



SummitGuard

登山指南、安全防護與災害協調一體化服務



目錄

CONTENS

01 影片介紹

02 功能介紹

03 未來展望

SummitGuard

登山指南、安全防護與災害協調一體化服務



Summit APP



簡易氣象站



SummitTag

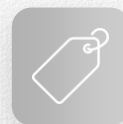


中控戰情室



煜g5朵

Product Features



Summit APP



天氣資訊查詢

即時天氣資訊
天氣預報
氣象站資訊串接



地圖

地圖介面
登山路線指引
所在地標示
危險區域標示



通報

異常發報警示
發報回覆
緊急SOS



功能介紹

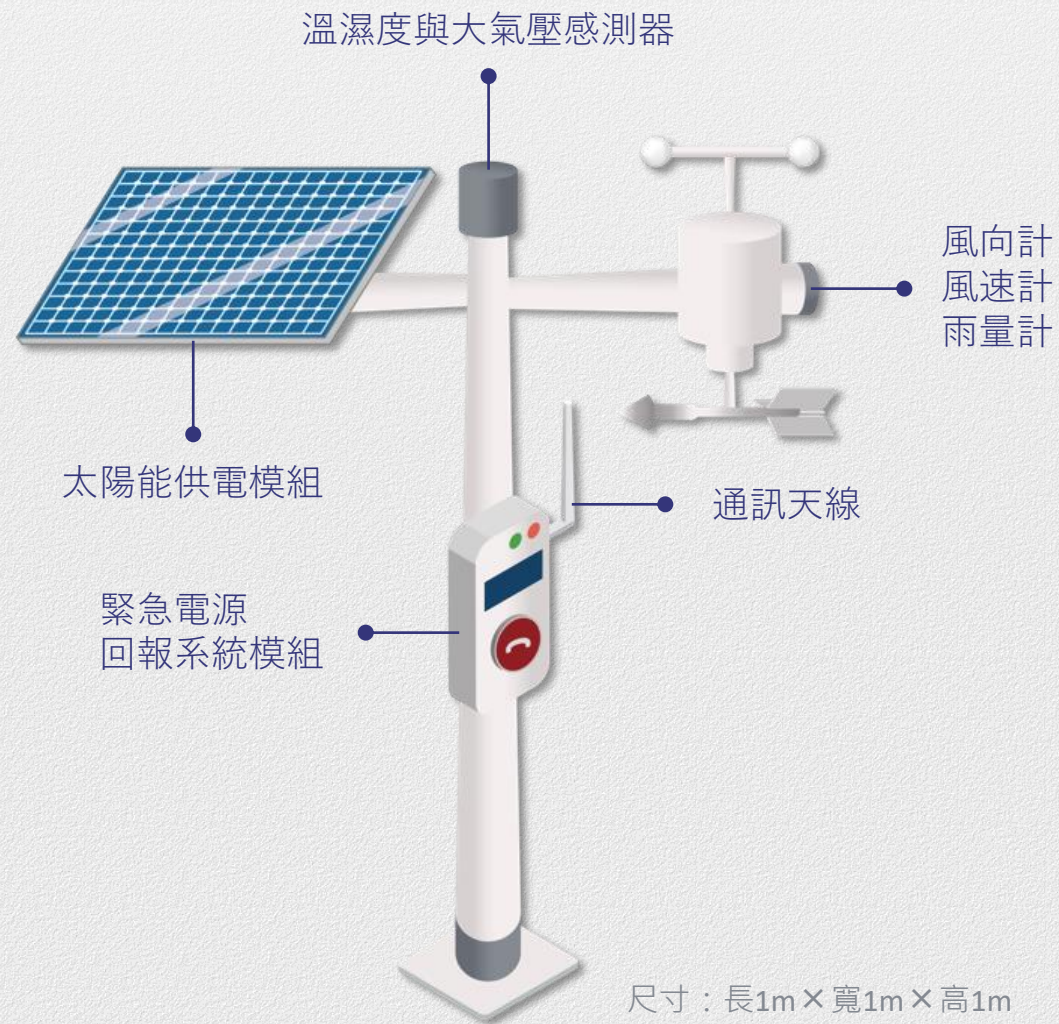
Product Features



簡易氣象站

設計特點

1. 感測功能 - 裝載不同類型的感測器收集相關大氣資訊
2. 供電模組 - 太陽能板供電，也能為登山客提供緊急電源
3. 監測功能 - 低功耗遠距離無線監控
4. 回報功能 - 進行緊急狀況回報





