UV 紫外線提醒 App 專案

一、 簡介

為一款 Android 的應用程式(App),主要功能為即時查詢使用者所在地的 紫外線(UV)指數,提供防曬建議,並保留近七日內的紀錄。使用對象 為戶外活動族群,協助即時掌握紫外線強度以保護皮膚健康。

二、 開發技術與工具

- 1. Flutter
- 2. Dart 語言
- 3. Android 模擬器
- 4. VS Code
- 5. Open-Meteo API
- 6. shared preferences

三、 系統功能與系統流程

- 1. 啟動 App 自動要求定位權限
- 2. 取得當前 GPS 座標
- 3. 向 Open-Meteo API 查詢今日最高 UV 指數
- 4. 根據 UV 數值顯示不同顏色背景與防曬建議

6:19

5. 儲存紀錄至本機,並顯示近七日紀錄列表

四、 畫面展示

1. 開啟 App 畫面

₹4

2. 取得定位畫面



3. 根據紫外線強弱輸出對應畫面



五、 主要功能代碼(main.dart)展示

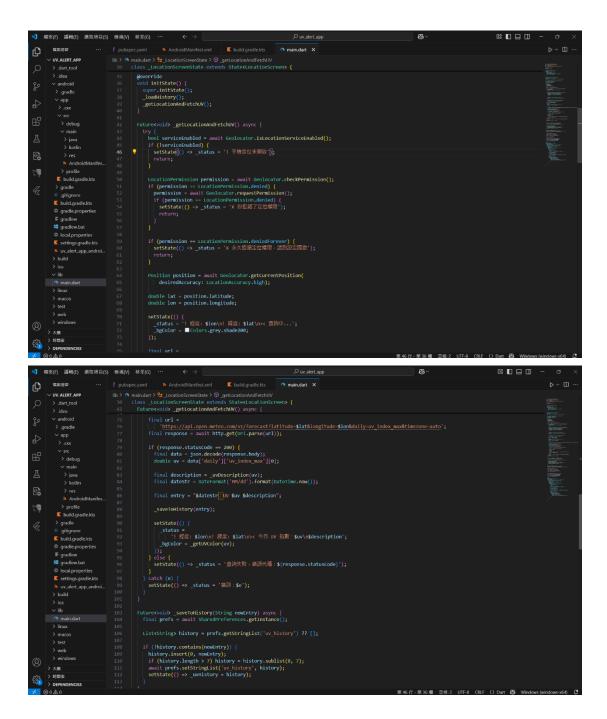
1. 啟動後自動執行的函式

```
@override

void initState() {
    super.initState();
    _loadHistory();
    _getLocationAndFetchUV();
}
```

- 2. _getLocationAndFetchUV()
 - 1. 取得使用者位置
 - 2. 查詢 UV API
 - 3. 根據 UV 數字顯示不同內容
 - 4. 儲存到歷史紀錄 (shared preferences)
- 3. LocationScreen 控制這個畫面的邏輯 + UI 更新 (因 UV 值會改變)
- 4. 以下為代碼:

```
### Administration | Package | Packa
```



```
| SERIF | MERCH | Me
```