

Proje Kuralları:

1. Proje ekipleri en fazla 2 kişiden oluşabilir. Bireysel proje hazırlamak isteyenler tek başına da hazırlayabilir.
2. Proje kapsamında kullanılacak veri ekip tarafından bulunacaktır. Yapılacak uygulamaya göre ekip kendi verisini üretebilir. Kaggle, UCI, Youtube vb. kaynaklardan yararlanılabilir. Sunu içerisine verinin elde edilme süreci de eklenmelidir.
3. Projenin hazırlanmasında Python ve OpenCV kullanılacaktır. Ders kapsamında kullanılan kütüphanelerin ve içeriğin **dışına çıkılabilir**.
4. Ekip şeklinde yapılacak projelerde ekip içi iş bölümü yapılabilir. Bu durum proje sunumunda açıkça belirtilmelidir. Ekip üyelerinin her birinin hangi aşama ve başlık altında katkı sağladığı net olmalıdır. Görev dağılımı dengeli bir şekilde yapılmalıdır.
5. Proje konusu olarak aşağıda verilen örnek uygulamalardan seçim yapılabileceği gibi ekip kendi konusunu belirleyebilir.
6. Konu belirlendikten sonra **değiştirilemeyecektir**.

Sunum Kuralları:

1. Proje ekip şeklinde sunulacaktır.
2. Proje tanıtımını yapan kısa bir power point (5-10 slayt) sunusu hazırlanacaktır.
3. Sunum aşamasında proje canlı olarak da çalıştırılıp sonuç alınması sağlanacaktır.
4. Projeler 25.04.2025 - 16.05.2025 tarihlerinde 4 haftalık süreçte sunulacaktır.
5. Haftalık sunum sayısı oluşacak grup sayısına göre belirlenip 4 haftaya yayılacaktır.
6. Her ekibin sunum tarihi proje son teslim tarihi (sonradan belirlenecektir) bittikten sonra uzaktan eğitim sistemi üzerinden ilan edilecektir.
7. Sunuma katılmayan ekipler 0 (sıfır) puan alacaktır.

Notlar:

1. Proje uygulamanız final notunuzun %90'ını oluşturacaktır. Bu nedenle özen göstermeniz sizin için önem arz etmektedir.
2. Proje ekibindeki üyeler aynı projeden farklı not alabilir. Projeye katkı durumuna ve sorulan sorulara verilen cevaplara göre değerlendirme yapılacaktır.
3. Proje ekibi ve konusu en geç **30 Mart 2025 Saat 23:00'a** kadar belirlenmelidir.
4. Projedeki herhangi bir üye tarafından (**tüm üyelerin öğrenci no ve tam adını, proje başlığını (konusunu) içerecek şekilde**) UZEM'de açılan ödev altına (**pdf** dosyası olarak) yüklenecektir.

Örnek Proje Konuları:

1. Biyometrik yüz tanıma
2. Videodan araçların marka ve renk tespiti
3. Mağazaya giren çıkan müşterinin sayılması (sonuç olarak içerideki mevcut müşteri sayısı belirlenmesi)
4. Videoda plaka tanımlama sistemi
5. Trafikte araç sayma (akıllı kavşak) sistemi
6. Nesne takip sistemi (şüpheli bireyin videoda tespiti ve hareketinin izlenmesi)
7. Endüstriyel üretim bantlarında nesne sayma, hatalı ürün tespiti vb uygulamalar
8. Medikal görüntülerde segmentasyon ve morfolojik işlemler ile kanserli bölgenin özelliklerinin çıkarılması
9. Videoda yol çizgilerinin tespiti ve şerit değiştirme uyarı sistemi
10. Farklı dillerdeki karakter tanıma uygulamaları
11. El hareketlerinin tanımlanması ve metne dökülmesi
12. Göz hareketleri ile bilgisayar kontrolü uygulaması
13. El yazısından harf/rakam tanıma

Not: Bu projeler örnek olması amaçlıdır. Liste dışından da proje belirlenebilir.