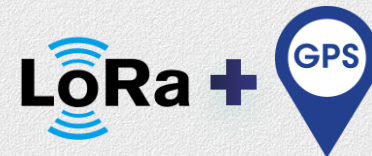
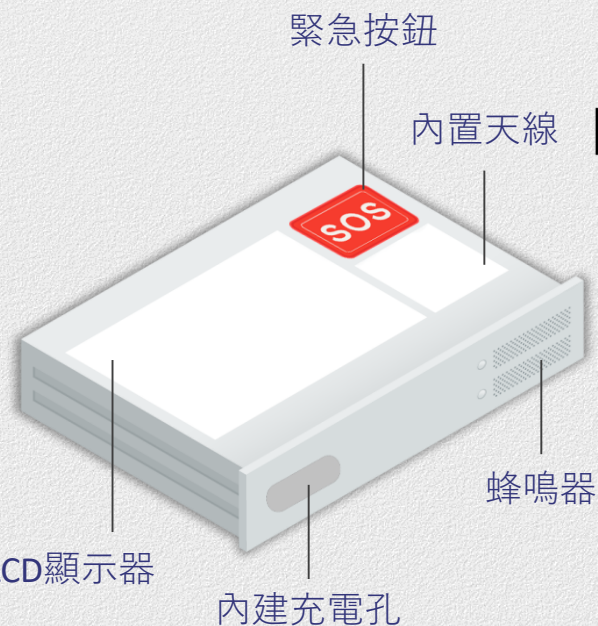
功能介紹 Product Features



Summit Tag

安全防護裝置設計特點

1. 省電 – 可續航1週
2. 輕巧 – 約200克
3. 遠距離傳輸GPS定位
4. 緊急求救按鈕
5. 危險區蜂鳴器提醒



簡單易用



功能介紹

Product Features

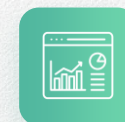
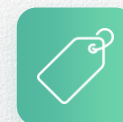
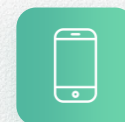


意外調度系統

快速救援。我們出動



	Summit APP	簡易氣象站	SummitTag
緊急SOS按鈕	●	●	●
登山者狀態異常提醒功能	APP提醒		蜂鳴器提醒
要求使用者在5分鐘內回報狀況	●		●
自動觸發意外調度系統	●	●	●
遇離線狀況會在背景程式持續嘗試發送	●		



