

無線網路導論 程式作業

題目：

請用任意語言設計一個程式，用來分析 Wi-Fi 訊號的強度，並同時提供一個視覺化的使用者介面。

說明：

根據 Wi-Fi RSSI，抓出附近 AP 訊號強度（可以分別選取 2.4G 和 5G 頻段），根據 RSSI 訊號強度做出排序、並寫出 AP ID (name)。

Sample Output:

```
第1次WIFI搜尋結果
{
  "NTPU": "RSSI = -74",
  "wmnlab501_2.4g": "RSSI = -25",
  "NTPU_5G": "RSSI = -74",
  "Monica_Home": "RSSI = -82",
  "TANetRoaming": "RSSI = -74",
  "": "RSSI = -83",
  "HITRON-4B30": "RSSI = -83",
  "ASUS_AILab": "RSSI = -83",
  "HITRON-1A30": "RSSI = -83",
  "TP-LINK_B4DB84": "RSSI = -78",
  "ayumi11120": "RSSI = -83",
  "403Lab": "RSSI = -83",
  "eduroam": "RSSI = -74",
  "6-2": "RSSI = -83",
  "new-Lab505": "RSSI = -34",
  "NTPU-802.1x": "RSSI = -61",
  "CCCLAB_5G": "RSSI = -57",
  "wmnlab501": "RSSI = -50",
  "WMNLab_503_2.4G": "RSSI = -38",
  "DIRECT-3a-HP M255 LaserJet": "RSSI = -72",
  "WMNLab_503_5G": "RSSI = -44",
  "CCCLAB": "RSSI = -56"
}
```

配分：

- 列出所有 AP ID (name) - 佔 25%
- 列出 Wi-Fi RSSI - 佔 40%
- 根據 RSSI 訊號強度做出排序 - 佔 25%
- 設計 UI 介面 - 佔 10%