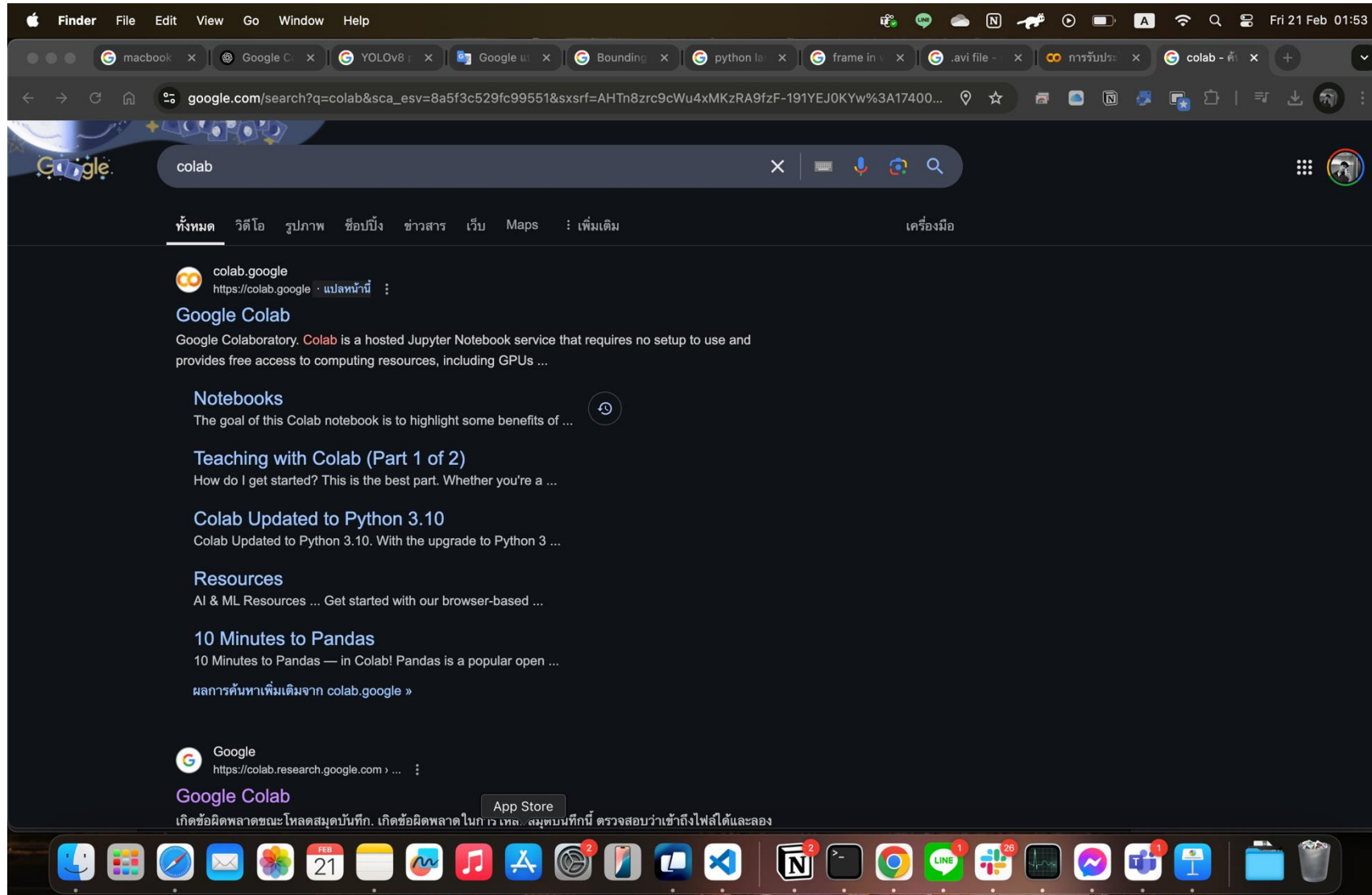


Manual Guide

Colab & Yolo Model Prediction

Manual Guide

Colab & Yolo Model Prediction

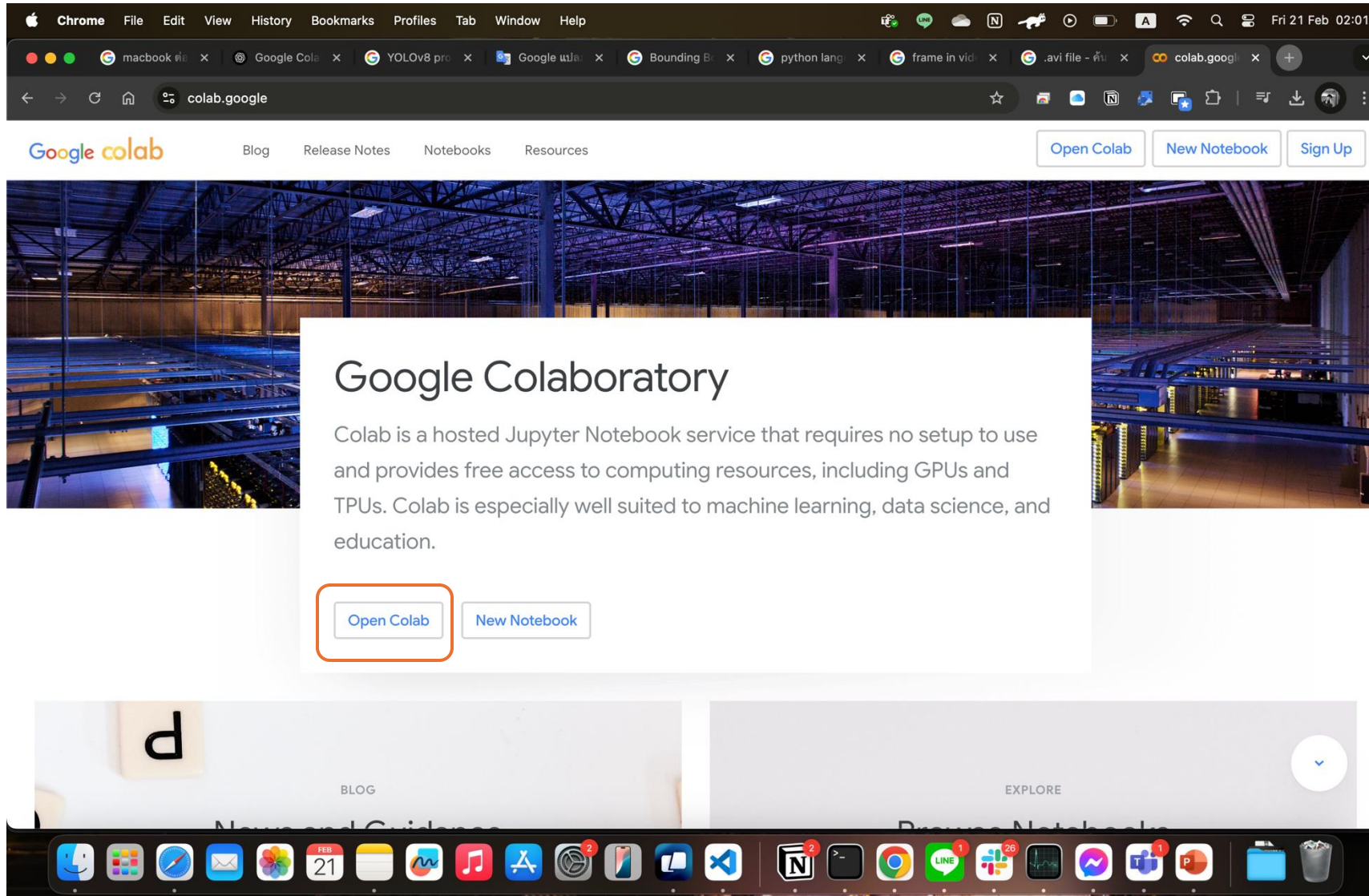


Google Search

“ colab ”

