



ได้ลองเล่นตัวของ Kaggle มาประมาณ 4-5 โค้ดแต่คือมันบอกว่าเชื่อมต่อ internet Kaggle ไม่ได้  
ผมเลยฝังเป็นไลบรารี  
ไฟล์ zip ทั้ง  
Ultralytics และ yolo ครับ

1. ผมทำการแตกไฟล์เพื่อที่จะใช้ ไลบรารี ultralytics ก่อนครับด้วยคำสั่งนี้

```
!unzip -q /kaggle/input/ultralytics4/ultralytics-main.zip -d /kaggle/working/
```

2. เพิ่ม path ของไลบรารีที่เราเพิ่ง unzip ไป ให้ Python มองเห็น

```
import sys  
sys.path.append('/kaggle/working/ultralytics-main')
```

3. โหลดโมเดล YOLOv8n เข้ามาใช้งาน โดยใช้ path ที่อยู่ใน input folder

```
model = YOLO('/kaggle/input/yolo45/yolov8n.pt')
```

4. แล้วก็ให้โมเดลตรวจจับวัตถุในภาพ

```
results = model.predict(source='/kaggle/input/roop46/119.jpg', show=False)
```

5.ส่งผลลัพธ์กลับมาว่าเจอวัตถุอะไรในภาพบ้างจากนั้นก็ใช้ไลบรารี PIL กับ matplotlib  
เอาภาพที่มีกรอบล้อมวัตถุมาแสดงผลครับ

```
from PIL import Image
```

```
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
img_out = results[0].plot()
```

```
plt.imshow(img_out)
```

```
plt.axis('off')
```

```
plt.show()
```

ที่ผมเรียนในตอนนี (bullet)

1.basic machine learning

2.basic deep learning

3.Go lang

4.Next js