

Date: 20221019 รหัสนักศึกษา B6321451 ชื่อ-สกุล นางสาวขวัญจิรา พันธุเกตุ

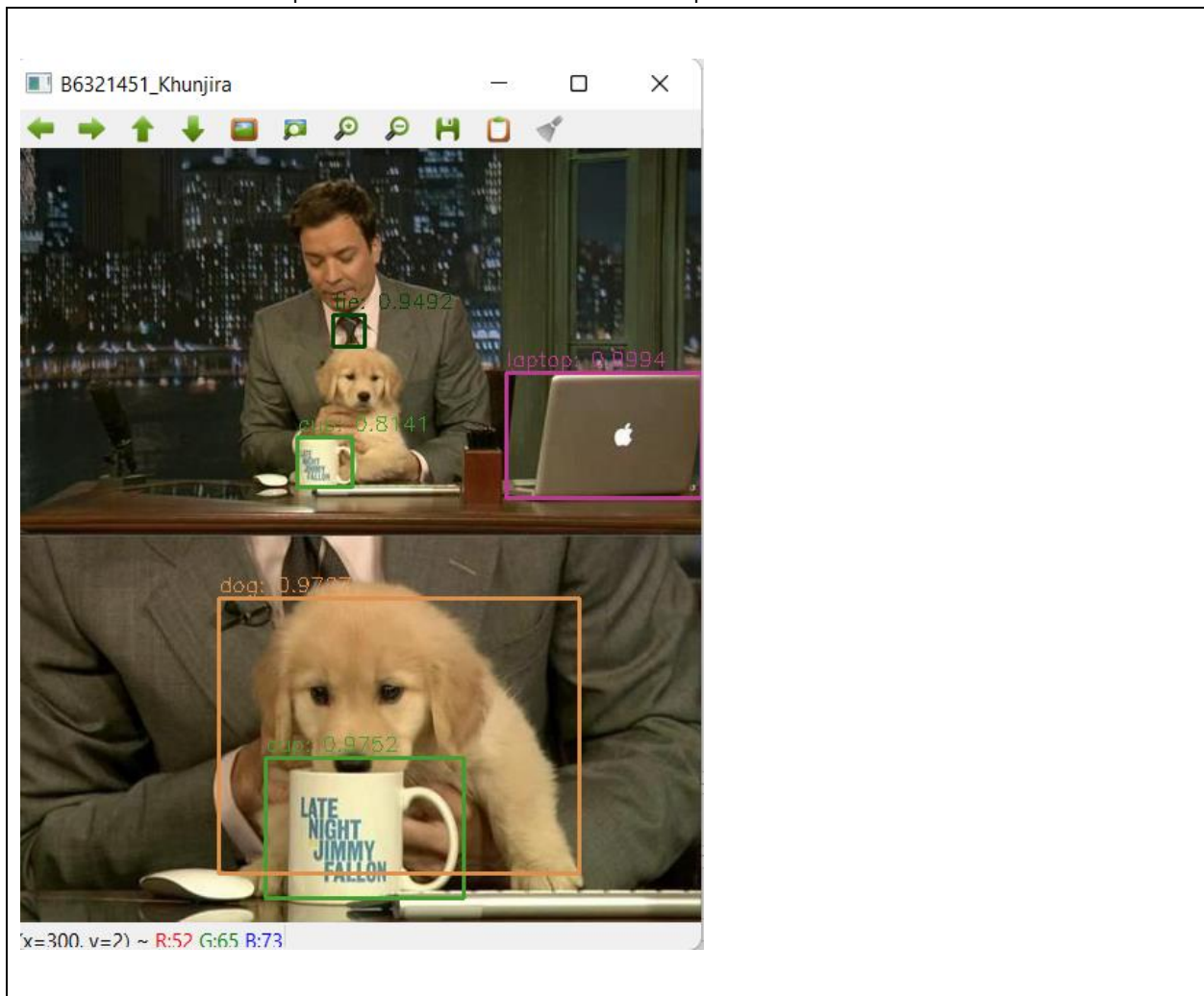
Week11.20221019,22_YOLO - Real-Time Object Detection

