

# 商管程式設計期末專案報告

## Programming of Business Computing final project

Instructor: 孔令傑 教授

### Objective

在這次的期末報告之中，我們選擇了四個類型之中的小幫手，希望能夠從貼近學生生活的議題－實習，為學生提供有效的幫助。找實習佔據了管院學生生活的一大部分，然而，因為職缺散落在各個網站，而不同網站的資訊又有不同的格式，因此求職者往往需要花費大量時間與精力在找實習職缺上。

首頁

搜尋工作

熱門企業

各校實習資訊

實習部落

學長姐經驗

各大TIP實習

打工家教

學生實習 > 搜尋工作

以下為新設「學生實習」的工作機會

熱門： 遠端實習 長期實習 海外實習 行銷實習 熱門企業

最新 最新 最新 最新 最新 最新 最新 最新

查詢條件：最新 最新 x 全部工作

搜尋工作

共 162 筆，第 1 頁

<input type="checkbox"/>	日期	職缺名稱	公司名稱	地區	應徵人數
<input type="checkbox"/>	06/27	Marketing Intern / 實習生	力可科技股份有限公司附設臺北私立遠傳補習班	台北市大安區	
<input type="checkbox"/>	06/27	2018 Finance Summer I...	台灣成興食品工業股份有限公司	台北市信義區	
<input type="checkbox"/>	06/27	暑假打工【資訊組】京站-適用工讀-暑假實習...	王品國際餐飲股份有限公司	台北市大安區	
<input type="checkbox"/>	06/27	2018 Summer Intern...	台灣成興食品工業股份有限公司	台北市信義區	
<input type="checkbox"/>	06/27	暑假打工【電子組】高雄華南代品-暑假工讀...	王品國際餐飲股份有限公司	高雄市楠梓區	
<input type="checkbox"/>	06/27	暑假打工【電子組】板橋建設-暑假工讀...	王品國際餐飲股份有限公司	新北市板橋區	
<input type="checkbox"/>	06/27	暑假打工【資訊組】板橋建設-暑假工讀...	王品國際餐飲股份有限公司	台北市板橋區	
<input type="checkbox"/>	06/27	暑假打工-時薪150-170元【電子組】...	王品國際餐飲股份有限公司	台北市中正區	
<input type="checkbox"/>	06/27	暑假打工【大眾運輸】桃園內環家鄉服務-暑假...	王品國際餐飲股份有限公司	桃園市中正區	
<input type="checkbox"/>	06/27	暑假打工【大眾運輸】桃園內環家鄉服務-暑假...	王品國際餐飲股份有限公司	台北市板橋區	
<input type="checkbox"/>	06/27	暑假打工-時薪150-170元【電子組】...	王品國際餐飲股份有限公司	台北市板橋區	
<input type="checkbox"/>	06/27	暑假打工【電子組】板橋建設-暑假工讀...	王品國際餐飲股份有限公司	台北市板橋區	

第 1 頁開始，共 13 頁 前一頁 後一頁

實習

已收藏工作: 未登入 目前排序: 更新時間 新->舊 每頁顯示: 20 筆 顯示方式: 簡 表 圖 列表

日期	職缺名稱	公司名稱	應徵人數	學歷	薪資	工作地點
06/27	*急*薪 35,000* 新竹4號大連區...	海運航太網股份有限公司	不拘	學歷不拘	月薪 31,000~75,000元	新竹市東區
06/27	高雄橋南區中心護照 (正職)	昇豐建設股份有限公司	不拘	專科	面議	高雄市楠梓區
06/27	【時薪制】< 連續十年榮獲優良>	金州餐飲股份有限公司	不拘	學歷不拘	面議	新竹市東區
06/27	地工師	豐源建設人壽保險基金...	1年以上	大學	面議	台北市
06-27	暑假實習-設計人員	名創品牌聯合設計有限公司	不拘	學歷不拘	面議	台北市中正區
06-27	正職工作人員-高雄區中區	大馬子旅遊專業服務(大馬子)...	不拘	高中職	月薪 27,000~32,000元	高雄市三民區
06-27	資訊化與數位學習能力訓練課程(...	新式文教事業股份有限公司	不拘	專科	面議	高雄市苓雅區
06-27	【時薪制】< 連續十年榮獲優良>	金州餐飲股份有限公司	不拘	學歷不拘	時薪 150~155元	新竹市東區
06-27	【時薪制】< 連續十年榮獲優良>	金州餐飲股份有限公司	不拘	學歷不拘	時薪 150~160元	新竹市東區
06-27	營運執行及專案	三商行股份有限公司(美商...2年以上	專科	面議	台北市中山區	
06-27	【遠端辦公】二研社 儲備主任...	兆豐國際商業股份有限公司	不拘	高中職	面議	台北市中山區
06-27	【遠端辦公】二研社 儲備主任...	金華工業有限公司	不拘	學歷不拘	面議	新北市泰山區
06-27	【遠端辦公】二研社 儲備主任...	立宜實業有限公司	不拘	學歷不拘	面議	新北市三鶯區
06-27	【學生實習計畫】教育組實習...	昇昌食品股份有限公司	不拘	專科	面議	桃園市大園區