Manual Guide

Colab & Yolo Model Prediction

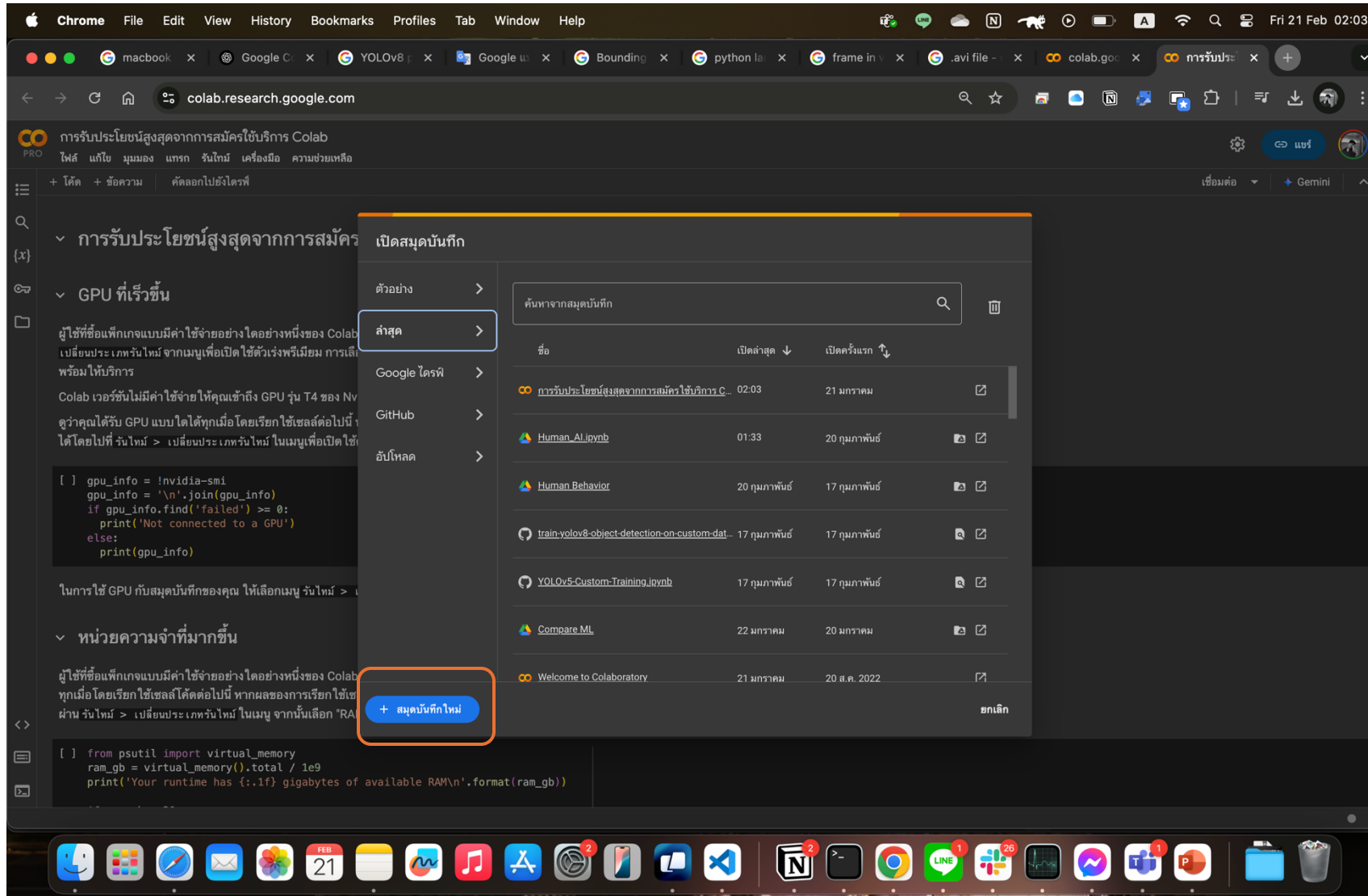


Click

“ Open Colab ”