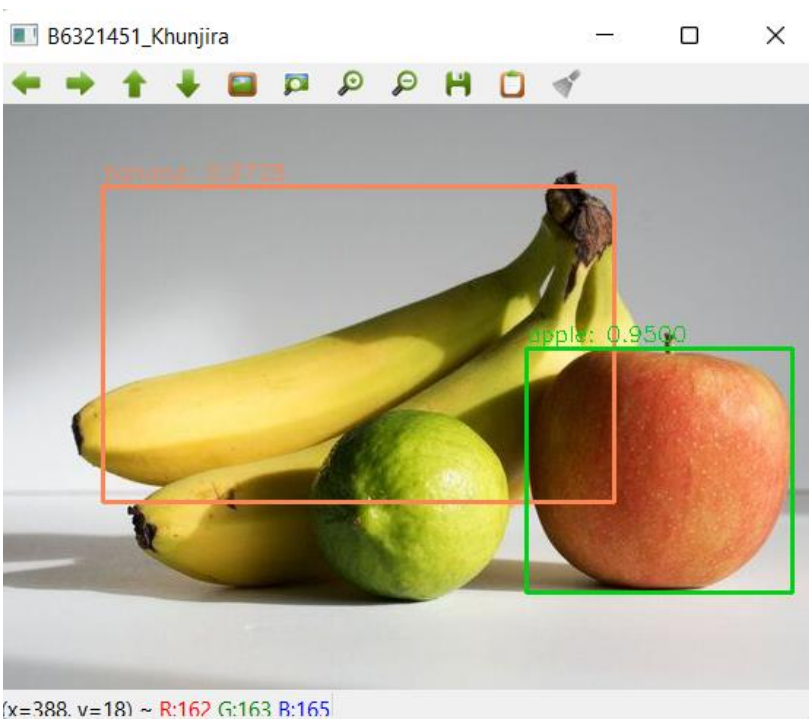
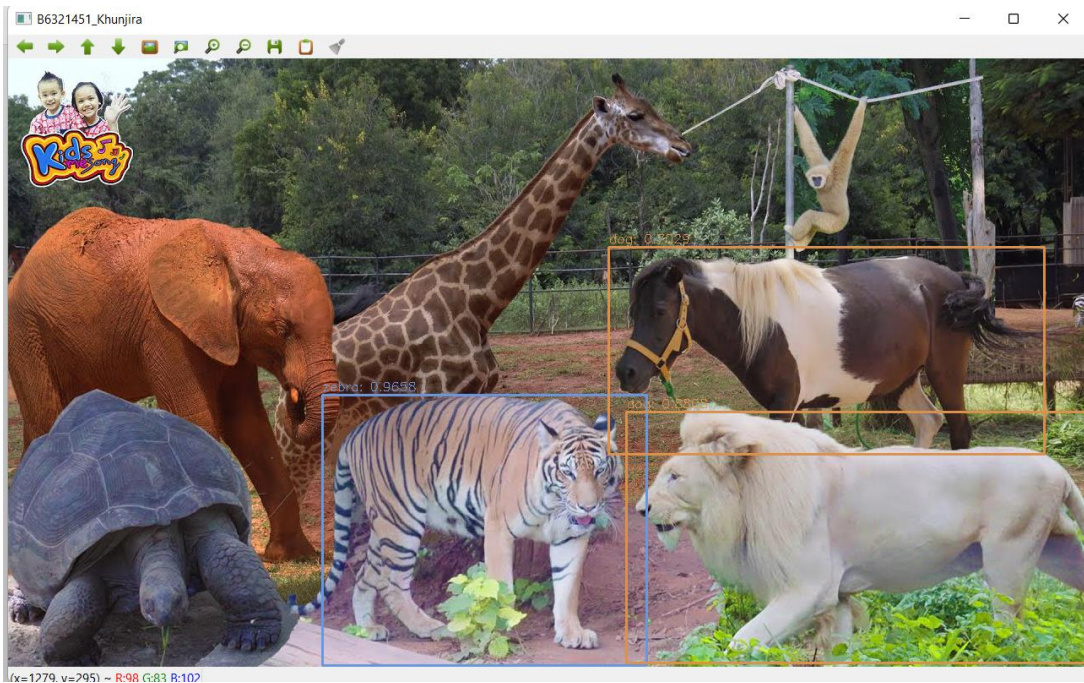
- ทำเอกสารให้สมบูรณ์
- กำหนดชื่อไฟล์ตามรูปแบบนี้ "B3601234-Week11-นายวิชัย ศรีสุรักษ์.pdf"
- MC ส่งงาน Class Check ก่อน 21:00น วันพุธที่ 19 ตค 65 ที่ <https://forms.gle/Vf15DDTbBaJZmGg9A>
- MC ส่งงาน Homework ก่อน 06:00น วันพุธที่ 26 ตค 65 ที่ <https://forms.gle/o79ugGtPJnwRz3R97>
- PC ส่งงาน Class Check ก่อน 17:00น วันเสาร์ที่ 22 ตค 65 ที่ <https://forms.gle/3NNPeUatQ72FBx276>
- PC ส่งงาน Homework ก่อน 06:00น วันเสาร์ที่ 29 ตค 65 ที่ <https://forms.gle/WdzTBd87tbVGfWw69>
- All Data On https://1drv.ms/u/s!Ap_PH6PuHg_-hlow4V10f3txHHWPwQ?e=lkhMqO

