

GEBZE TECHNICAL UNIVERSITY



Department of Computer Engineering

BIL 665 / BIL 463

(Introduction to) Computer Vision

Fall 2016

HW4

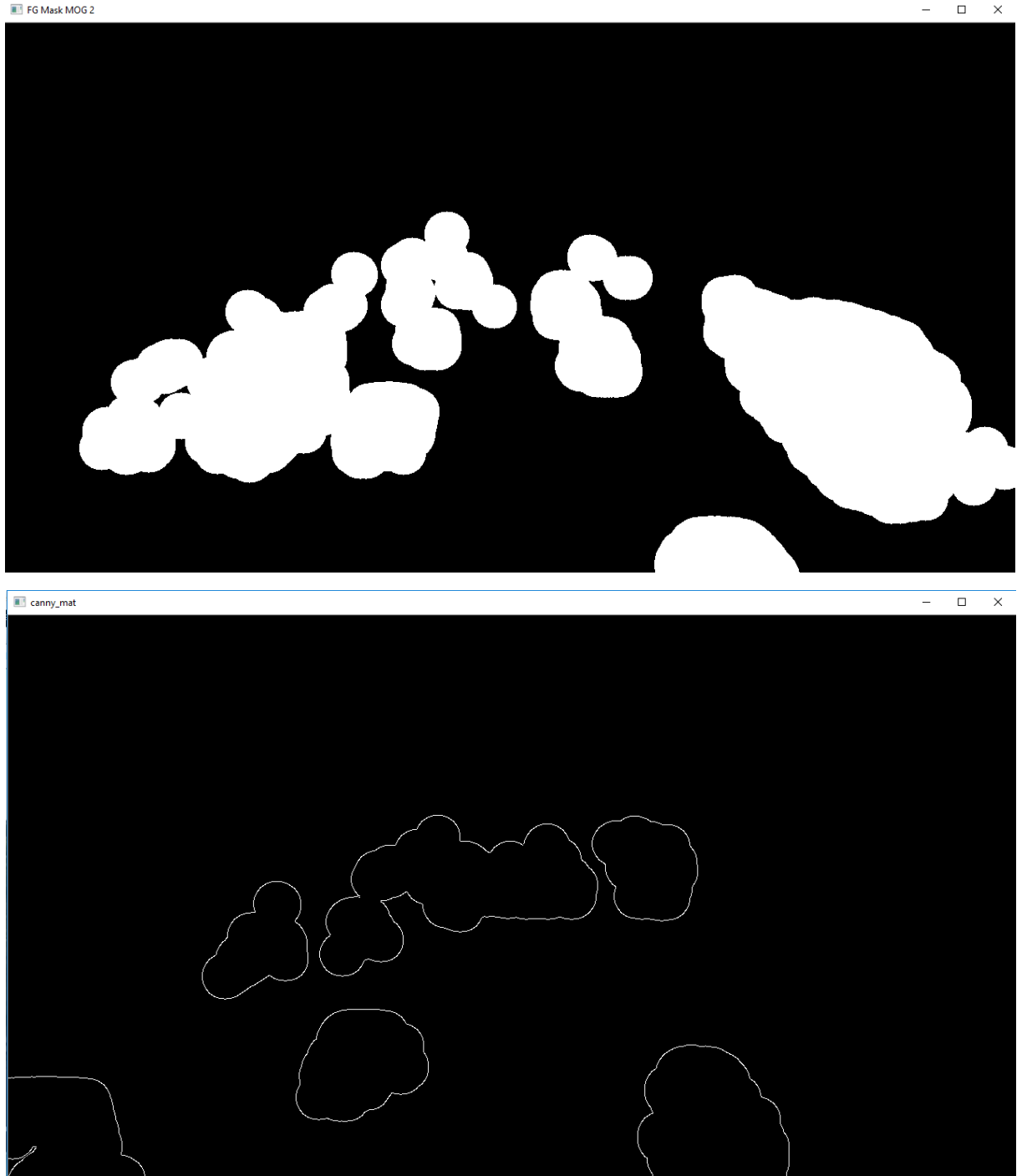
Name : Onur

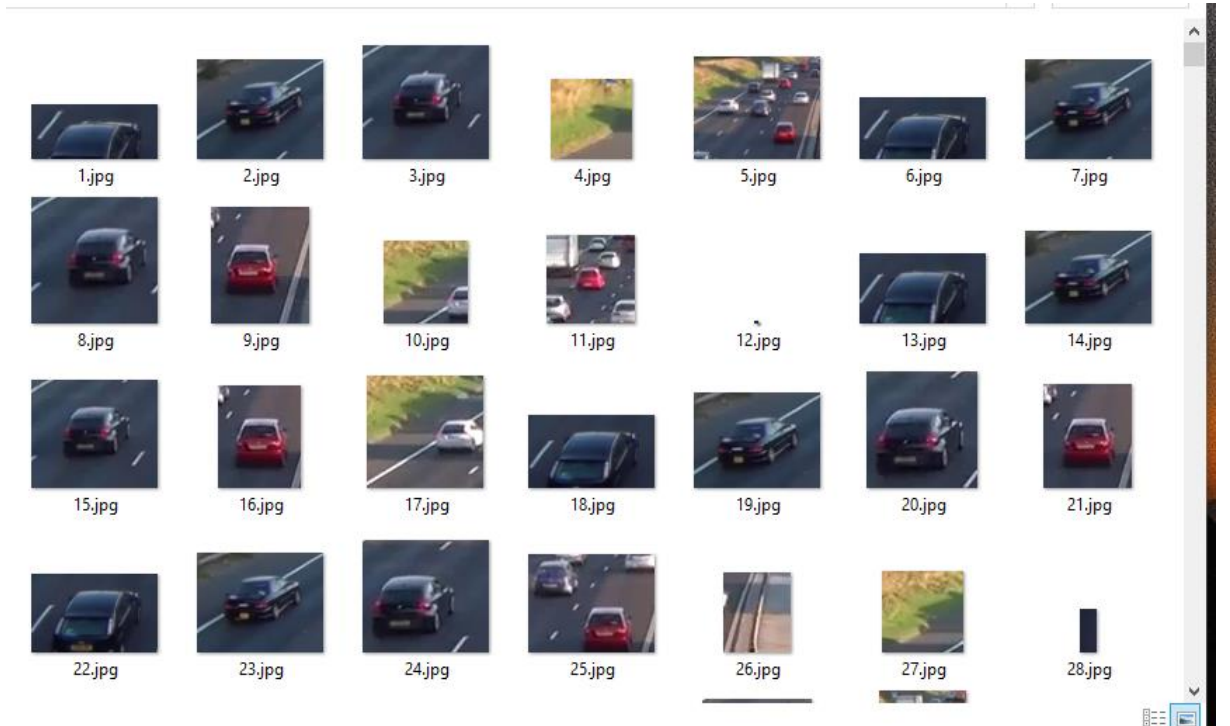
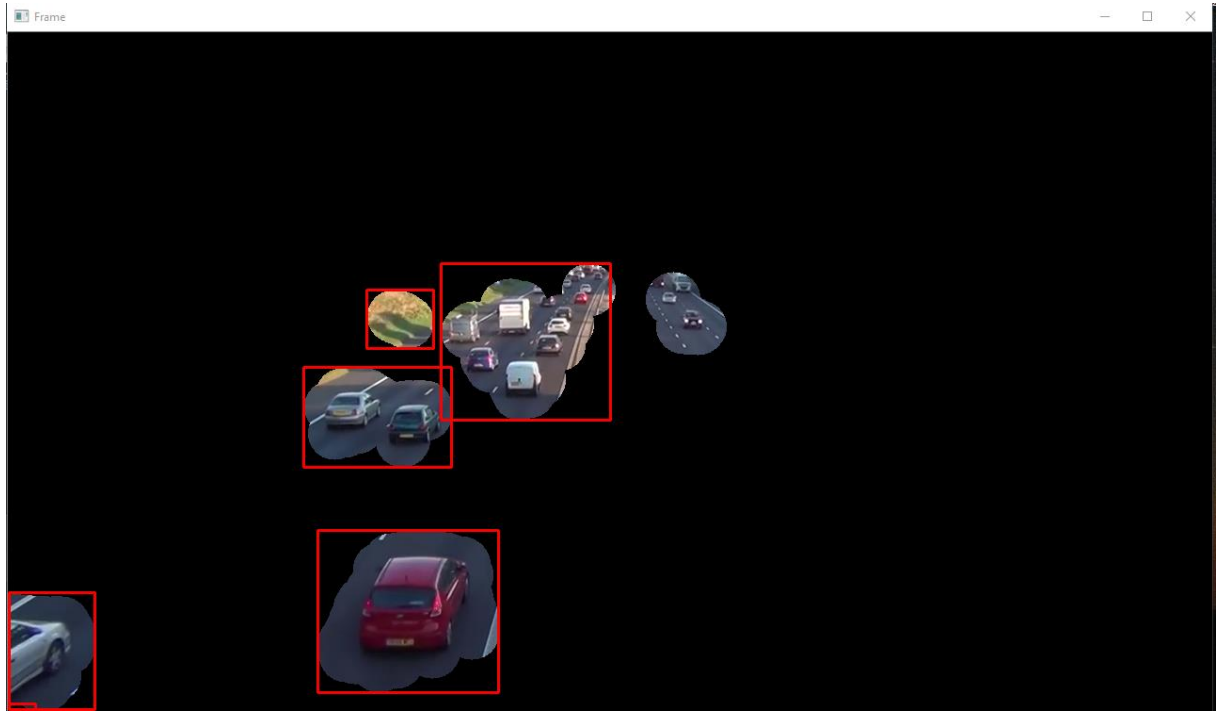
Surname : SEZER

No : 121044074

Gebze – KOCAELİ

- Background subtraction için ilk olarak mog2 kullanılmıştır.
- Ardından beyazlıkların daha net olması için morphology nin erode ve dilate fonksiyonlarına deneme yanılma yoluyla değerler vererek düzenleme yapıldı.
- Canny uygulanıp sonra counter kullanarak çıkan şekiller belirlendi.
- Bulunan counterlar gerçek resim üzerinden alınarak dosyaya basıldı.





- Data klasörleri içindeki pozitif ve negatif resimleri birer listeye kaydedildi.
- load_images fonksiyonuna bu listeleri vererek resimleri bir Mat vektörüne kaydedildi.
- Bu şekilde pozitif ve negatif listeler oluşturuldu.

- Sonra pozitif listedeki eleman sayısı kadar +1 negatif listedeki eleman sayısı kadar -1 eklendi.
- Daha sonra compute_hog fonksiyonunda hogu hesaplatıyorum ve SVM ye verildi.
- Araç sayma işlemini test_it fonksiyonunda yapıldı.
- Araçları yakaladığımda etrafındaki dörtgenlerin ağırlık merkezini hesaplandı.
- Daha sonra sol taraftaki yolun 3. şeridine bir paralel çizgi çizildi.
- Araçlar yolda giderken dörtgenlerin ağırlık merkezi ekrandaki çizginin üstüne denk geldiğinde araç sayıldı.