Manual Guide

Colab & Yolo Model Prediction

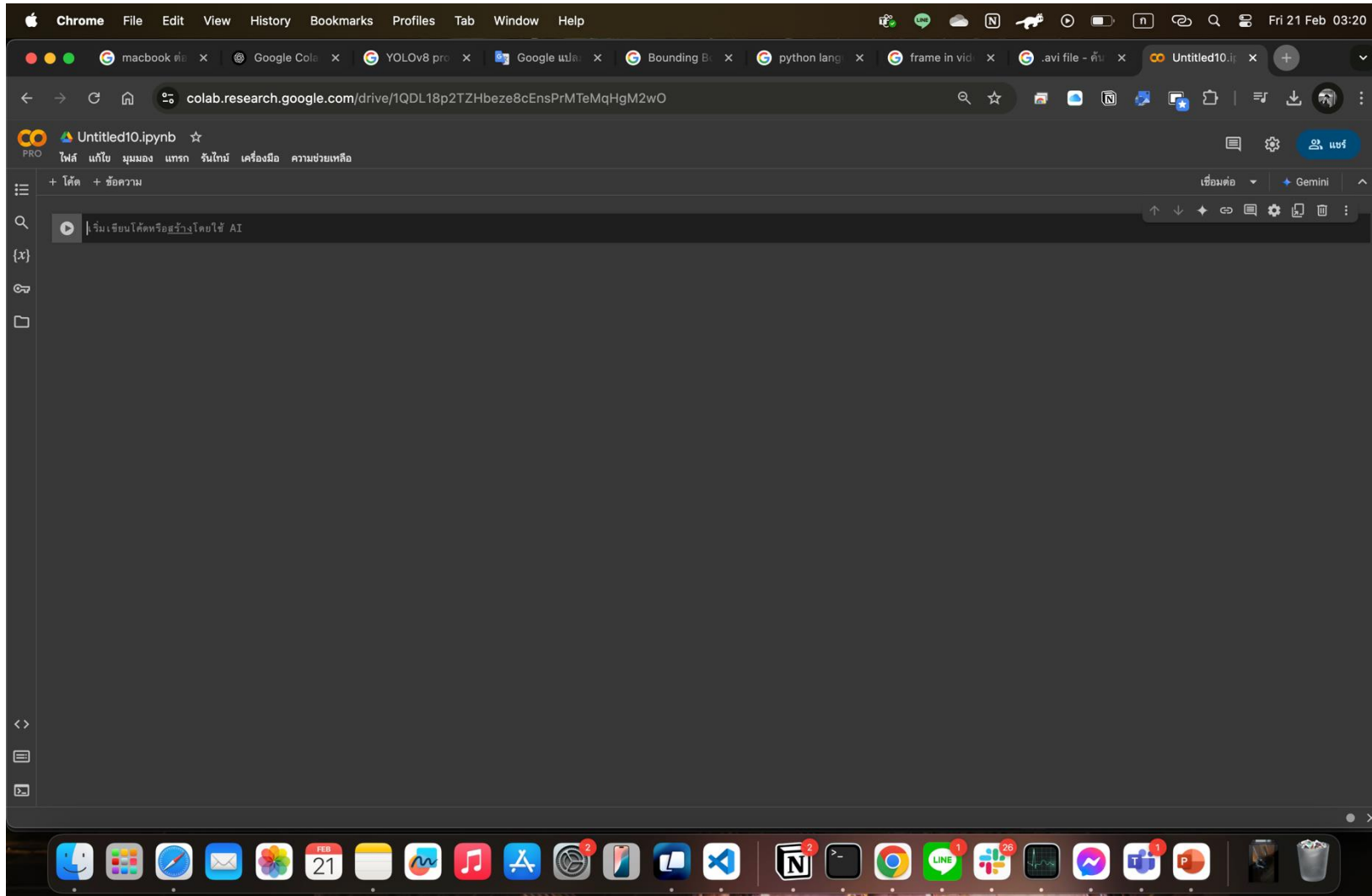


Click

“สมุดบันทึกใหม่”

Manual Guide

Colab & Yolo Model Prediction



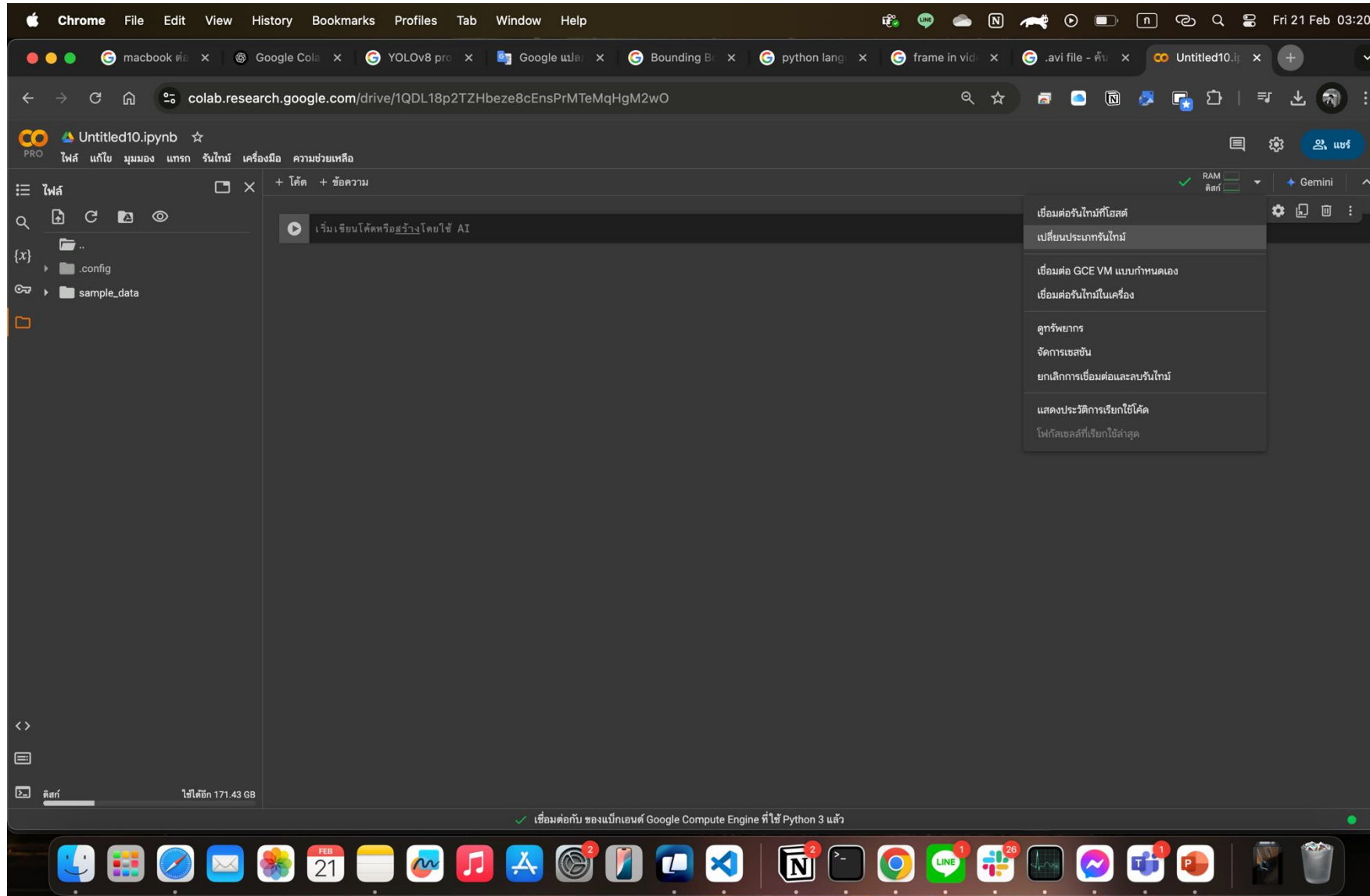
Click

“เครื่องหมายมุมขวา”