技術重點

1. 危險區: 演算法計算人流熱區，偵測冷區
2. 路徑偏離: 與預定登山路徑偏離，每3分鐘判斷一次

24.18019, 120.73323

24.18365, 120.73166

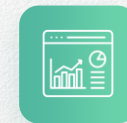
危險區

安全區



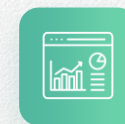
煜g⑤案

Product Features



中控戰情室





登山客總人數

Summit APP和SummitTag實時登山人數

氣象站資訊

掌握各站點最新天氣資訊，串接各裝置警報

登山客動態追蹤

視覺化圖表呈現登山者位置，搭配危險區警示



Tag使用人數統計

掌握SummitTag使用狀況

異常警示發報

掌握各裝置登山客發報的內容與處理進度



導入ChatGPT

登山步道推薦
語音問答幫手
管理自動推播



穿戴式手環

紀錄生命資訊
登山過程安全防護
危害緊急呼救



中控戰情室數據加值

山區管理服務串接
合作品牌營銷與推廣
搭配旅遊方案服務

SummitGuard

登山指南、安全防護與災害協調一體化服務



Summit APP



簡易氣象站



SummitTag



中控戰情室



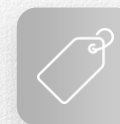
軟硬體整合服務

AI智能守衛

登山增值創新服務

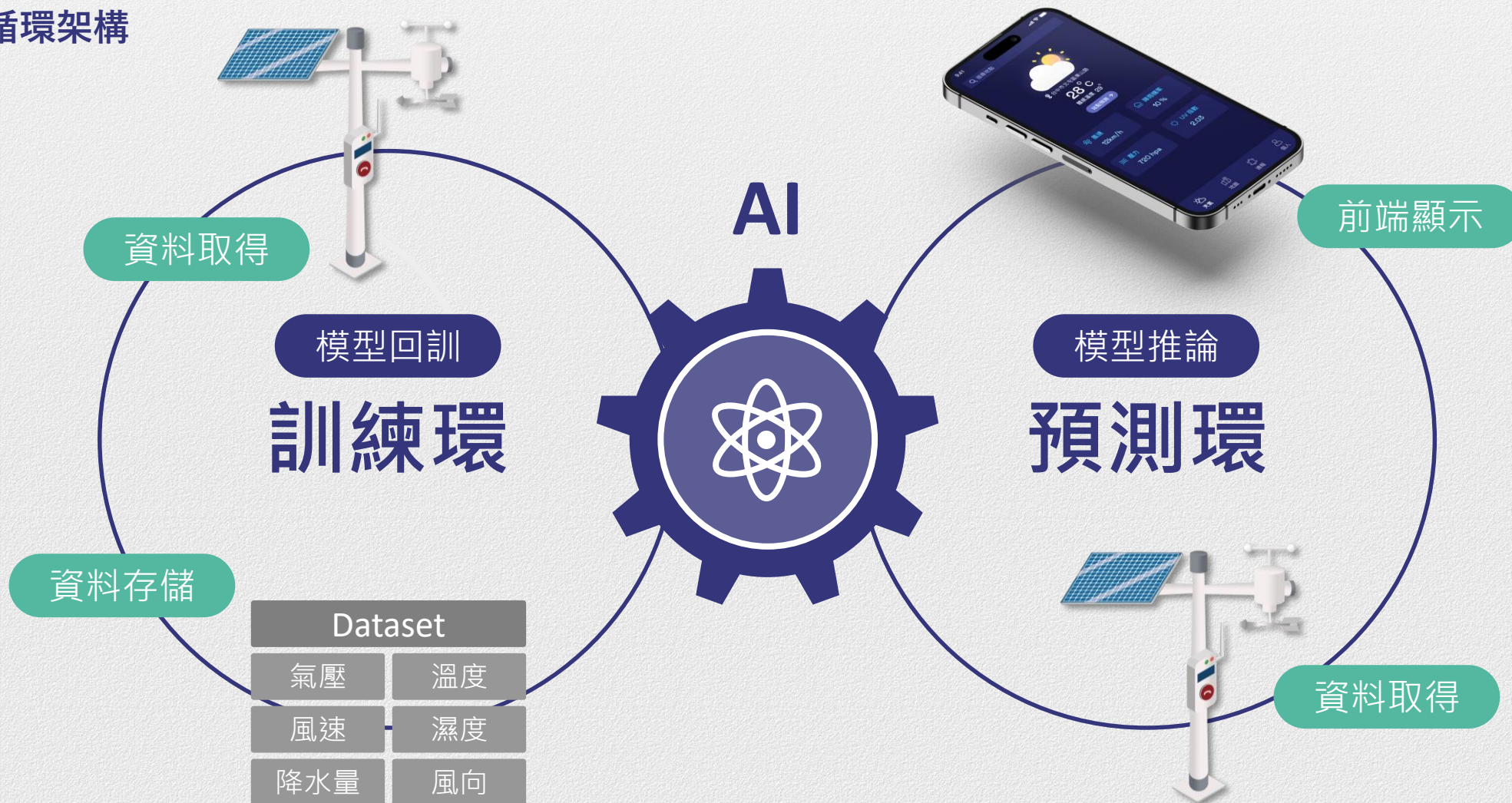


THANKS



Summit APP

AI 循環架構





附件 Reference



Summit APP

測試集

2023/06/11~2023/06/20

測試方法

提供 11 至 13 號的資料，讓模型預測 14 至 20 號的天氣資訊。

提供模型
天氣資訊

預測模型
天氣資訊

11 號
00:00

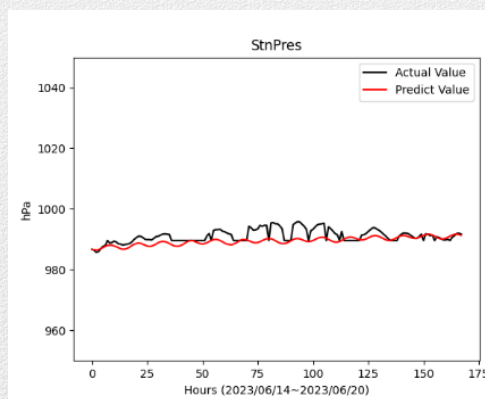
14 號
00:00

21 號
00:00

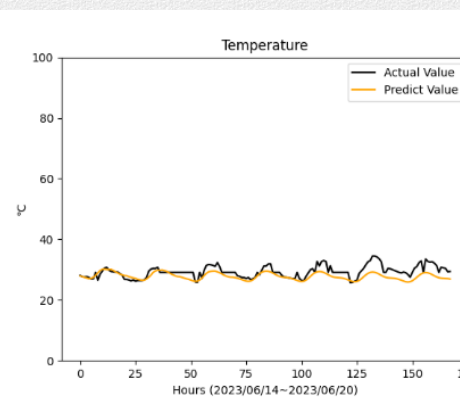
結論

透過中央氣象局的天氣資訊來訓練 AI 模型，初步評估已有基本參考價值。

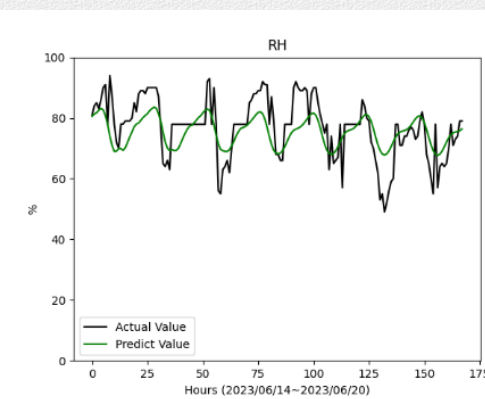
MAE: 1.91 hPa



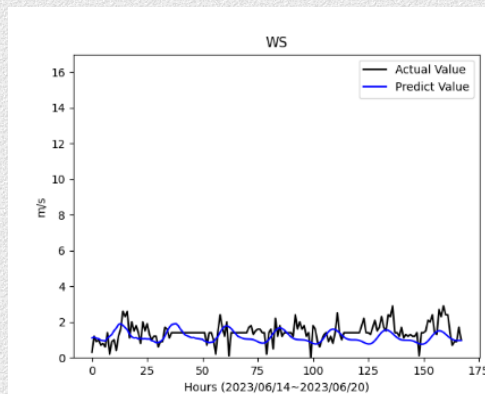
MAE: 1.67 °C



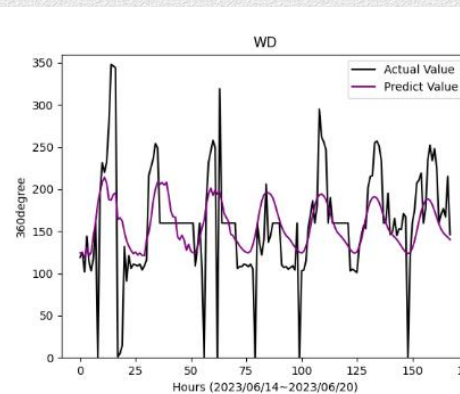
MAE: 6.13 %



MAE: 0.48 m/s



MAE: 37.26 degree



MAE: 0.61 mm

