**จากการทดลอง**

1.แบบแรกคือ ไม่ได้แก้ไขอะไรเลย แต่ใช้ MAX\_EPOCH = 500 และ BATCH\_SIZE = 10 ปรากกฎว่าได้ IOU = 95 แต่ Val\_IOU = 29

2.แบบที่สองได้ใช้ Unet โดย IMAGE\_SIZE = (256,256) , filters=32 , num\_layers=4โดยการtrain ด้วย MAX\_EPOCH = 500 และ BATCH\_SIZE = 3ปรากกฎว่าได้ IOU = 95 แต่ Val\_IOU = 49 (เวลา Resize กลับภาพจะแตก )

3.แบบที่สองได้ใช้ Unet โดย IMAGE\_SIZE = (480,480) , filters=16 , num\_layers=4โดยการtrain ด้วย MAX\_EPOCH = 500 และ BATCH\_SIZE = 3ปรากกฎว่าได้ IOU = 95 แต่ Val\_IOU = 51(เวลา Resize กลับภาพจะแตกน้อยกว่าแบบที่ 2 )

**IDEA แปลกๆ**

**ในการทดลองได้ลองโหลด pretrain model ที่ใช้ในการตรวจจับ TEXT ในภาพแต่ ผลลัพธ์บ้างภาพมีการตรวจจับที่ผิดพลาด IDEAนี้เลยไม่ได้ถูกนำมาใช้จริงๆ T^T**

**อ้างอิง:** <https://www.pyimagesearch.com/2018/08/20/opencv-text-detection-east-text-detector/>