Date: 20221029 รหัสนักศึกษา B6321451 ชื่อ-สกุล ขวัญจิรา พันธุเกตุ

Week12.20221026,29_Train YOLO for Object Detection

- ทำเอกสารให้สมบูรณ์
- กำหนดชื่อไฟล์ตามรูปแบบนี้ "<mark>B3601234-Week12-นายวิชัย ศรีสุรักษ์</mark>.pdf"
- MC ส่งงาน Class Check ก่อน 21:00น วันพุธที่ 26 ตค 65 ที่ https://forms.gle/YkG5vv4TNdngYTBw9
- MC ส่งงาน Homework <u>ก่อน 06:00น วันพุธที่ 02 พย 65 ที่</u>
- ▶ PC ส่งงาน Class Check ก่อน 17:00น วันเสาร์ที่ 29 ตค 65 ที่ <u>https://forms.gle/LCECwR1zTaoQUUM5A</u>
- PC ส่งงาน Homework <u>ก่อน 06:00น วันเสาร์ที่ 05 พย 65 ที่</u>
- All Data On

Rev.1(temp) Read https://opencv-tutorial.readthedocs.io/en/latest/yolo/yolo.html

Rev.1(temp) Data https://1drv.ms/u/s!Ap_PH6PuHg_-hlovY9y9KWN02V6G7g?e=3EKAPZ

Rev.2(Used) Look https://youtu.be/2ubPpK3jRdl

Rev.2(Used) Read https://cloudxlab.com/blog/object-detection-yolo-and-python-pydarknet/

Rev.2(Used) Data https://ldrv.ms/u/s!Ap_PH6PuHg_-hlow4V10f3txHHWPwQ?e=lkhMqO

Rev.3(Train) Look https://youtu.be/KDSVvE2utgl

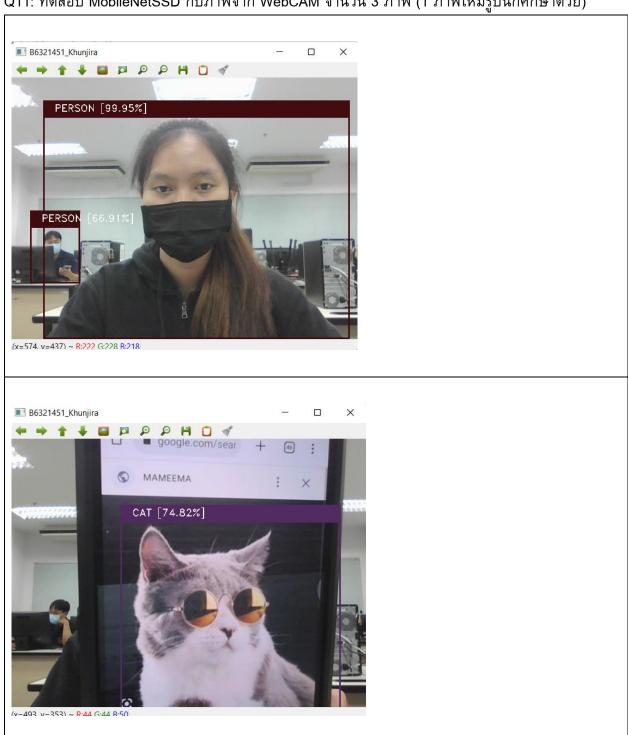
Rev.2(Train) Read < Next Week >

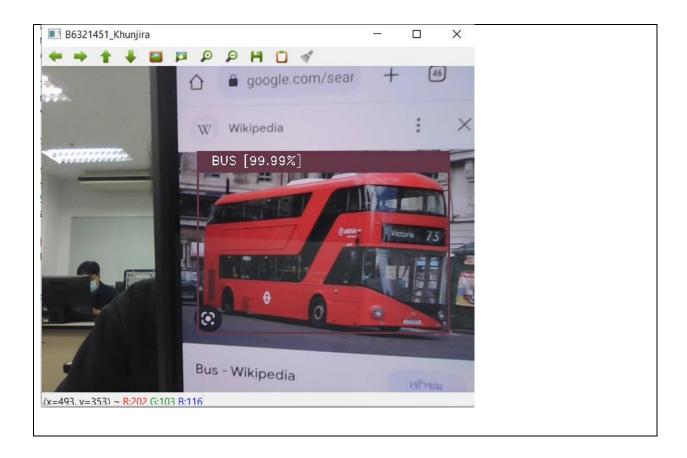
Rev.2(Train) Data

MobileNetSSD: A Machine Learning Model for Fast Object Detection

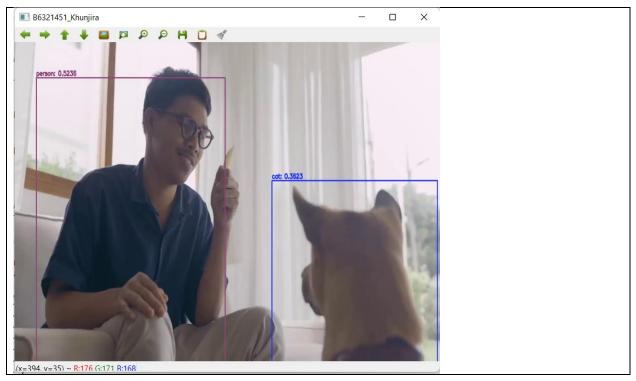
https://medium.com/axinc-ai/mobilenetssd-a-machine-learning-model-for-fast-object-detection-37352ce6da7d

