# 國立空中大學 「Python 程式專題實作」 期末小組專題

# 「氣象預報系統」 使用手冊

導師:賴素純

班級:ZZZ002

組別:第7組

組名:

組長:113122877 陳銘泓

組員:112222911 詹秉蒼

113126681 劉彥翎

113128305 傅柏凱

113122776 張心齡

1127075 羅若嘉

# 目錄

- 一、下載執行檔
  - A. MacOS 系統下載
  - B. Windows 系統下載
- 二、程式功能介紹
- 三、操作說明
  - A. 介面介紹
  - B. 操作說明

## 一、下載執行檔

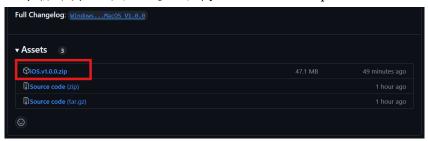
#### A. MacOS 系統下載

1. 於本專案 GitHub releases 下載程式碼

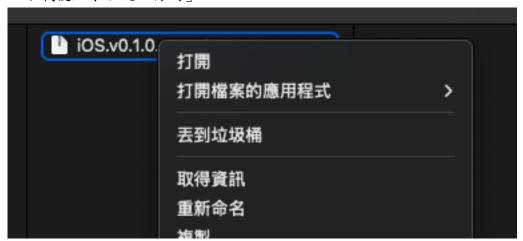
連結: <a href="https://github.com/The-Hermit-IndieGames/NOU\_Python\_113-2\_Meteorological/releases">https://github.com/The-Hermit-IndieGames/NOU\_Python\_113-2\_Meteorological/releases</a>



點擊發佈頁面的下方連結下載 iOS. v1. 0. 0. zip



2. 下載後點擊右鍵「打開」



#### 其中檔案包含如下

檔名	說明
i0S. v0. 1. 0. app. zip	應用程式無控制台版本
i0S. v0. 1. 0. debug	應用程式無控制台
i0S. v0. 1. 0. debug. app. zip	應用程式有控制台版本

雙擊應用程式「氣象預報系統 iOS v0.1.0.app」打開應用程式

無象預報系統 i...v0.1.0 debug無象預報系統 i...1.0 debug.app無象預報系統 iOS v0.1.0.app

若顯示安全警告,先點擊完成



打開「系統設定」選擇「隱私權與安全性」,在右側安全性區塊中, 點擊「強制打開」



#### 選擇強制打開



#### 可能會需要輸入密碼



#### 完成應用程式啟動



#### B. Windows 系統下載

- 1. 於本專案 GitHub repository 找到發布執行檔(.exe 檔案)。 連結: Release 氣象預報系統 Windows 版 v0.1.0 · The-Hermit-IndieGames/NOU\_Python\_113-2\_Meteorological
- 2. 選擇 WeatherForecast\_Windows\_v0.1.0. exe 或 WeatherForecast\_Windows\_v0.1.0\_debug.exe(帶有控制台)進行下載。



3. 同意下載警告





4. 雙擊 .exe 檔案執行。

### 二、程式功能介紹

本專題旨在開發一套台灣氣象與地震資訊的視覺化查詢系統,透過設計一個直觀且操作簡便的圖形化使用者介面,提供使用者即時且準確的天氣預報與地震相關資料。系統整合氣象資料開發平台所提供的開放資料 API,包含各地區天氣概況、氣溫、降雨機率、地震速報等資訊,並進行視覺化處理,以圖表、清單與地圖等方式呈現,提升資料的可讀性與易用性。

本系統的開發主要針對一般大眾與對氣象資料有查詢需求的族群,解決現有資料查詢流程繁瑣、資訊分散的問題。透過本專題開發成果,使用者不需具備技術背景即可快速查詢全台氣象與地震資訊,達成資訊普及化與應用便利化的目標。

此專題不僅展示了程式開發的技術能力,也體現了如何將公開資料轉化為實用服務的應用思維,為公眾提供有價值的氣象資訊服務。

## 三、操作說明

#### A. 介面介紹





#### B. 結果顯示



