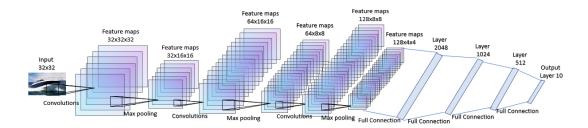
台科大 111 學年度「人工智慧影像辨識實務」作業四: Tensorflow.Keras 深度學習影像辨識基礎

內容: 參考 Python 與相關套件實作 Part9-Example/tf04_Cifar_CNN2.ipynb 實作以下內容

第一題:使用 Cifar10 影像集,参考 tf01_beginner.ipynb 製作一個只有三層全連結層,沒有卷積層的網路模型,跟 tf04 Cifar CNN2.ipynb 比較辨識準確度。

第二題:以相同的影像集,自行創建網路架構,評估其表現,並繪製您的網路架構圖(例如下圖)。可調整的參數有:(1)filter數,(2)層數,(3)步幅(stride),(4)批量,(5)dropout,(6)優化器的選用,(7)影像擴增(參考 tf08 data augmentation.ipynb)等。



第三題:參考 tf07_transfer_learning.ipynb,使用 MobileNet 作遷移式學習,比較其效果。注意,要先將影像轉換成適合的尺寸。

報告形式:將程式碼加上詳細註解,連同測試 pdf 書面測試報告,放在以學號

命名的檔案匣,例如 HW4 b11001234

繳交期限:6月16日24:00前上傳至 Moodle2 作業區。

若有問題,請 e-mail: plsun@mail.ntust.edu.tw 孫沛立老師