Q11: ทดสอบ MobileNetSSD กับภาพจาก WebCAM จำนวน 3 ภาพ (1 ภาพให้มีรูปนักศึกษาด้วย)





Q12: ทดสอบ MobileNetSSD กับภาพจาก Youtube Video 1 Video แล้ว Capture ผลการทำงาน จำนวน 3 ภาพ





YOLOv3-Tiny Detection

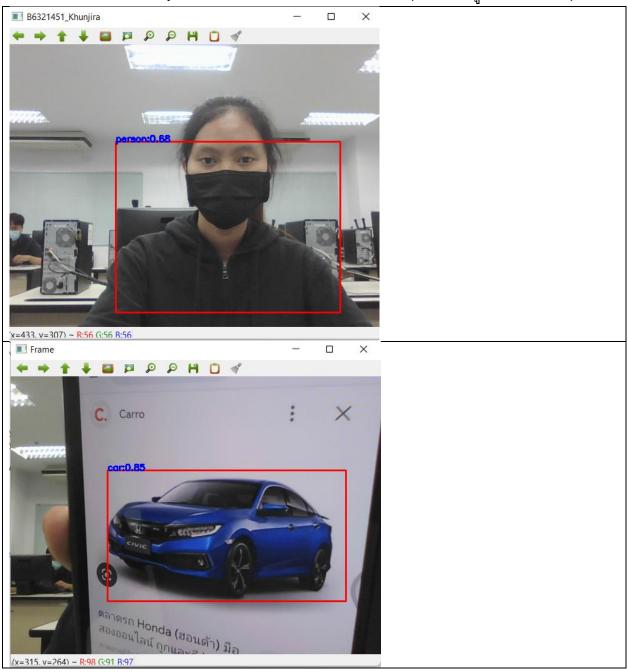
• https://pylessons.com/YOLOv3-TF2-Tiny

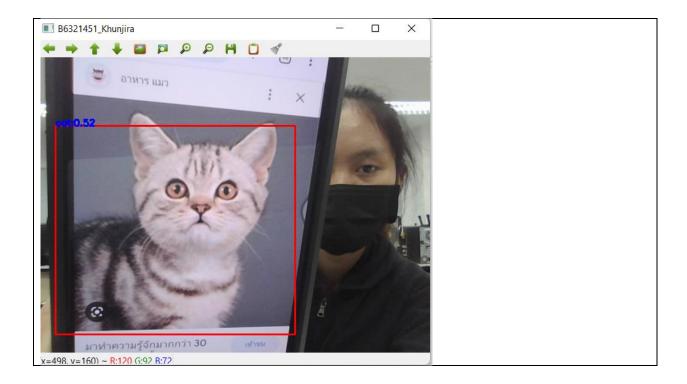
https://www.researchgate.net/profile/Manoj-Kumar-192/publication/340893960_YOLO_v3-

Tiny_Object_Detection_and_Recognition_using_one_stage_improved_model/links/6122787f169a1a01031a3239/YOL

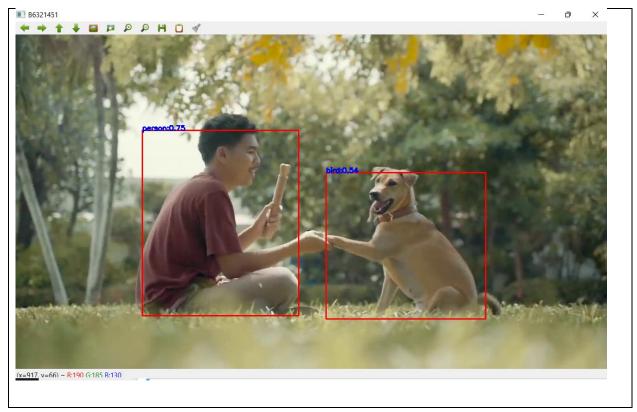
O-v3-Tiny-Object-Detection-and-Recognition-using-one-stage-improved-model.pdf

