

## NCU-RSS-1.5 Inference 使用說明書

1. 前往 <https://github.com/ISSLLAB/NCU-RSS-1.5>，將此專案 clone 下來。
2. 安裝套件【注意：只需安裝一次】
  - (1) 開啟 CMD，切換至 `NCU-RSS-1.5-main`，並輸入下列指令。`pip install -r requirements.txt`
3. 修改 Configs

前往 `/NCU-RSS-1.5-main/configs`，開啟 `config.py`。

  - `Inference_Data_root_folder_path` 設為 `"./data/inference"`。此路徑可更改，用來存放 inference 資料。
  - `saved_model_folder` 設為 `"data/inference/saved_model_and_prediction"`。此路徑可更改，用來存放 training 生成之模型檔。
4. 準備 inference 資料與訓練完成之模型
  - 將 `Predict_preprocessing` 輸出之 `RSS15_Training_rice_mask` 資料夾的內容(.png) 存放於 `data\inference\parcel_mask`。`data\inference` 路徑可更改。
  - 將 `Predict_preprocessing` 輸出之 `predict_NIRRG` 資料夾的內容(.png)存放於 `data\inference\NRG_png`。`data\inference` 路徑可更改。
  - 訓練完成之模型 `model_val_acc.h5` 放置在 `data\inference\saved_model_and_prediction`。`data\inference` 路徑可更改。

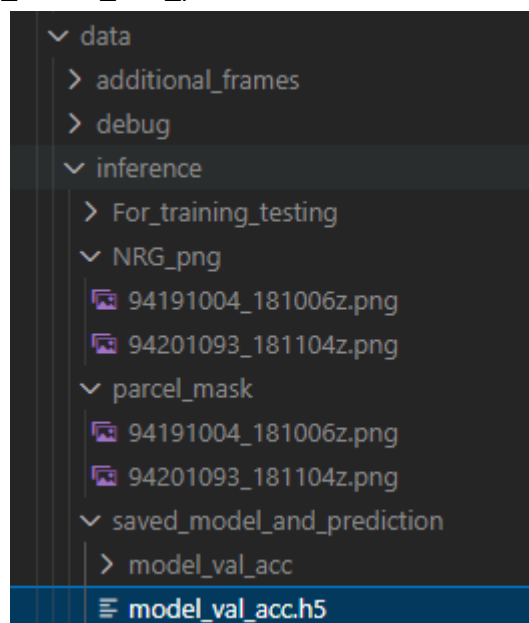


圖 1. 輸入資料存放位置

5. 依序執行以下程式
    - `py .\generate_parcel_dataset_for_inference.py`
    - `py .\inference.py`
- 由模型生成之預測遮罩將存放於 `data\inference\saved_model_and_prediction\model_val_acc`。預測紀錄將存放於

data/logs °

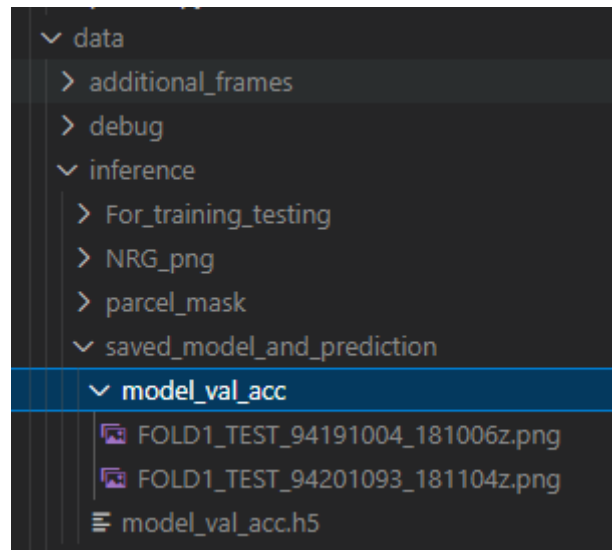


圖 2. 預測遮罩存放位置