

一、指導老師：陳金鈴 教授

二、組員：葉城瑜 (10727402)、陳緯安 (10727438)

三、系統環境：

軟體：Python(3.9.1)

硬體：筆電 CPU：i5-11300H @ 3.10GHz、RAM：8GB、

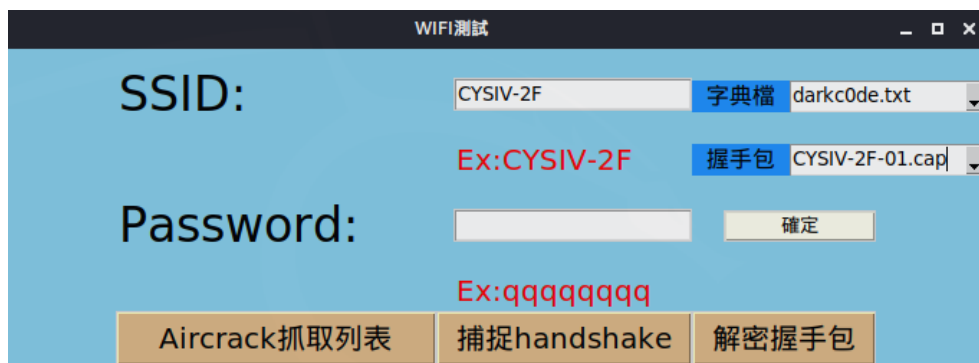
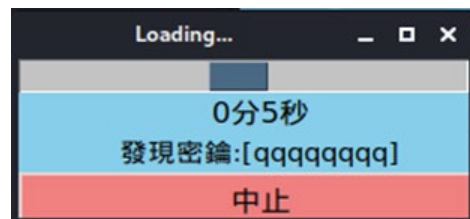
外接網卡：TL-WN722N(ver1.0)

四、系統功能與特色

(一)功能

圖形化介面

- (1) **字典破解(Aircrack-ng)**使用生成全部組合字典進行解密，也可使用已存在的字典檔做解密裡面包含常見的密碼組合。
- (2) **腳本測試(Krack 腳本)**使用特定測試腳本的流程達到重複測試及自動化工具執行來檢測 WiFi 流程是否存在漏洞。



(二)特色

我們是使用 Tkinter 這個工具去製作圖形介面來使用 Aircrack-ng 和 Mathy Vanhoef 和 Jouni Malinen 所製作的 Krack 漏洞測試腳本，這樣使用者只需輸入一些資料就可快速進行測試，使用者就可以知道自己所使用的該裝置發生了甚麼問題，並提升使用者的安全意識，例如盡量少使用公共場所的 Wi-Fi 或是使用非加密連線的網站將重要資料輸入進去等並隨時更新該裝置。