Manual Guide

Colab & Yolo Model Prediction

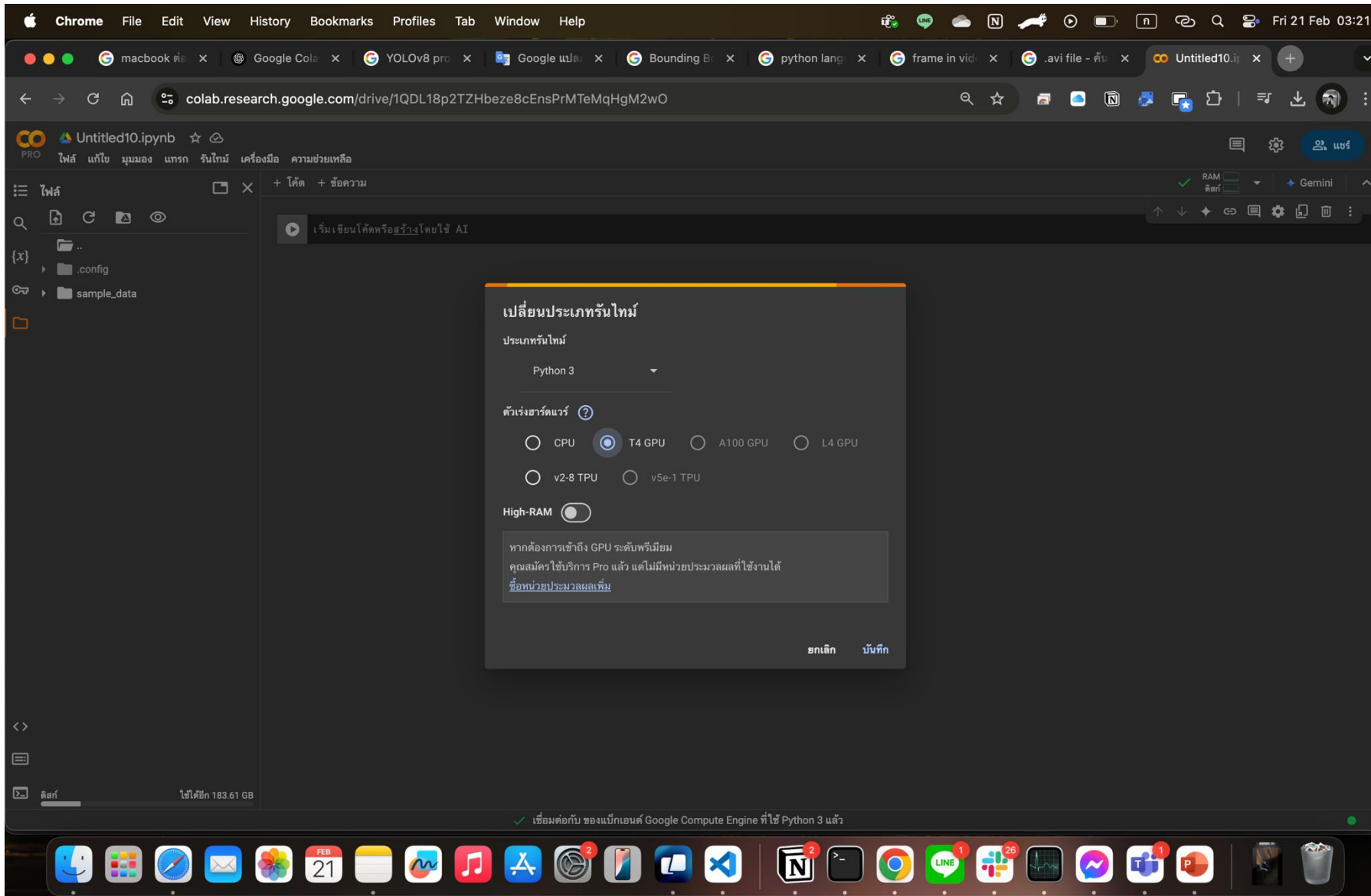


Click

“เปลี่ยนประเภทรันไทม์”

Manual Guide

Colab & Yolo Model Prediction



Click

“เลือก T4 GPU”

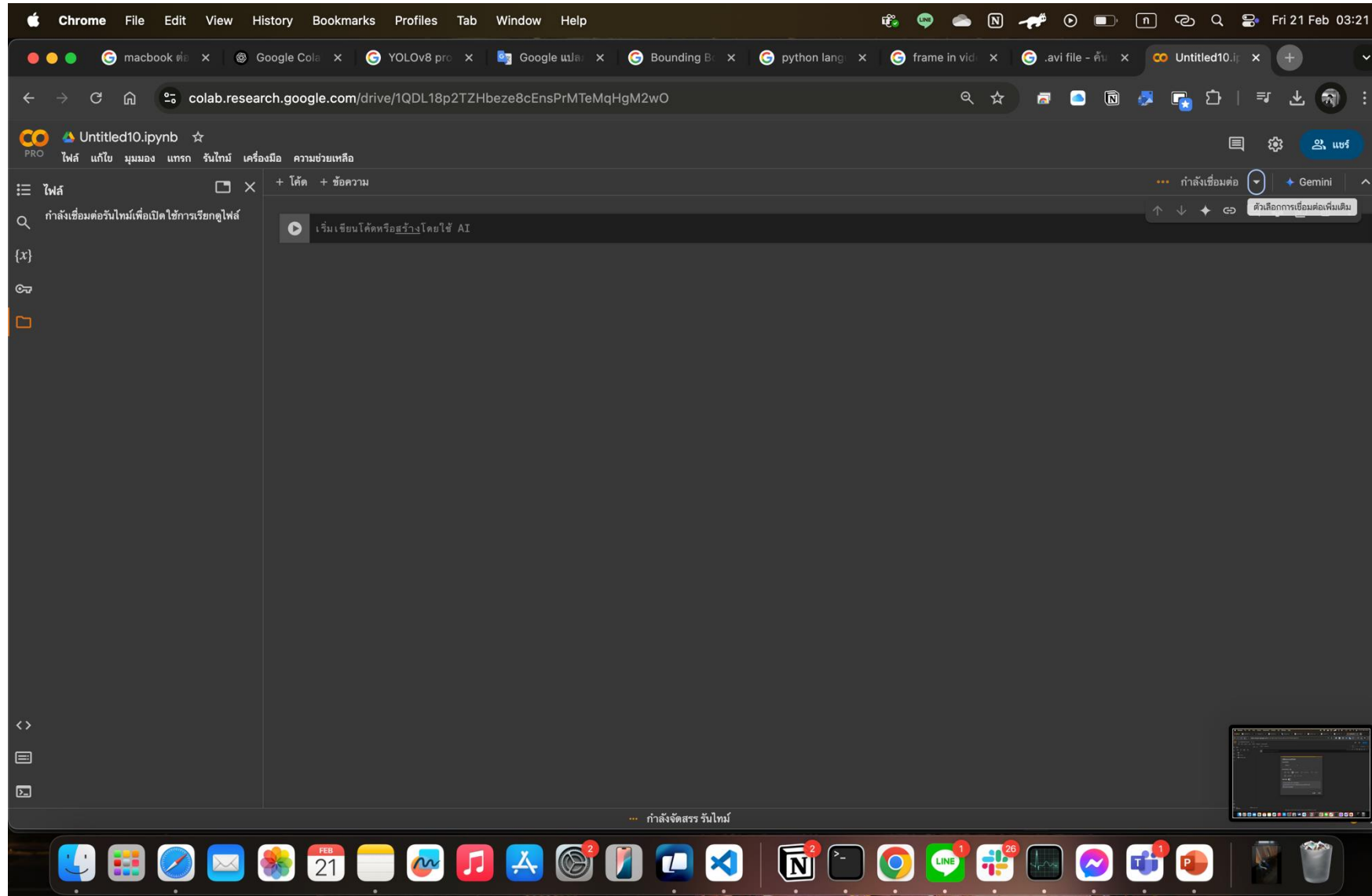
“บันทึก”

หากมีข้อความแจ้งเตือน

“ตกลง”

Manual Guide

Colab & Yolo Model Prediction



สังเกตจากรuntime status มุมขวามือ
จะเชื่อมต่อเสร็จ (จะขึ้นว่า Runtime)

