

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

GÖRÜNTÜ İŞLEME DERSİ FİNAL SORULARI

GÜZ 2024-2025 (08.01.2025)

1)

Bir fabrikadaki bant sisteminden altıgen şekle sahip olan ürünler akmaktadır. Bant sistemi bir kamera ile üstten canlı olarak izlenmektedir ve bu ürünlerin dairesel olması istenmemektedir. Canlı görüntüde her 5 karede bir

- Hatalı ürünleri tespit eden ve kırmızı kapsayıcı kutu içine alan,
- Son durumu "sonuc.mp4" isimli dosyaya kaydeden

Python OpenCV programını hazırlayınız.

2.)

Bir depoda kapıyı gören bir konuma sabit bir kamera yerleştirilmiştir. Kapı sürekli kapalı konumdadır ve kapı bölgesinden kimsenin geçmemesi istenmektedir. Söz konusu yasaklı bölgede bir hareket olduğunda her bir BLOB'un alanını ekrana yazan ve alanı 10000 pikselden büyük BLOB'ları tespit edip kırmızıya boyayan Python OpenCV programını hazırlayınız.

Lütfen okunaklı yazınız. Kod açıklamalarını yazmanız kodlarınızın anlaşılması açısından önem taşımaktadır.

BAŞARILAR DİLERİM.

SÜRE 60 DAKİKADIR.