以 DIPCV Techniques 優化繁體中文 手寫辨識模型之精準度與信心

• 隊伍名稱: Jhong Jia

• 報告者:鄭中嘉(地科碩一,L46104020)

大綱

- 介紹、構想
- 實驗方法
- 預期結果
- 時程安排

介紹、構想

資訊電子化

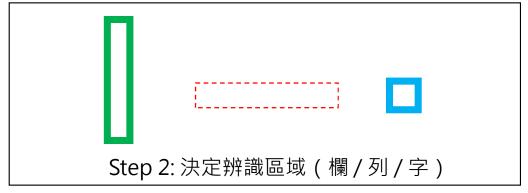
如果是想要辨識印刷字(標楷體、新細明體等等),通常會直接採用 光學字元辨識的方法 (Optical Character Recognition, OCR)

• 繁體中文手寫辨識是一個流程,不單單是一次性的判定。

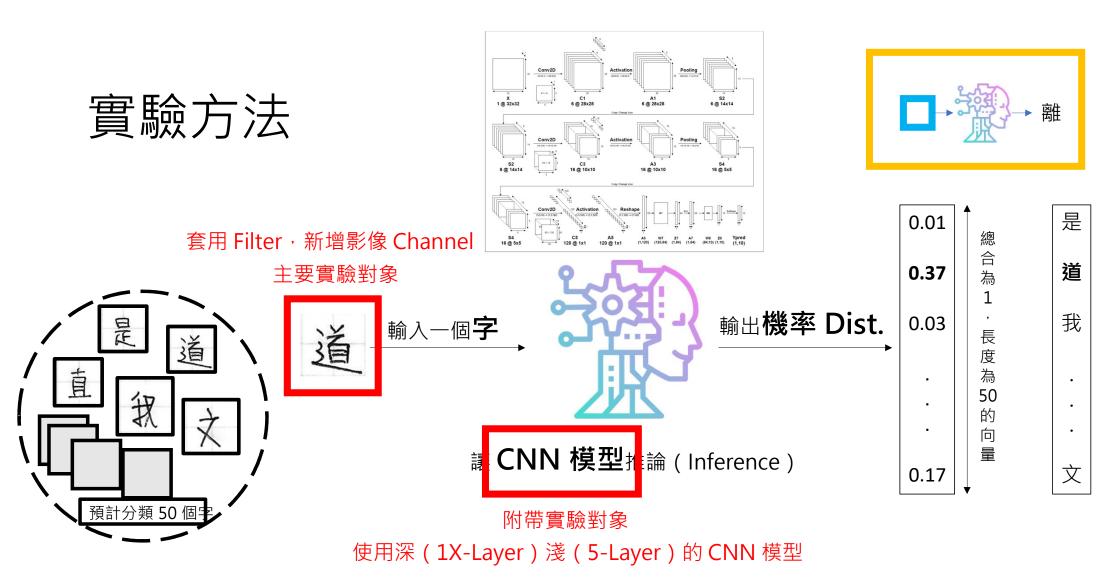


民生304: 小日記內容範本參考

Step 1: 取得資訊 (影像、掃描檔)



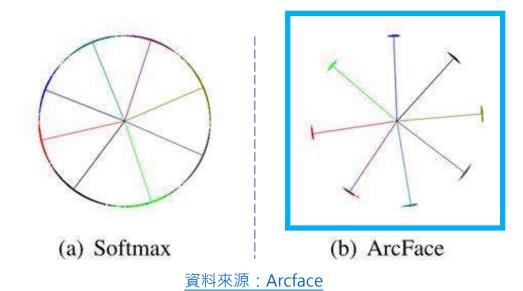




• 以 DIPCV Techniques 優化繁體中文手寫辨識模型之精準度與信心

實驗方法 (2/2) - 信心

辨識模型的信心



可能一樣準,但右邊比較有信心

預期結果

以 DIPCV Techniques 優化繁體中文手寫辨識模型之精準度與信心

#1

比起 1 個 Channel (Grayscale)的影像,多個 Channel 的影像的輸入能有更高的精準度與信心水準。

#2

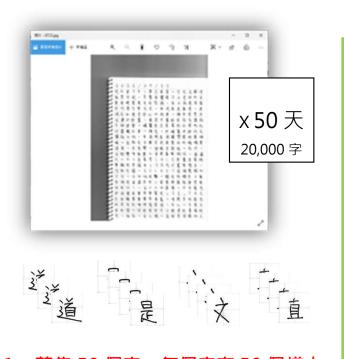
越深的 CNN 模型,第一個預期結果(#1)越不顯著。

0.17

讓 CNN 模型推論 (Inference)

時程安排





1. 蒐集 50 個字,每個字有 50 個樣本。



- 1. 選定信心水準 Metric
- 2. 選擇 2 種 CNN 模型
- 3. 套用 Spatial Domain Filter
- 4. 套用 Frequency Domain Filter
- 5. 嘗試不同的 Image Channel 組合



1. 整理報告

Thank You