Manual Guide

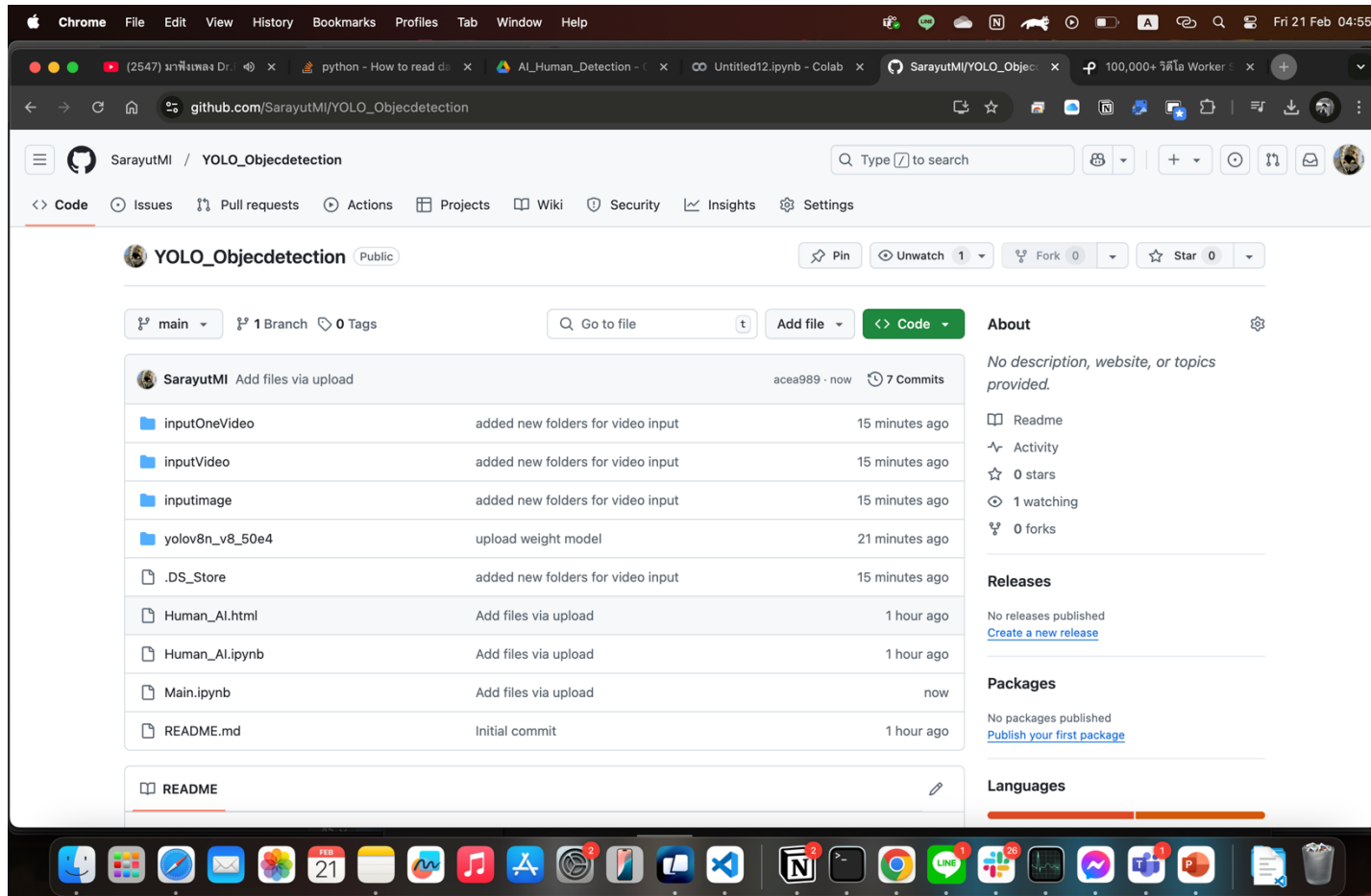
Colab & Yolo Model Prediction

เปิด link

https://github.com/SarayutMI/YOLO_Objecdetection

Click

“ main.ipynb ”



