EGE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 434 GÖRÜNTÜ İŞLEME 2021-2022 GÜZ YARIYILI PROJE 1

GÖRÜNTÜ İŞLEME YAZILIMI (Arasınavlardan önceki hafta tamamlanmalı)

Aşağıdaki özellikleri içeren bir Görüntü İşleme Programının geliştirilmesi istenmektedir. Matlab/OpenCV/Python/AForge gibi herhangi bir Görüntü İşleme Ortamı ve Kütüphanesini tercih edebilirsiniz.

Özdeğerlendirme Tablosu

	İstenen Özellik	Puan	Var	Açıklama	Tahmini Puan
1	Görüntü Yükleme ve Kaydetme (Load/Read, Save)	10			
2	Arayüz / Form Ortamı Hazırlama	10			
3	Görüntü İyileştirme İşlemleri, Filtreler (10 farklı filtre içermeli)	10			
	https://scikit-image.org/docs/stable/api/skimage.filters.html				
4	Histogram Görüntüleme ve Eşikleme	10			
	https://scikit-				
	image.org/docs/stable/api/skimage.exposure.html#skimage.expos				
	<u>ure.histogram</u>				
5	Uzaysal Dönüşüm İşlemleri (Resizing, Rotation, Cropping, Swirl	10			
	gibi 5 farklı dönüşüm işlemi içermeli)				
	https://scikit-image.org/docs/stable/api/skimage.transform.html				
6	Yoğunluk Dönüşümü İşlemleri (Değerleri kullanıcı verebilmeli)	10			
	https://scikit-				
	image.org/docs/dev/api/skimage.exposure.html#skimage.exposur				
	e.rescale_intensity				
7	Morfolojik İşlemler (10 farklı morfolojik işlem içermeli)	10			
	https://scikit-				
	image.org/docs/stable/api/skimage.morphology.html				
8	Video İşleme (Videoda kenar belirleme gibi bir örnek yeterli)	10			
_	Herhangi bir ortamda yapabilirsiniz.				
9	Rapor Biçimi, Düzeni, Özdeğerlendirme Raporu ve İş	20			
	Bölümü				
	Yukarıdaki 8 madde raporda ayrı başlıklar halinde verilerek				
	açıklanmalı.				
	Raporda her bir maddedeki her bir örnek için, işlemden önceki				
	ve sonraki ekran görüntüleri olmalı. İlgili kod parçaları da				
	eklenmeli.				
	Bu özdeğerlendirme tablosunu doldurarak raporunuzun				
	sonuna ekleyiniz.			Tom1	
				Toplam	

Projeyi, 3 kişiye kadar birlikte yapabilirsiniz. Bu durumda, iş bölümü bilgilerinin iş paketleri, kişi ve saat bazında raporda belirtilmesi gerekmektedir.