

# 深度視覺 Final Project QA

## 1. 關於作業評分

作業 HW-KNN 與 HW3 分數均已上線，若有**正常完成並撰寫執行過程清楚**基本上至少都可以得到 80~85 分，助教全部都有看完，若是你並無完成但很盡力且努力嘗試並撰寫流程，應該也有得到一些分數

對於作業成績有疑慮，可以寄信至

林大千 [M093040106@g-mail.nsysu.edu.tw](mailto:M093040106@g-mail.nsysu.edu.tw)

吳家宏 [M103040103@student.nsysu.edu.tw](mailto:M103040103@student.nsysu.edu.tw)

## 2. 6/1 展示訓練結果

更改為使用自己電腦 Demo，但須從網大下載 weight 並當場展示使用的是正確的 weight，當天會有兩台投影機(均為 HDMI+VGA)+一台公用電腦供使用，且電腦當天不可出錯

使用 Colab 建議可以使用相對路徑(工作目錄)，可在幾乎完全不更改的情況下順利執行，當天 13:10 會發布測試資料至網大，並請確保是可以順利執行的(不連 GOOGLE Drive)

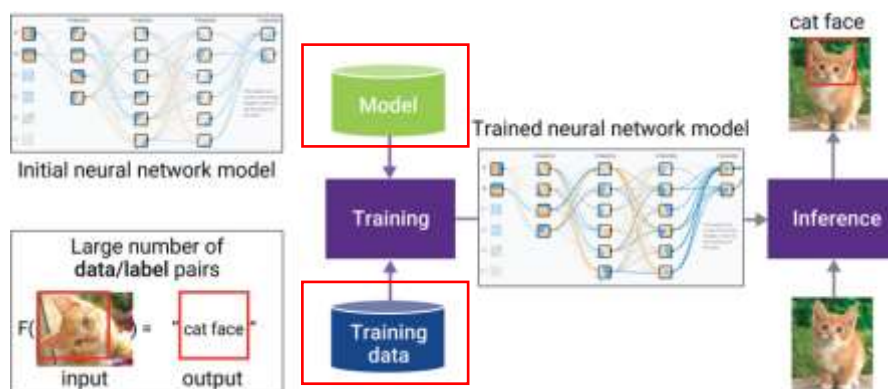
## 3. 訓練集處理

事實上 training 非常大(快 7G)，使用 CUDA 訓練本身 GPU 記憶體是有上限的，因此記憶體若是無法負擔如此大之資料，建議可以減少訓練集的張數，或是減少 batch size，又或是考慮降低模型的大小都是可以考慮的

## 4. 不知如何訓練？

基本上 HW10 已經給各位一個非常好的示範，你可以把資料變成 HW10 的形式直接訓練，或是自己建構都是很好的選擇

※PyLighting 與其他大部分的框架，事實上要做的事情都差不多，你做的事情就只有 build model 和 load dataset(如中間紅框)



load dataset 在做的事情就是把輸入的 dataset 轉為「training data」，例如常見的 segmentation，model 若是(input:256\*256\*3 output:256\*256\*1)

把 256\*256 的資料集 Normalization 變成(1~-1)or(1~0)的數值就可以開始訓練了，可以嘗試了解 MSRC-V2 從 image->dataset->input->output 過程中，圖片數值是如何改變的，這應該會很有幫助

build model 相對來說各位比較熟悉，只要建構正確的 model，並設置 loss lr optimizer epoch 等超參數，並確保形狀的正確即可正常訓練，在 Deep learning 中往往會花最多時間的是處理資料集與標註，有問題還是可以繼續詢問 😊