

Gebze Institute of Technology
Department of Computer Engineering
BIL 665 / BIL 463
(Introduction to) Computer Vision
Fall 2016
HW2
Onur SEZER
121044074
HW2 Rapor

Algoritma:

Sırası ile yapılanlar;

- VideoCapture ile kameradan görüntü alıyorum.
- Alınan görüntüye resize uygulanarak 4 kat küçültü.
- cvtColor fonksiyonu ile görüntüyü gray image'e çeviriyorum.
- GaussianBlur fonksiyonu ile görüntüyü smootlaştırarak gürültüyü azaltıyorum.
- Canny'nin Edge Detection yöntemi ile görüntüdeki Edge'leri buluyorum.
- Canny den çıkan edgeleri bir vectore atıyorum.
- houghTransform methodunda voting yapılarak üç boyutlu array doldurulur.
- findCircle methodunda 80 nin üstünde oy alana göre çember çizdirilir.
- Çizilen görüntünün voting space'si ayrı bir frame'de gösterildi.

