

醫學影像專題 專題一 分類

任務：設計一個卷積神經網路進行影像分類。

1. 框架**僅限 PyTorch**並以 Python 實作。
2. 請記得安裝 CUDA 及 cuDNN。
3. 提供之影像資料請自行分成訓練/驗證集，從 train 資料夾中自行選擇部分至 test 資料夾進行測試，若 test 中無圖片則無法執行 test.py。
4. 範例程式使用 VGG16，可使用其他網路架構或自行設計(建議調整，測試後 VGG16 辨識率沒很好)。
5. 繳交時請將以下放在一個資料夾中壓縮並填上組別：
 - a. 訓練及測試程式
 - b. 您測試後最好的**一個模型**
 - c. 口頭報告 power point
 - d. 書面報告
6. 最終模型效能評估會使用其他資料進行黑箱測試。

範例程式說明：

使用 train.py 訓練模型，網路架構定義在 Model_VGG16.py，產生模型後再在 test.py 中修改訓練好的模型名稱並測試，會印出各類及平均準確率。