

Murat ALTUNTAŞ

111044043

HW4 Rapor

Öncelikle videodan pozitif ve negatif resimleri kesip bir data klasörleri oluşturdum.

Data klasörleri içindeki pozitif ve negatif resimleri birer listeye kaydettim.

load_images fonksiyonuna bu listeleri vererek resimleri bir Mat vektörüne kaydettim.

Bu şekilde pozitif ve negatif listeler oluşturdum.

Sonra pozitif listedeki eleman sayısı kadar +1 negatif listedeki eleman sayısı kadar -1 ekleniyor.

Daha sonra compute_hog fonksiyonunda hog'u hesaplatıyorum ve SVM e veriyorum.

Araç sayma işlemini test_it fonksiyonunda yaptım.

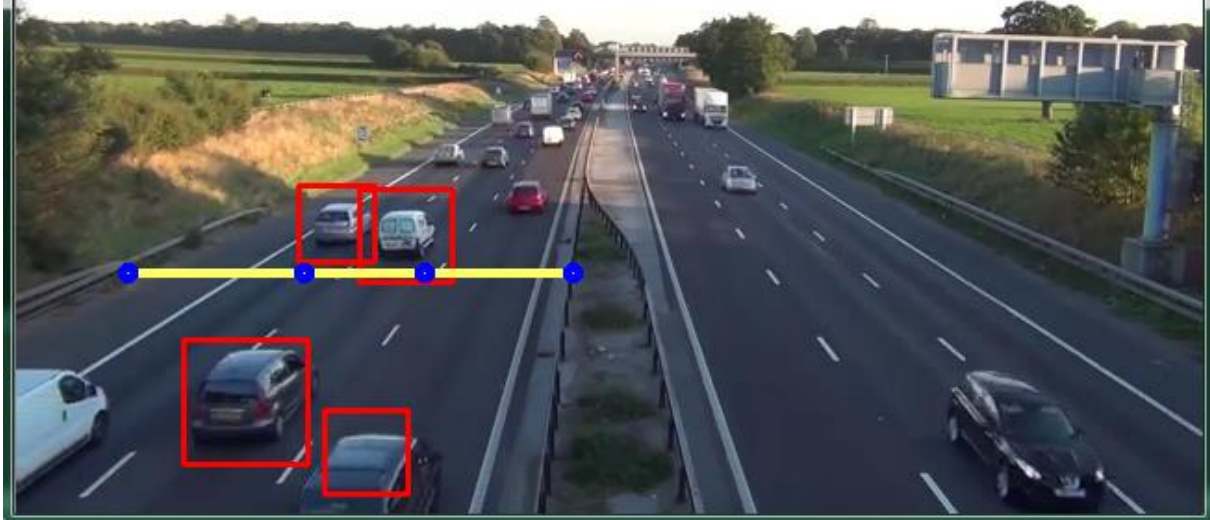
Araçları yakaladığımda etrafındaki dörtgenlerin ağırlık merkezini hesaplıyorum.

Daha sonra ekrana bir paralel çizgi çiziyorum.

Araçlar yolda giderken dörtgenlerin ağırlık merkezi ekrandaki çizginin üstüne denk geldiğinde aracı sayıyorum.

Her şerit için ayrı ayrı yaparak her şeritten geçen aracı sayıyorum ve bunları ekrana basıyorum.

Line 1 - Number Of Cars: 3
Line 2 - Number Of Cars: 3
Line 3 - Number Of Cars: 3



Line 1 - Number Of Cars: 6
Line 2 - Number Of Cars: 3
Line 3 - Number Of Cars: 6