Manual Guide

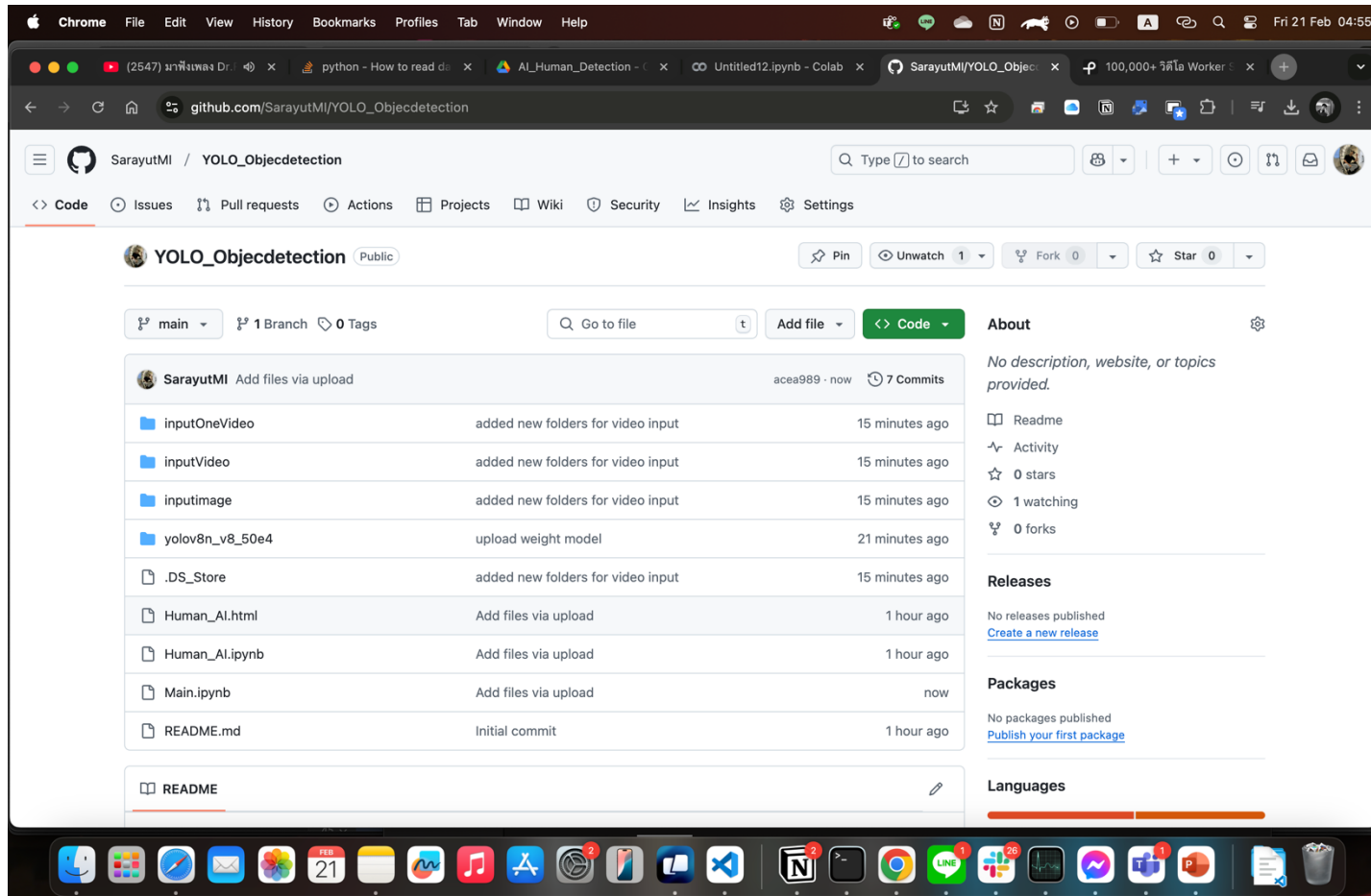
Colab & Yolo Model Prediction

เปิด link

https://github.com/SarayutMI/YOLO_Objecdetection

Click

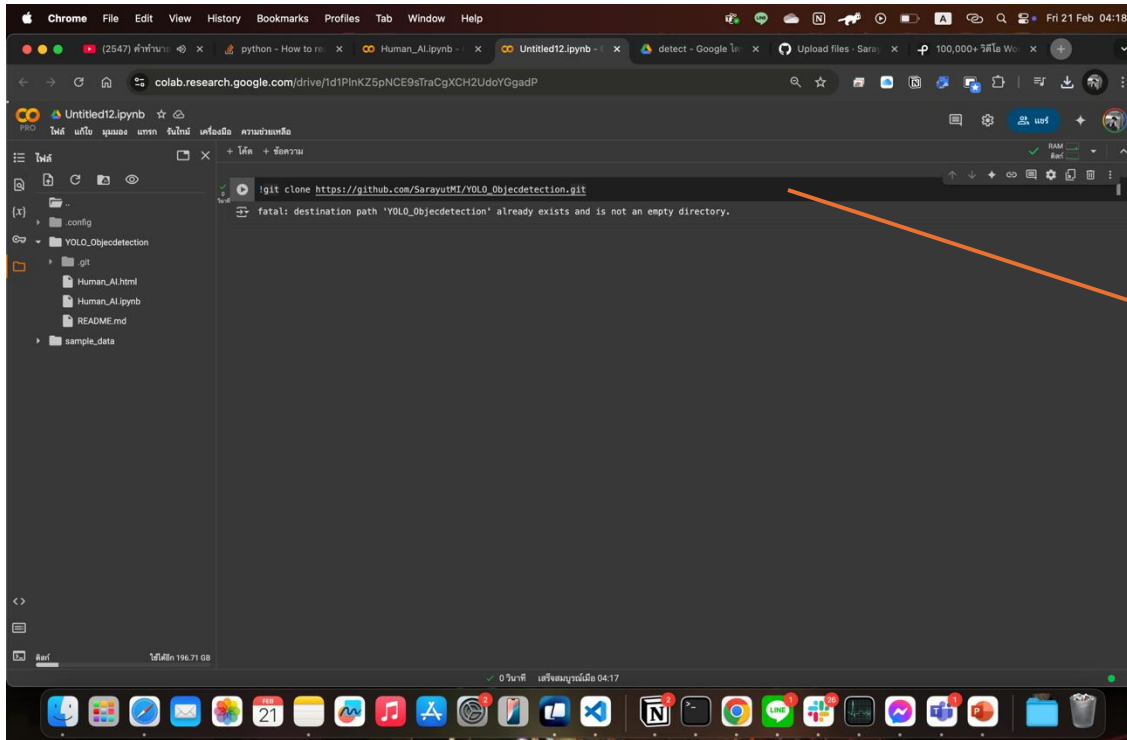
“ main.ipynb ”



Manual Guide

Colab & Yolo Model Prediction

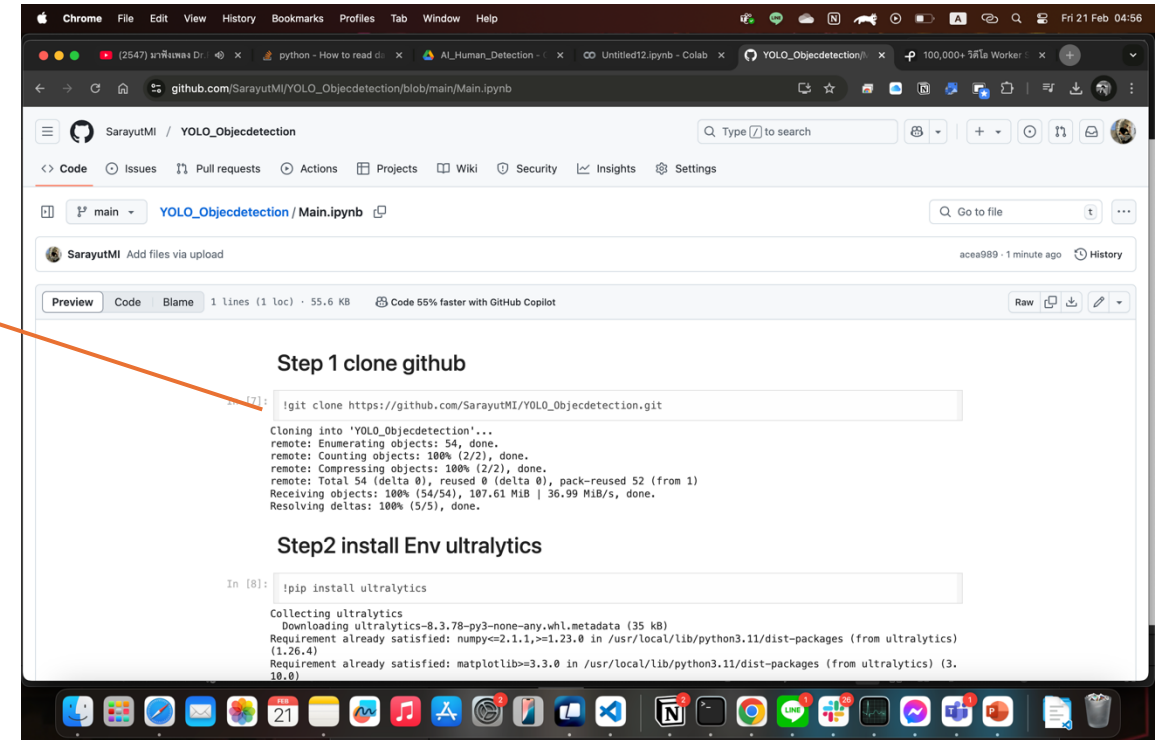
Copy code



The screenshot shows a Google Colab notebook interface. The terminal window displays the following output:

```
!git clone https://github.com/SarayutMI/YOLO_ObjectDetection.git
fatal: destination path 'YOLO_ObjectDetection' already exists and is not an empty directory.
```

An orange arrow points from the terminal output to the GitHub repository page on the right.



