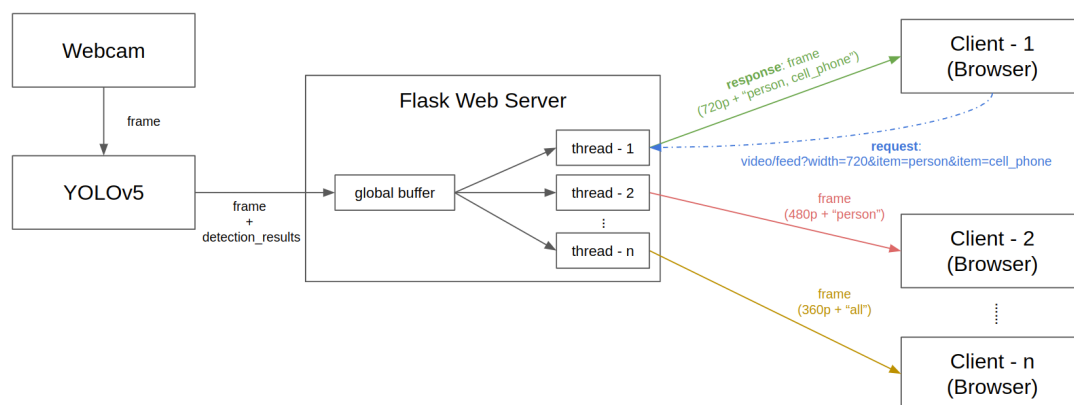


組別: Team 1

姓名學號:

- 張宇辰 / 310551135
- 陳柏勳 / 310581044

Streaming Server 架設:



DNN架構:

用 YOLOv5, 對每張從 Camera 讀取的 frame 做 Object Detection。

額外功能&How:

1. Pause/Sync Video Streaming
 - 調整頁面中, `` 的 src。
2. Specify which class to detect:
 - 要 detection 的物體名稱作為 API 參數傳給 Web Server, Server 會過濾不在參數內的物體, 繪製 frame + bbox + label, 回傳給 Client。
3. Support multiple bitrates/resolution:
 - 將 resolution 作為 API 參數傳給 Web Server, Server 會根據參數將 frame resize 成指定大小, 回傳給 Client。

Command:

cd flask-template

flask run --host=0.0.0.0 --port=3333

Reference:

1. <https://shengyu7697.github.io/python-flask-camera-streaming/>
實作 Web Server 框架 + Streaming
2. <https://github.com/ultralytics/yolov5/issues/9726>
實作 YOLOv5 Object Detection