Week1110 -- YOLO - Real-Time Object Detection

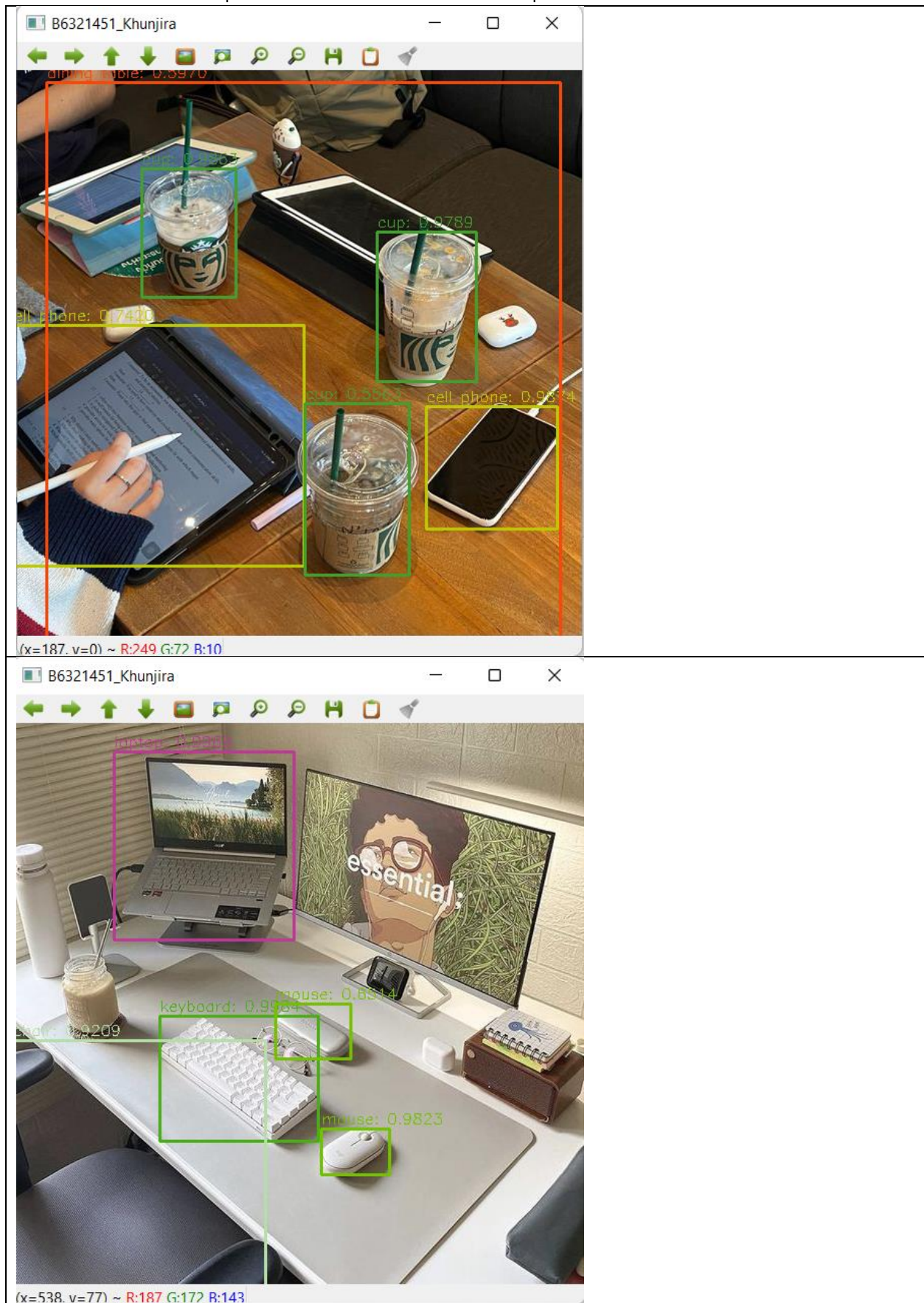
Rev.1(temp) Read	https://opencv-tutorial.readthedocs.io/en/latest/yolo/yolo.html
Rev.1(temp) Data	https://1drv.ms/u/s!Ap_PH6PuHg_hlovY9y9KWN02V6G7g?e=3EKAPZ
Rev.2(Used) Look	https://youtu.be/2ubPpK3jRdI
Rev.2(Used) Read	https://cloudxlab.com/blog/object-detection-yolo-and-python-pydarknet/
Rev.2(Used) Data	https://1drv.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	

