftasından önce yani 21 Nisan 2023'den önce sınıf içinde veya uzaktan projeleri hakkında 15 dakikalık bir sunum yapacaktır. Sunum için hazır olan öğrenciler benden randevu alacak ve derste sunum yapacaktır. Vize sunumunda veri seti hakkında ön bilgi, problemin tanımı ve önemi, istatistiksel bilgiler (örneğin toplam kaç tane görüntü eğitim, doğrulama ve test için kullanılacak? Kaç sınıf var? Veriler dengeli mi?), bulunacaktır.

Final sunumunda problemin nasıl çözüldüğü, kullanılan yöntemler, elde edilen sınıflandırma performans değerleri ve literatür ile karşılaştırma anlatılacaktır. Sonuçlar ve yorum bölümü olacaktır.

Projenin Teslim Formatı : Hem vize hem de final için powerpoint sunum dosyası ve sunum.

Projenin Son Teslim Tarihi : Vize sunumu için son gün 21 Nisan 2023. Final sunumu için son gün 10 Haziran 2022. Bu tarihlerden sonra sunum yapılamaz, öncesinde yapılabilir.

Dr. Öğr. Üyesi Volkan Müjdat TİRYAKİ

tiryakiv@siirt.edu.tr

5 Mart 2023