

✓ 1. Create links for Resized Pascal VOC

eg: VOC2007, test, 000001.jpg 353x500

Resized VOC2007, test, bicubic_000001.jpg 706x1000

即在 bicubic interpolation 之后, image 的 size 加倍了.

✓ 2. Convert to tfrecord files:

a. Image size 加倍了, 但是 annotation file 中的 bbox 并没有改变,
因此对于 bbox 的每个坐标都乘以 2

b. 原来的文件名为 000001.jpg → 现在为 bicubic_000001.jpg

000001.xml → 现在依然为 000001.xml

→ 在 `-process-image()` 中, img 的 file name 增加 'bicubic_'

✓ VOC_2007_train

✓ VOC_2007_test

↓

改回原样

shape 也是从 annotation 文件中得到的,

因此也要 double (重新对 convert_tfrecord)

✓ 3. Training

Train_Dir ✓

Dataset_Dir ✓

dataset_name = pascal_voc

num_classes = 21

match_threshold = 0.5

4. Testing

AP_VOC07 : 0.008348659

AP_VOC12 : 0.0046695