The screenshot shows the GitHub repository page for SarayutMI/YOLO_ObjectDetection. The file Main.ipynb is selected, and the code is displayed in a text area. The code includes the following steps:

```
!git clone https://github.com/SarayutMI/YOLO_ObjectDetection.git

Cloning into 'YOLO_ObjectDetection'...
remote: Enumerating objects: 54, done.
remote: Counting objects: 100% (2/2), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 54 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 52 (from 1)
Receiving objects: 100% (54/54), 107.61 MiB | 36.99 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (5/5), done.

Step2 install Env ultralytics

In [8]: !pip install ultralytics

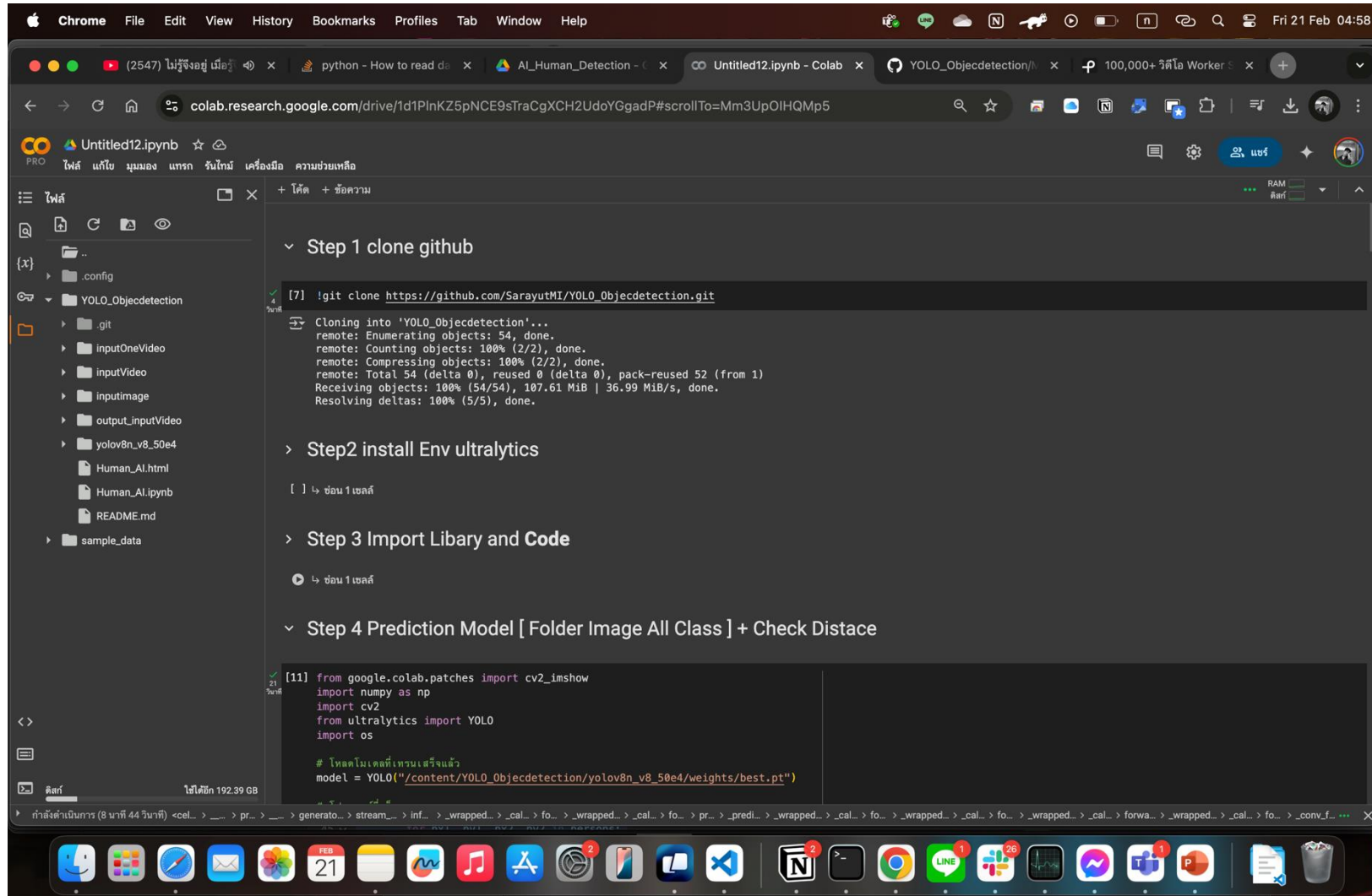
Collecting ultralytics
  Downloading ultralytics-8.3.78-py3-none-any.whl.metadata (35 kB)
Requirement already satisfied: numpy<=2.1.1,>=1.23.0 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages (from ultralytics) (1.26.4)
Requirement already satisfied: matplotlib<=3.3.0 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages (from ultralytics) (3.10.0)
```

Copy
code ทั้งหมดไปวางไว้ที่ colab

Manual Guide

Colab & Yolo Model Prediction

Copy code



เมื่อทำการ run step 1 แล้ว

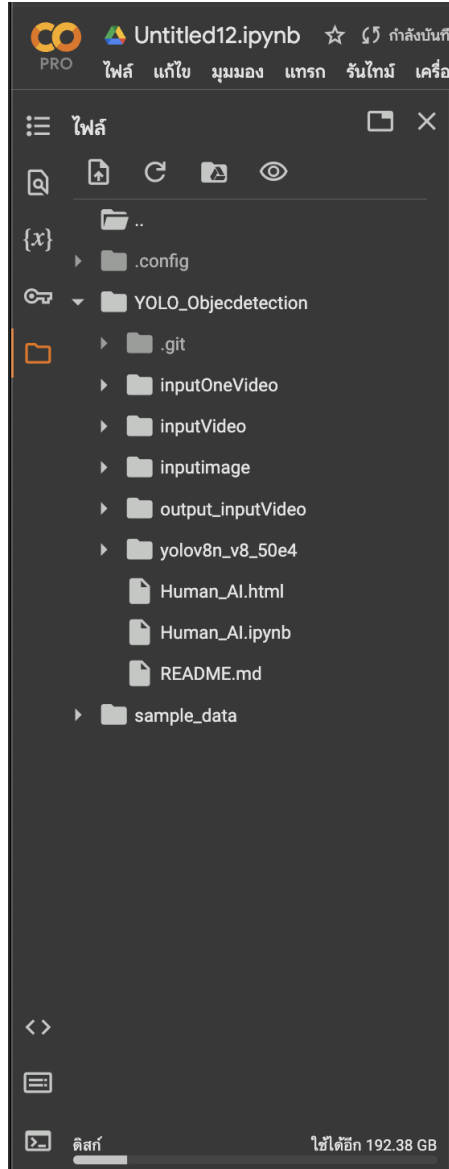
!git clone

สังเกตไฟล์เดอร์ด้านซ้าย

Manual Guide

Colab & Yolo Model Prediction

Copy code



Folder

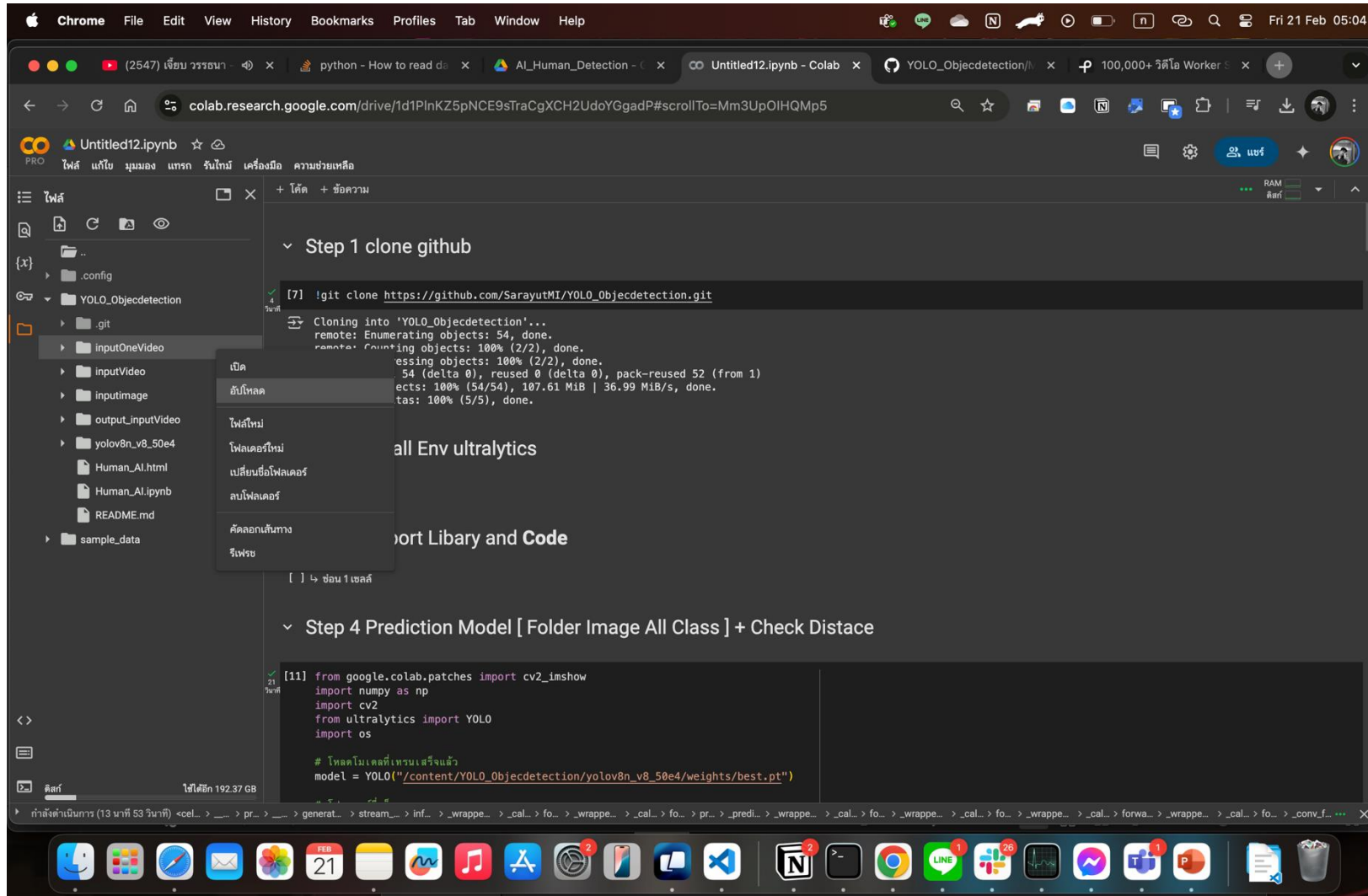
inputOneVideo → สำหรับ 1 วิดีโอที่ต้องการทำนาย

