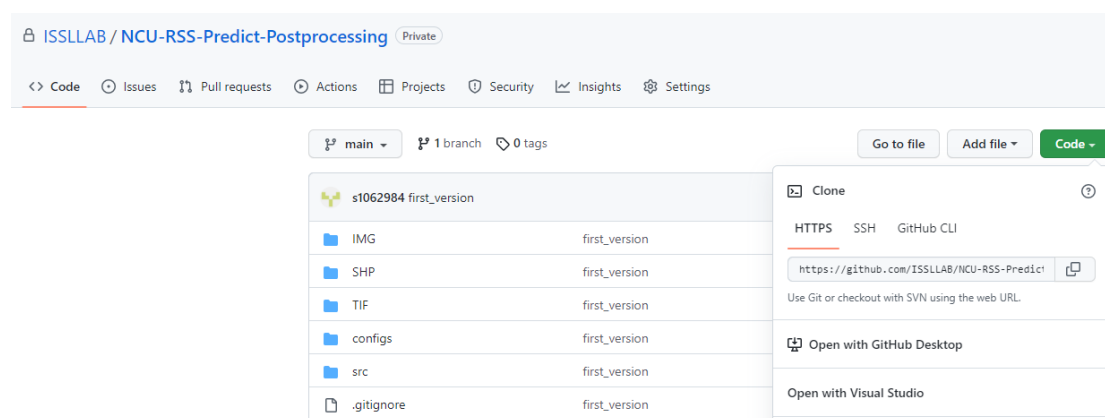


NCU-RSS-Predict-Postprocessing 使用說明書

1. 前往 <https://github.com/ISSLLAB/NCU-RSS-Predict-Postprocessing>，將此專案 CLONE 下來。



圖一 clone 專案

2. 將資料放入對應資料夾

(1) IMG 資料夾: 將 Model predict 最後輸出的 PNG 放進此資料夾。如果要一次對多張航照圖進行操作，可以將所有.png(可以來自 RSS-1.3 或 RSS-1.5)都放在該目錄。



