

附件 一、模型效能量測說明文件格式

「場景文字識別模型」(模型名稱)

模型效能量測說明文件

建置團隊： AI Application and Integration Lab

子計畫名稱：__可信賴的生活場景文字識別技術__

子計畫主持人：____陳祝嵩____

說明文件版本： 1.0

日期：110.08.10

1 模型效能量測說明

模型中文名稱	場景文字識別模型
模型英文名稱	Scene Text Detection and Recognition Model
模型編號	ai2lab_M501_20220810_v1
效能量測所使用之資料集名稱	合成繁中英文數字場景影像資料集
效能量測所使用之資料集來源	自行產生
效能量測所使用之資料集取得方式	網路下載、自行產生 如：網路下載、自行產生等
效能量測所使用之資料集取得/上架時間	111 年 08 月
效能量測所使用之資料集檔案大小	約 500MB，，單一圖片為 960*540 如：單一圖片長寬、結構化資料筆數、總量大小等
效能量測所使用之資料集檔案類型	影像 如：文字、數字等結構化資料、影像、視訊等非結構化資料
效能量測所使用之資料集是否包含個資與隱私，資料授權方式	無
效能量測所使用之資料之標記資料來源與類型	標註資料來源:自行產生 類型: bounding box, classes, textlabel 資料來源如：網址、檔案等 類型如：pixel-wise、bounding box、classes 等

模型使用之 GPU 或 CPU 使用資源	CPU: 32 核心 GPU: 8 張 NVIDIA® Tesla V100 GPU GPU 或 CPU 運算與所使用核心數
模型使用之記憶體使用量	20GB 所使用記憶體大小
模型之使用空間	約 1.5GB
模型預期之測試執行時間	4hr
模型預期之測試結果輸出類型	Bounding box, classes, text label 如：bounding box、classes 等
模型預期之測試結果類型	recall、precision、f1、CER 如：正確率、recall、precision、f1、miss rate 等
模型預期之測試結果	偵測: Recall=86.2%、precision=94.5%、f1=90.2% 辨識: CER=11.08% 如：accuracy=95%、F1 score=80 等

備註：效能量測所使用之資料集應與訓練以及驗證所使用之資料集不同