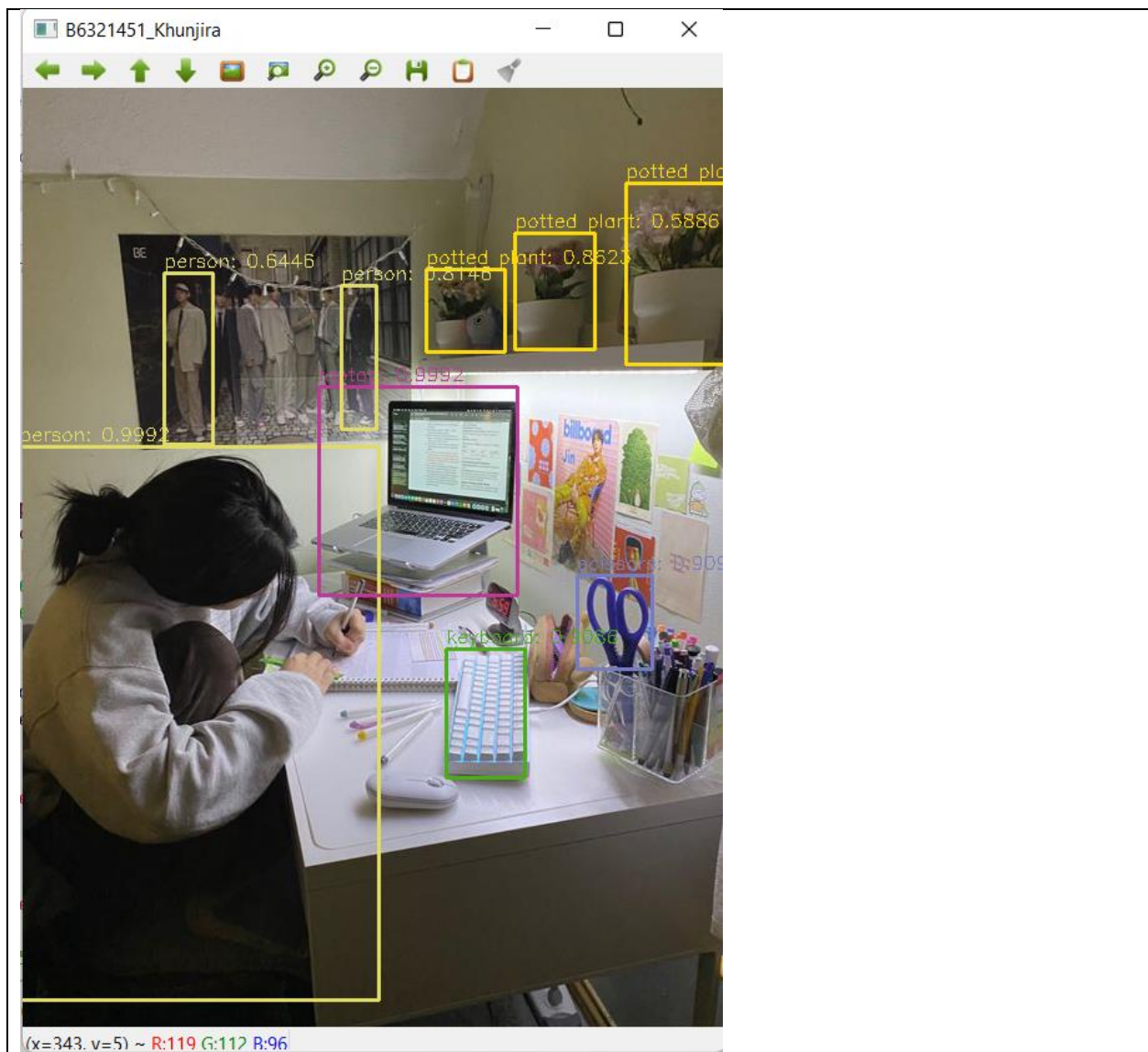
Q11: ทดสอบกับภาพวัตถุอื่นๆ ที่เราสนใจ โดยภาพต้องมีวัตถุ 1-5 ชิ้น จำนวน 3 ภาพ