圖二 IMG 資料夾內容

(2) TIF 資料夾: 對應於 IMG 中相同圖框號的 TIF 放進此資料夾。如果要一次對多張航照圖進行操作，可以將所有.tif 相關檔都放在該目錄。



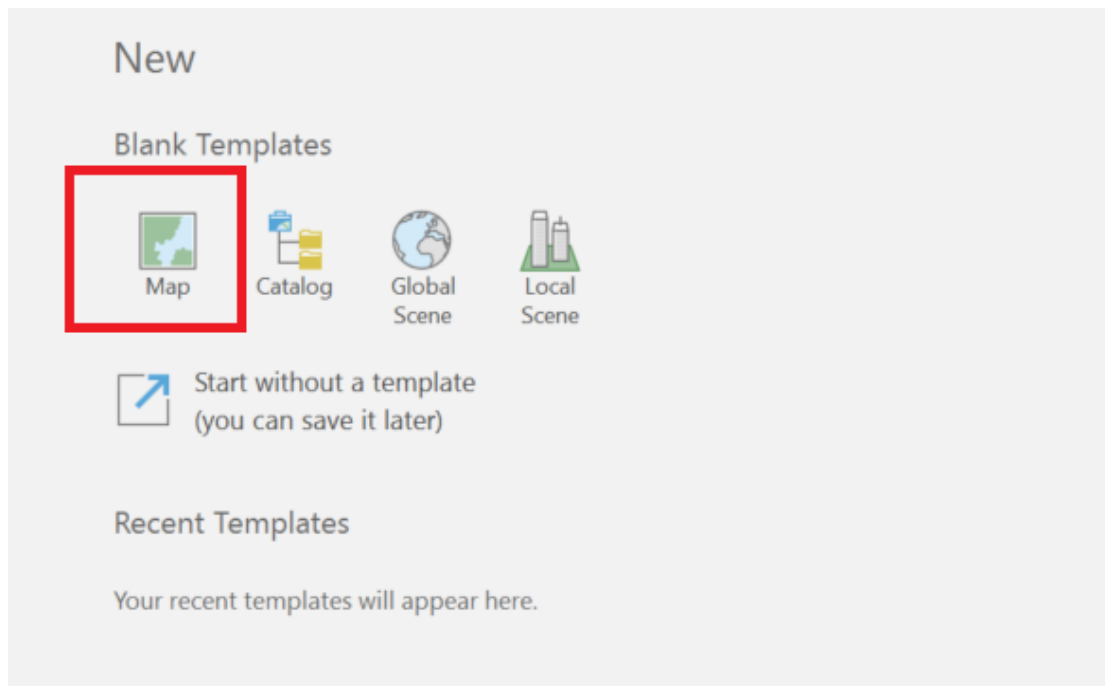
圖三 TIF 資料夾內容

(3) SHP 資料夾: 對應於 IMG 中相同圖框號的 SHP 放進此資料夾。若要一次對多張航照圖進行操作，可以將所有.shp 相關檔都放在該目錄。

NCU-RSS-Predict-Postprocessing > SHP				搜尋 SHP
名稱	修改日期	類型	大小	
PD_94202076_181006z.cpg	8/20/2022 12:50 PM	CPG 檔案	1 KB	
PD_94202076_181006z.dbf	8/22/2022 10:19 AM	DBF 檔案	2,329 KB	
PD_94202076_181006z.prj	9/8/2021 5:50 AM	PRJ 檔案	1 KB	
PD_94202076_181006z.sbn	8/20/2022 12:50 PM	SBN 檔案	25 KB	
PD_94202076_181006z.sbx	8/20/2022 12:50 PM	SBX 檔案	4 KB	
PD_94202076_181006z.shp	8/20/2022 12:50 PM	SHP 檔案	688 KB	
PD_94202076_181006z.shp	8/22/2022 10:39 AM	XML Document	128 KB	
PD_94202076_181006z.shx	8/20/2022 12:50 PM	SHX 檔案	19 KB	
Readme	8/16/2022 9:20 AM	文字文件	1 KB	

圖四 SHP 資料夾內容

3. 在 Arcgis 中建立一個 Map 新專案(Project)，創立成功可在 C:\Users\[使用者名稱] \Documents\ArcGIS\Projects 中看到專案資料夾，此範例專案命名為"PNGOutput"



圖五 Arcgis 建立新專案



圖六 Arcgis 專案資料夾位置

4. 回到 NCU-RSS-Predict-Postprocessing -main 資料夾，開啟 configs/config.py 修改路徑。

) > NCU-RSS-Predict-Postprocessing > configs			
名稱	修改日期	類型	大小
__pycache__	9/15/2022 10:50 AM	檔案資料夾	
config	9/15/2022 10:50 AM	Python File	1 KB
example_config	8/10/2022 6:22 AM	文字文件	1 KB

圖七 configs 位置

workspace: 第三步 Arcgis 中 gdb 資料夾路徑，以本範例此路徑為

C:\Users\[使用者名稱]\Documents\ArcGIS\Projects\PNGOutput\PNGOutput.gdb

Tool_box: 指定 Arcgis Toolbox 位置，以本範例此路徑為

C:\program files\arcgis\pro\Resources\ArcToolbox\toolboxes\Conversion Tools.tbx

directory: 指定 NCU-RSS-Predict-Postprocessing -main 資料夾位置，以本範例此路徑為

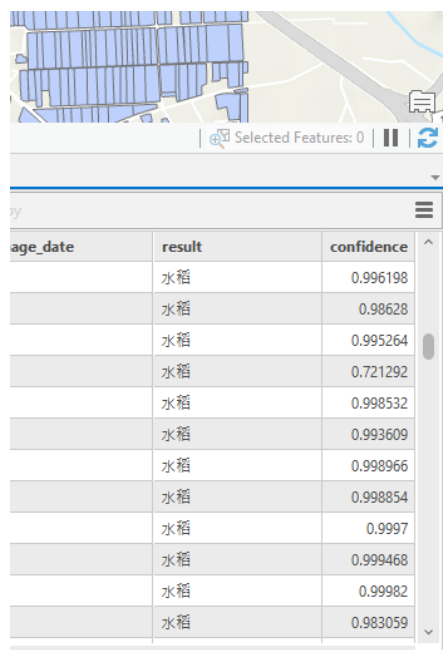
C:\Users\[使用者名稱]\Downloads\ NCU-RSS-Predict-Postprocessing -main

5. 開啟 CMD，切換至 NCU-RSS-Predict-Postprocessing 資料夾，後輸入

C:\Program Files\ArcGIS\Pro\bin\Python\envs\arcgispro-py3\python.exe ./main.py

6. 最後會產生出 Prediction_SHP_Result 資料夾，裡面包含寫入判釋結果的 SHP。

該 shp 將包含 confidence 與 result 欄位。result 的值可以是水稻或非水稻。confidence 的值可以是屬於[0,1]的浮點數，越接近 1 代表 AI 的預測信心越高。請用 arcgis 專案開啟該 shp 檔案觀看結果，如下範例：



age_date	result	confidence
	水稻	0.996198
	水稻	0.98628
	水稻	0.995264
	水稻	0.721292
	水稻	0.998532
	水稻	0.993609
	水稻	0.998966
	水稻	0.998854
	水稻	0.9997
	水稻	0.999468
	水稻	0.99982
	水稻	0.983059

圖八 輸出 shp