



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
MATHEMATICAL ENGINEERING DEPARTMENT



MAT 116E ADVANCED SCIENTIFIC AND ENGINEERING COMPUTING
PROJECT PROPOSAL FORM

Project Name	Görüntü İşleme ile Araç Algılama
Project Team	Berrin Göçer - 090150502 / Umut Hasan Ağbaba - 090180328
Content	<p>Görüntü İşleme yöntemi ile trafik kontrol sistemi yapmayı planlıyoruz</p> <p>Atılacak adımlar,</p> <p>Adım 1 - Videoyu araçları tespit edeceğimiz yerden içe aktarılması</p> <p>Adım 2 - Nesne seçimini "vision.ForegroundDetector (Ad, Değer)" kullanarak yapılması</p> <p>Adım 3 - Modeli Eğitmek</p> <p>Bir sonraki görev, kareleri video dosyasından okumak ve nesne algılayıcısına iletmesi</p> <p>Adım 4 - Bazı eksikliklerden kaçınmak(image noise) için morfolojik açıklığı gürültüyü gidermek ve tespit edilen nesnelerdeki boşlukları doldurmak için kullanabiliriz.</p> <p>Adım 5 - Nesneyi Mükemmelleştirme ve Konumlandırma</p> <p>Tespit edilen nesnenin etrafına bir dikdörtgen çizilmesi</p> <p>Adım 6 - Kutunun Yerleştirilmesi</p> <p>Bu adımda, önceki adımda oluşturulan sınırlayıcı kutuyu "vision.BlobAnalysis ()" kullanılarak eklenmesi</p> <p>Adım 7 - Dikdörtgenin Çizilmesi</p> <p>Önceki adımda, tespit edilen nesneleri sınırlayıcı kutu kullanarak temsil edilmesi</p> <p>Adım 8 - Araba Sayısının Sayılması</p> <p>Artık her araç bir dikdörtgenle çevrelenmesi</p> <p>Adım 9 - Araba Numarasının Girilmesi</p> <p>Görüntü üzerinde araç sayısını ve tespit edilen aracı gösterilmesi</p> <p>Adım 10 - Konseptin Video Sırasında Uygulanması</p> <p>Araç video dizisinden tespit etmek</p>
Aims and Goals	<p>Trafik sıklığının yoğunluğunu analiz ederek tahmin etmek ve doğru tahminler yapmak için</p> <p>Görüntü İşleme yöntemi ile trafik kontrol sistemi yapmayı planlıyoruz.</p>

I declare that the project whose name and information is given above is the project I plan to present at the end of the semester. If there is any changes in the project information, I undertake to notify the lecturer of the course.

Student Name Surname
Date
Signature

(Note: If there is more than one person in the project, the project proposal form must be signed by the person who filled out it.)