inputVideo → สำหรับหลายวิดีโอสำหรับทำนาย (ใช้เวลานาน)

inputimage → สำหรับภาพ 1 หรือหลายภาพได้

Manual Guide

Colab & Yolo Model Prediction



วิธีการอัปเดต

click ขวาที่โฟลเดอร์ กดอัปเดตภาพ

Manual Guide

Colab & Yolo Model Prediction

หมายเหตุ

การอัปโหลดวิดีโอจะได้สองไฟล์ .avi .mp4

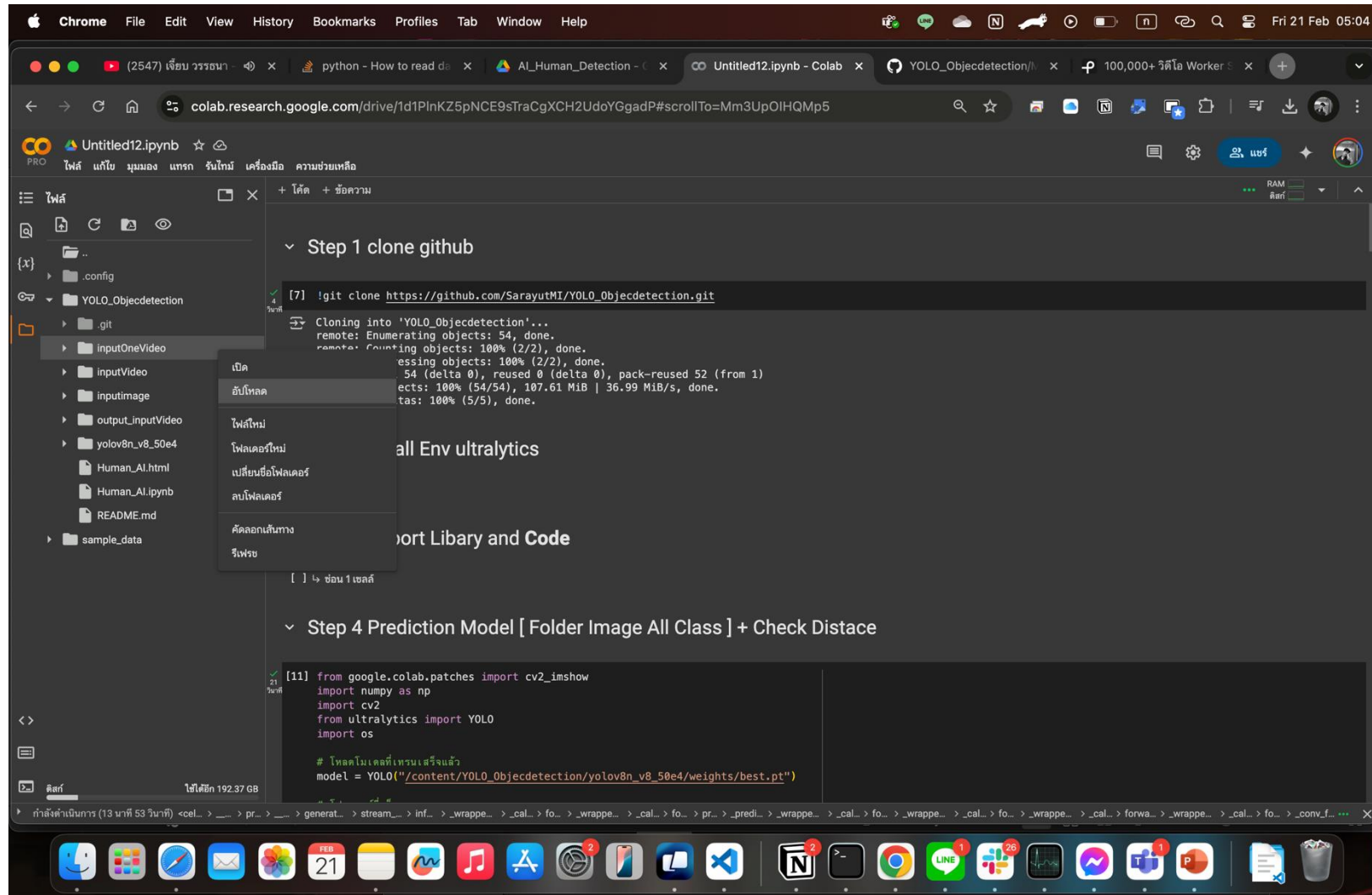
สำหรับวิดีโอ จะมีการสร้างไฟล์เดอร์ผลลัพธ์ให้อัตโนมัติ

สำหรับภาพ ไม่มีการบันทึกภาพลงไฟล์เดอร์ให้

สำหรับภาพมีการแสดงภาพพร้อมกรอบให้หลังจากรันเสร็จ

Manual Guide

Colab & Yolo Model Prediction



ระบบ AI ทำงานได้สมบูรณ์เมื่อ
ต้อง Run Step 2 ,3 ให้เสร็จ

การใช้งาน AI ทำนาย สามารถทำได้ตาม
step 4, 5, 6

Manual Guide

Colab & Yolo Model Prediction



!!! Person smoking
การตรวจจับคนสูบบุหรี่

เงื่อนไขที่ทำ AI จำทำนายได้ดี

- เห็นบุหรี่
- คว้นจับได้ไม่แม่นยำ
- ภาพคนต้องเกือบ/เต็มตัว



สองภาพนี้
จับบุหรี่ได้ แต่จับคนไม่ได้

ถ้า AI จับ คน ได้อย่างเดียวจะกลายเป็น
Person NoAction

ถ้า AI จับ บุหรี่ ได้อย่างเดียวจะไม่มีกราดิ
กรอบแสดงอะไรทั้งสิ้น