

## 附件 一、模型訓練說明文件格式

「場景文字識別模型」(模型名稱)

模型訓練說明文件

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 模型訓練說明

|                       |                                                                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                      |
| 訓練資料集名稱               | 合成繁中英文數字場景影像資料集                                                                                              |
| 訓練資料集來源               | 自行產生                                                                                                         |
| 訓練資料集取得方式             | 網路下載、自行產生<br>如：網路下載、自行產生等                                                                                    |
| 訓練資料集取得/上架時間          | 111 年 08 月                                                                                                   |
| 訓練資料集檔案大小             | 約 476GB，單一圖片為 960*540<br>如：單一圖片長寬、結構化資料筆數、總量大小等                                                              |
| 訓練資料集檔案類型             | 影像<br>如：文字、數字等結構化資料、影像、視訊等非結構化資料                                                                             |
| 訓練資料集是否包含個資與隱私，資料授權方式 | 無                                                                                                            |
| 標記資料來源與類型             | 標註資料來源:自行產生<br>類型: bounding box, classes, textlabel<br>資料來源如：網址、檔案等<br>類型如：pixel-wise、bounding box、classes 等 |
| 訓練日期時間                | 111 年 6 月至 111 年 8 月                                                                                         |
| 模型訓練之 GPU 或 CPU 使用資源  | CPU: 32 核心<br>GPU: 8 張 NVIDIA® Tesla V100 GPU<br>GPU 或 CPU 運算與所使用核心數                                         |
| 模型訓練之記憶體使用量           | 約 100GB                                                                                                      |

|            |                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | 所使用記憶體大小                                                                                   |
| 模型之使用空間    | 約 1.5GB<br>模型檔案大小                                                                          |
| 模型訓練結果輸出類型 | Bounding box, classes, text label<br>如： bounding box、classes 等                             |
| 模型訓練結果類型   | recall、precision、f1、CER<br>如:正確率、recall、precision、f1、miss rate 等                           |
| 模型訓練結果     | Recall=84.6%、Precision=92.6%、F1 score=88.4%、<br>CER=6.57%<br>如: accuracy=95%、F1 score=80 等 |

備註：訓練資料集請提供做為模型最終訓練結果所使用之資料集