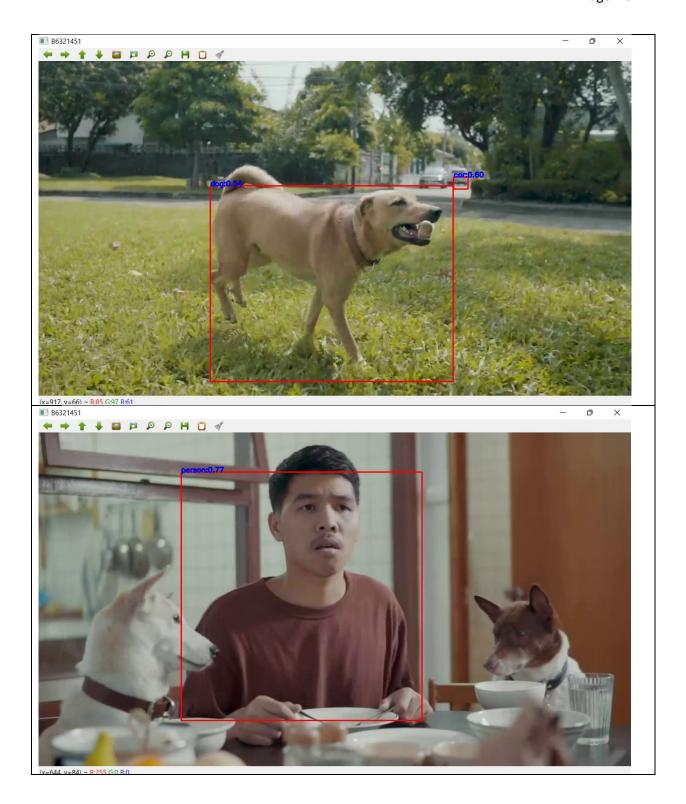
Q21: ทดสอบ YOLO.v3–tiny กับภาพจาก WebCAM จำนวน 3 ภาพ (1ภาพให้มีรูปนักศึกษาด้วย)





Q22: ทดสอบ YOLO.v3–tiny กับภาพจาก Youtube Video 1 Video แล้ว Capture ผลการทำงาน จำนวน 3 ภาพ





YOLOv5 Training with custom data - 3 Class

• เตรียมอุปกรณ์: https://youtu.be/KDSVvE2utgl

• ฝึกสอน: https://youtu.be/0GwnxFNfZhM

• นำไปใช้งาน: https://youtu.be/KDSVvE2utgl

• การฝึกสอน: https://youtu.be/WMI5RK4nHkQ

Q31: ทดลอง Train YOLO V5 เพื่อแยกสุนัข - กำหนดให้มี 3 Class
qui. Trinibi Train 1020 vo andaabtii q
Q32: ทดสอบ Model ที่ได้กับภาพจาก WebCAM จำนวน 3 ภาพ (1ภาพให้มีรูปนักศึกษาด้วย)
Q33: ทดสอบ Model ที่ได้กับภาพจาก Youtube Video แล้ว Capture ผลการทำงาน จำนวน 3 ภาพ

YOLOv5 Training with custom data - 5 Class

- https://youtu.be/n2mupnfluFY
- https://youtu.be/-QWxJ0j9EY8
- https://youtu.be/kbMfgVZn05U

Week1220 – mini Project Final: Before 20221105-0600

1.	จากโ	โฟล์เดอร์ใน	Google	Drive	ของแต่ละก	าลุ่ม
----	------	-------------	--------	-------	-----------	-------

11_Present_Video	10/26/2022 11:48 AM	→ 11_Present.mp4
21_Report_Pdf	10/26/2022 11:48 AM	→ 21_Report_Full.pdf
22_Report_pdf_เฉพาะผลการนับจำนวนรวมใน	10/26/2022 11:49 AM	→ 22_Report_Short.pdf
31_CodeRun_Folder นับจำนวนรวม	10/26/2022 11:49 AM	→ 31_Code_Count.Zip
32_CodeRun_Folder นับและแยกประเภท	10/26/2022 11:49 AM	→ 32_Code_Count_Class.Zip
41_Video_A First Video	10/26/2022 11:32 AM	→ 41_Video_A.mp4
42_Video_B Picture to Video	10/26/2022 11:32 AM	→ 42_Video_B.mp4
43_Video_C Test Video	10/26/2022 11:33 AM	→ 43_Video_C.mp4

2. ให้เปลี่ยนเป็นไฟล์ของแต่ละกลุ่ม โดยกำหนดชื่อไฟล์ตามแบบที่ให้มา และให้ลบไฟล์ xx	cx.txt เดิมทิ้งไป
---	-------------------

ข้อจำก ั ด ปัญหา ข้อเสนอแน <u>ะ</u>	

Date: 20221029 รหัสนักศึกษา B6321451 ชื่อ-สกุล ขวัญจิรา พันธุเกตุ

Week12.20221026,29_Train YOLO for Object Detection

1/4: MobileNetSSD

- MobileNetSSD --> https://youtu.be/6RuaEI1dP_Q
- 1. xxxxx

2/4: YOLO V3 - tiny

- Yolo3 in 9 Line --> https://youtu.be/Bggdk3Je60k
- 2. xxxxx

3/4: YOLOv5 Training with custom data –3 Class (Dogs)

- Train Yolo5 --> https://youtu.be/KDSVvE2utgl
 - --> https://youtu.be/WMI5RK4nHkQ
 - --> https://youtu.be/GRtgLlwxpc4
- 3. xxxxx

4/4: YOLOv5 Training with custom data - 5 Class

4. xxxxx