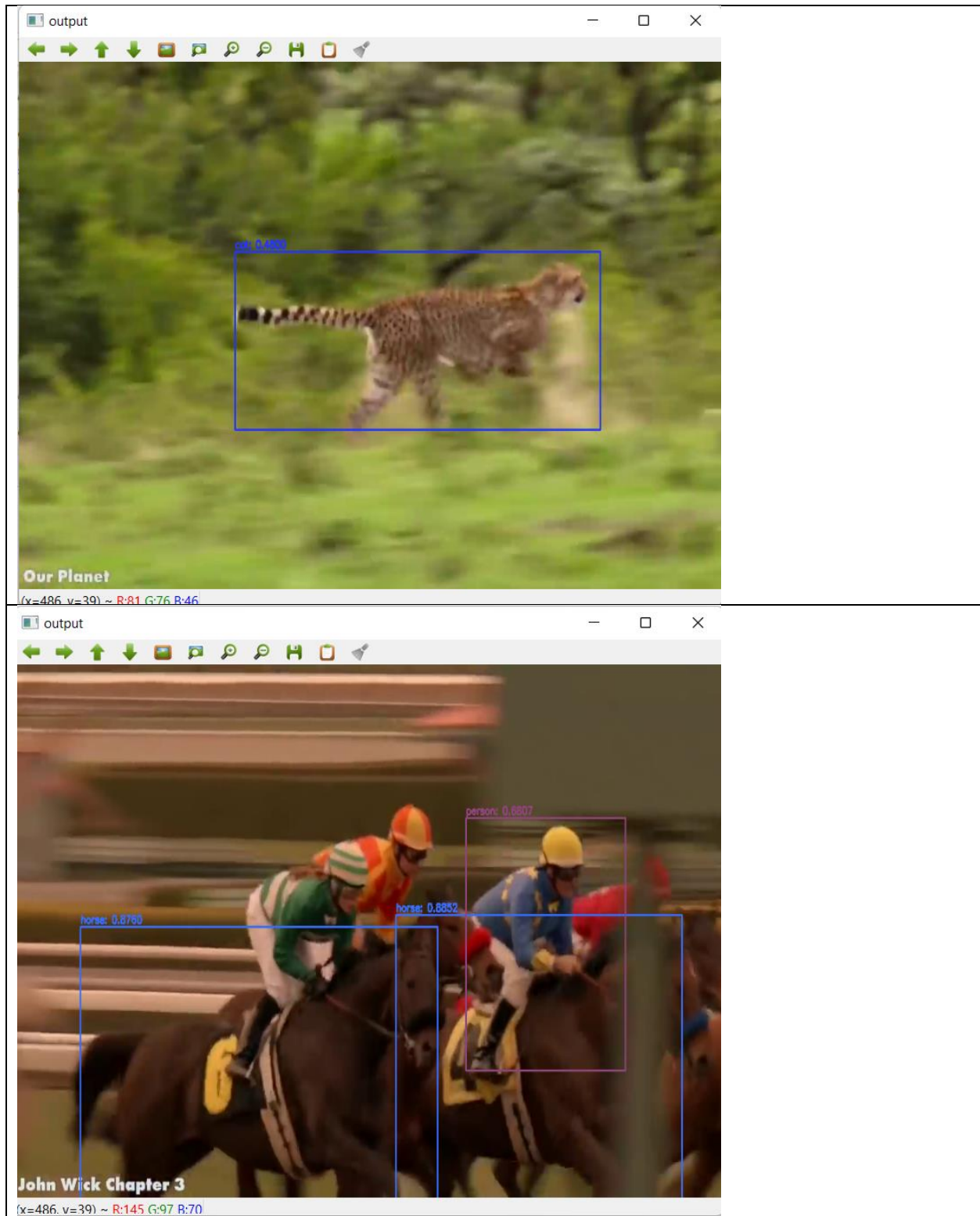
Q12: ทดสอบกับภาพวัตถุอื่นๆ ที่เราสนใจ โดยภาพต้องมีวัตถุ 5-10 ชิ้น จำนวน 3 ภาพ

