Cmd เข้า สิทธ์เอดมิน เข้าไปใน cd C:\Users\Pinzaa\tensorflow\_env

ไปที่อยู่ cmd C:\tensorflow1\models\research\object\_detection

สร้างไฟล์ .csv สำหรับใช้ในการ train จากคำสั่ง python xml\_to\_csv.py

แก้ไขไฟล์ generate\_tfrecord.py ให้ตรงตาม class ที่เราจะ train

# TO-DO replace this with label map

def class\_text\_to\_int(row\_label):

if row\_label == 'nine':

return 1

elif row\_label == 'ten':

return 2

elif row\_label == 'jack':

return 3

elif row\_label == 'queen':

return 4

elif row\_label == 'king':

return 5

elif row\_label == 'ace':

return 6

else:

None

สร้าง train.record และ test.record สำหรับการ train

python generate\_tfrecord.py --csv\_input=images\train\_labels.csv --image\_dir=images\train --output\_path=train.record

python generate\_tfrecord.py --csv\_input=images\test\_labels.csv --image\_dir=images\test --output\_path=test.record

ใช้ text editor สร้างไฟล์ labelmap.pbtxt ใส่ class ที่เราได้ทำการแบ่งไว้เข้าไป แล้วทำการ save ที่C:\tensorflow1\models\research\object\_detection\training

item {

id: 1

name: 'nine'

}

item {

id: 2

name: 'ten'

}

item {

id: 3

name: 'jack'

}

item {

id: 4

name: 'queen'

}

item {

id: 5

name: 'king'

}

item {

id: 6

name: 'ace'

}

ทำการ copy model faster\_rcnn\_inception\_v2\_pets.config จาก C:\tensorflow1\models\research\object\_detection\samples\configs มาไว้ที่ C:\tensorflow1\models\research\object\_detection\training

เปิด faster\_rcnn\_inception\_v2\_pets.config ด้วย text editor และแก้ไขดังนี้

Line 9 การเปลี่ยน num classes ให้เท่ากับ class ที่เราได้แบ่งตอนตีกรอบรูป

Line 110 ใส่ที่อยู่ของ model faster\_rcnn\_inception\_v2 ที่ได้แตกไฟล์ไว้ "C:/tensorflow1/models/research/object\_detection/faster\_rcnn\_inception\_v2\_coco\_2018\_01\_28/model.ckpt"

Lines 126 และ 128 ทำการเปลี่ยนที่อยู่ของ train path

input\_path : “C:/tensorflow1/models/research/object\_detection/train.record”

label\_map\_path: “C:/tensorflow1/models/research/object\_detection/training/labelmap.pbtxt”

Line 132 ใส่จำนวนรูปภาพที่อยู่ใน C:\tensorflow1\models\research\object\_detection\images\test

Lines 140 and 142 ทำการเปลี่ยนที่อยู่ของ test path

input\_path : “C:/tensorflow1/models/research/object\_detection/test.record”

label\_map\_path: “C:/tensorflow1/models/research/object\_detection/training/labelmap.pbtxt”

เสร็จแล้วอย่าลืม save !!

ทำการ train model

python train.py --logtostderr --train\_dir=training/ --pipeline\_config\_path=training/faster\_rcnn\_inception\_v2\_pets.config

สร้าง file ที่จะใช้ด้วย model ที่ train แล้วของเราจากคำสั่งนี้

python export\_inference\_graph.py --input\_type image\_tensor --pipeline\_config\_path training/faster\_rcnn\_inception\_v2\_pets.config --trained\_checkpoint\_prefix training/model.ckpt-XXXX --output\_directory inference\_graph

โดยให้แก้ xxxx เป็น train step สุดท้ายที่เราได้ run มา

model.ckpt-XXXX → model.ckpt-19921