WiFi 網路SSID 選擇：mismobile 密碼：16313302

上機測驗: **請選1題來做**，測驗時間: 60分鐘

第一題: 下載商工開放平台的公司統編csv ，選擇一類下載，再使用Python開發爬蟲且使用Proxy進入商工平台，輸入統一編號獲取公司登記地址，地址轉成經緯度座標(TGOS或第三方套件)，相關數據請使用ORM存到本機的 Sqlite 資料庫。

商工開放平台: <https://data.gcis.nat.gov.tw/od/datacategory>

商工登記服務入口: <https://findbiz.nat.gov.tw/fts/query/QueryBar/queryInit.do>

TGOS查詢入口: <https://www.tgos.tw/tgos/Web/Address/TGOS_Address.aspx>

第二題: 使用自己電腦訪問自己開發的網頁，可顯示當前電腦設備軟硬體、系統、瀏覽器、IP..等資訊(可利用HTML、DOM、BOM…)。

第三題: 爬取一筆公司營業地址，在財政部稅務入口網，選擇依據營業人統一編號查詢頁面會有圖片驗證碼，使用AI 學習方式或其他方式可以進入爬找資料。

財政部稅務入口: <https://www.etax.nat.gov.tw/cbes/web/CBES113W1>

交題請加Randy line : 