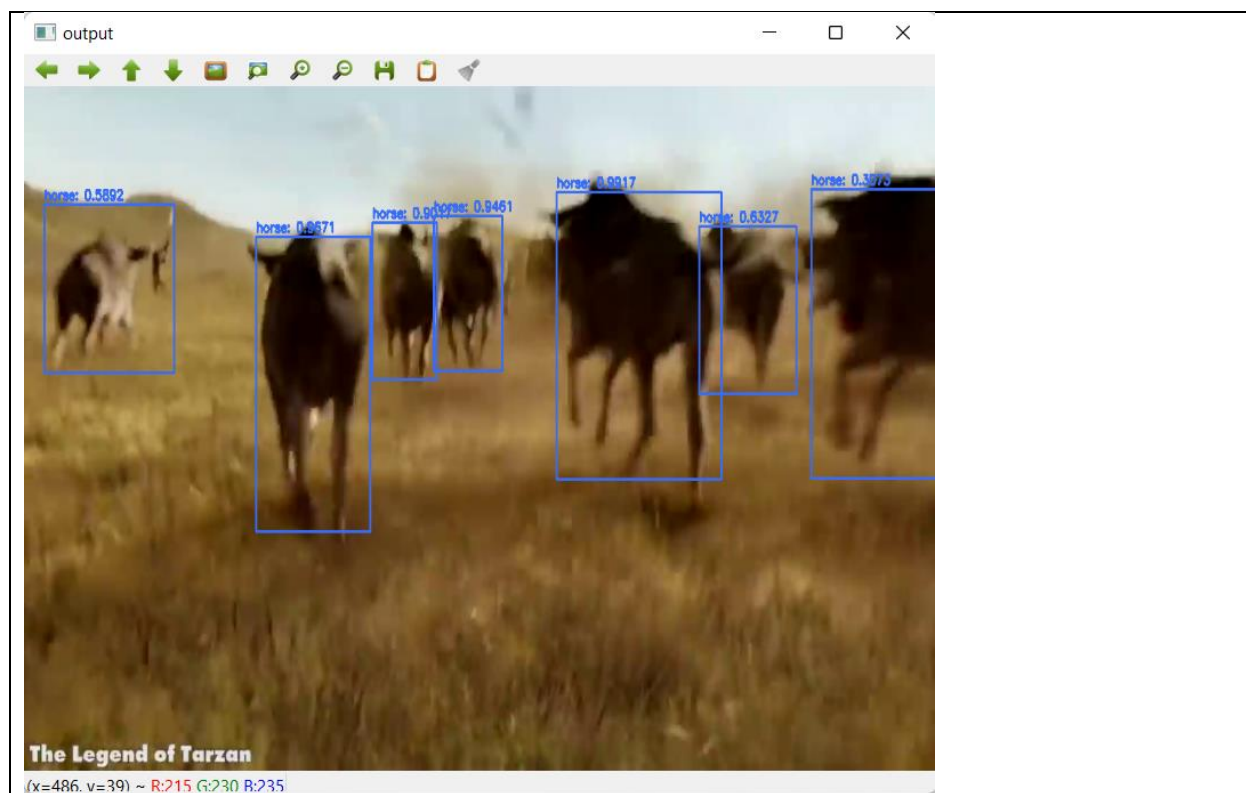




Q13: ทดสอบกับ Traffic video ที่เราสนใจ โดย captures ผลการทำงานจำนวน 3 ภาพ และ Upload Video ผลการทำงานที่ YouTube พร้อมแปะลิงค์ในใบงาน

- Video_Result = https://youtu.be/v_MJDNv13g0





Week1120 – mini Project Update

Q21: ให้โพสลิ้งค์ Video_C ที่ FB กลุ่มแต่ละโปรเจ็ค และสรุป Video Link

VideoA YouTube Video Link

Video_A1 = <https://youtu.be/uHjknQwTRj8>

VideoB YouTube Video Link

Video_B1 = <https://youtu.be/ukcOwXdlETI>

VideoC YouTube Video Link

Video_C1 = <https://youtu.be/as72oOhUx8U>

Q22: ให้โพสลิ้งค์ Meeting Video ที่ FB กลุ่มแต่ละโปรเจ็ค และสรุป Video Link

VideoM YouTube Video Link

Video_M1 = <https://youtu.be/zmvjCST-Ruc>

Video_M2 = <https://youtu.be/m74eln1jgAY>

ข้อจำกัด ปัญหา ข้อเสนอแนะ

ข้อจำกัด ปัญหา

เนื่องจากวิดีโอ C เป็นวิดีโอที่ผลสั้มอยู่ในสายพาน
ซึ่งสายพานลำเลียงมีสีน้ำเงิน ทำให้ไม่สามารถนับ
จำนวนของสั้มโดยวิธีการหา Key Point Matchingได้

ข้อเสนอแนะ

แก้ปัญหาโดยการใช้วิธีการนับสั้มโดยวิธี Contour ขอบ
รูปร่าง เพิ่มเงื่อนไข 1. นับจำนวนวัตถุ 2. หาขนาด
และพื้นที่ 3. แยกสี