Classes 2 Image py

model to (device) 'cuda'

modelin galizacası platformun segimi

frame = [frame]

olmasada ?

topit isleminin yapılacası resimin listelenmesi yani 3 boyutlu bir matris haline gelmesi

results = model (frame)

oluşturulan matrisin modele sakularak çıktı alınması

labels. cord = results

- # labels, tespit edilen her obsenin label indeksini barındıran liste.
- # cord, tespit edilen her obseum bounding box koordinatlarını içeren liste

n = len (labels) or n = len (cord)

t kan obsenin tespit edildiği saptanır. labels ve cord elementarı değişkenler tespit edilen her eleman için değer tutan listelerdir. Yani uzunluk-ları tespit edilen eleman sayısına eşittir.

···· dongo i 4 in range (n)

row

i indexali abse icin numl, num2, num3, num4, num5 elemanlaren: tulan desigher

** if Yil Yil Yil yell predict

if row [4] >= 0.7: -> Eger tespit edilen obsenin:

1- destroluk orani > hangisi bilmiyarum ?

1-70 in osto ise graim yet

results. pandas (). xxxx [o]

supplier notebook igin

23

results icerisinde saklanan degerleri bir tabla yapar.

Tableman igerigi: xmln, ymin, xmax, ymax, confidence, class, name

numl numl numl numl numl numl, numl, numl, numl, numl, numl
parametrele-inir

negi temsil ettigini anlamış alduk

results. print()

resimble tespit edilen sonuçları yazdırır. Resimin boyutu, tespit edilen abseler ve adelleri. Ekstra alarak süre, vs. gibi sonuçları da yazdırır.

results. some ()

tespit sanoglarını kendi oluşturduğu (oluşturacazı) klasöre kayıt eder. RGB formati resimler ile Galışır bu sebeple BGR resimlin çılatısında renkler forbli görünür.

Modelin Galisacaji Cihaz Segimi:

model. cpuc)

model.cuda() > "cpu" or "cuda"

model . to (device)

11 . multi-label > -- was multiple labels per box

" . classes = - Alter by classes, = [0,15,16] means only persons, cats and doss in . max-det = - maximum number of detections per image

amp inference (automatic mived precision)

Model Yoklene

model = torch. hub. load (clink), emodel) = default yalou5 modellei casirmak

model = torch. hub. load (clink), emodely, spath = " ">) = keidi modelinizi iga

custon - custon

Model = torch . hub . load ("altralytics / yolovs " , " yolovs " , +)

- + device = 'cpo!
- # modeli cou ocerinden calighris
- + _verbose = False
- # sesizce yokleme

channels = 4

default

daha anceder estitiluis bir modelin skanal yerne u kunal ile yaklen mesini sastar. Böylece önceden eğililmiş girdi kalmanıyla aynı sekle sahip olmayan ilk girdi katmanı haricinde önceden eğitilmiş

- + classes = ...
- # 30 simily eine belirtiles adet kodar simil ige aktorilacaktir.
- + force_relod = True

azmirklardan oluşacaktır.

Yukandaki adımlar ile ilgili sarun yazanır ise en son Yolo V5 súriminú (ve agolevní) zorla kurar

Hulti GPU

* Yolo US aynı GPU 'ya yüklenim threadler aracılısı ile es zamanlı salıştırılabilir. — (Test3

Pytorch. hub sitesinden de bakelabilit

See to

JSON Results

- + results, poudes () . Eyzy [o]. to- soon (oriest = "records")
- # sonuçlari bir Econ dosyasına kayıt eder