第 1 頁開始，共 13 頁 前一頁 後一頁

以上圖的 104 與 1111 為例，可以從圖發現，各家人力資源廠商的搜尋職缺頁面有差異，不只是欄位而已，搜尋處的篩選條件也有許多不同，而排序方式也是如此。

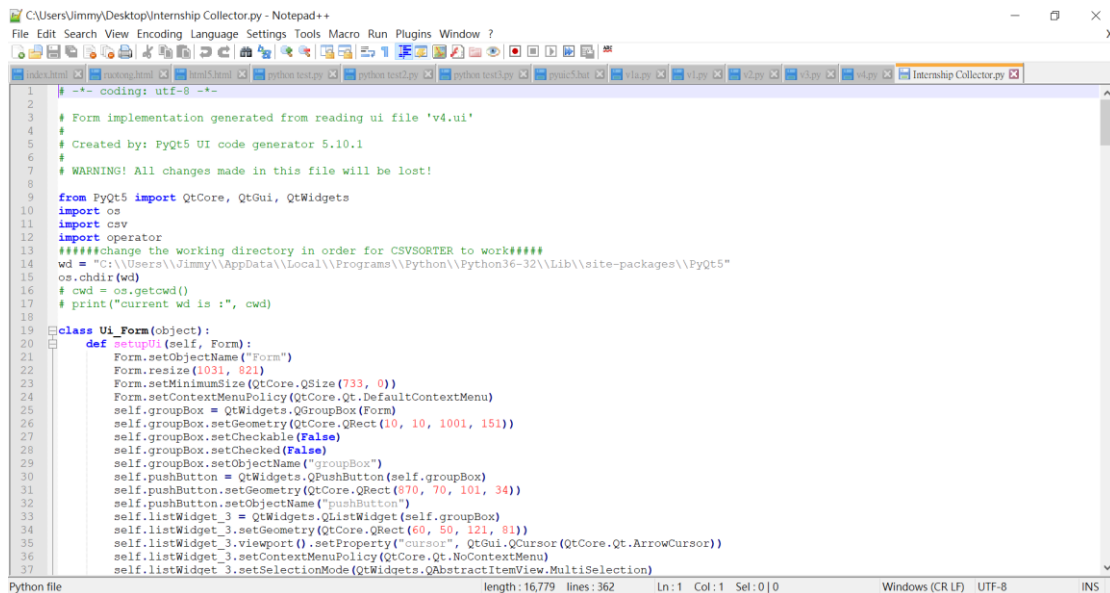
此外，就職缺的詳細內容而言，每個職缺都有相應的頁面，若僅有少數幾個職缺並不會花費太多時間，但如果超過百則以上的職缺，光是點開對應的網址，便會花費大量的等待時間。

104人力銀行	
Marketing intern / 實習生 (長期, 非暑期實習)	
力可科技股份有限公司附設臺北私立遠傳補習班 本公司其他工作	
11~30人應徵 FB 分享 轉寄 檢舉	
我要應徵 儲存工作	
工作內容	
投遞履歷後須先完成面試，並寄到eunice@trinityscholar.com https://1drv.ms/f/s!A0rQqMtHGM7gQQTg9kYRt58l	
• Create/update student records and information upon enrollment • Organize, distribute, and process student materials, evaluations and tests throughout duration of students' program • Assist program directors and teachers with administrative tasks necessary for smooth delivery of courses and diagnostic testing for students and prospects • Set up, schedule and manage online student accounts • Responsible for diagnostic test administration, scoring, and reporting for tutoring and classroom courses • Drafting / translating marketing material contents in a creative and interesting manner • Maintaining and updating all social media channels and blogs with creative and new contents • Q & A on forums or website • Act as a liaison between Trinity Scholar and Students, reaching out to student groups, coordinating offline events	
職務類別: 行銷企劃助理、行政助理、文編 / 校對 / 文字工作者	
工作待遇: 時薪 140~150元/小時	
瀏覽工作紀錄	
Marketing Intern / 實習生 (長期, 非暑期實習) 力可科技股份有限公司附設臺北私立遠傳補習班	
2018 學生實習 - Finance Intern 新會實習生 德州儀器工業股份有限公司	
2018 學生實習 - Asia Distribution Asset Management Intern 德州儀器工業股份有限公司	
華碩專案企劃助理-2018年1月至2018年6月每周生實習 (此職缺非徵求工讀生，且務必具有英文能力) 鼎訂聯合行銷傳播股份有限公司	
客戶規劃實習生 Customer Success Intern Shipline Limited_商緯科技股份有限公司	
數據分析實習生 Data Analyst Intern Shipline Limited_商緯科技股份有限公司	

因此在這次的期末報告之中，我們希望能夠結合爬蟲、資料清理、桌面應用程式、搜尋引擎、排序等概念，寫出一個應用程式讓使用者可以有效率的搜尋職缺，並且也有清楚的職缺詳細內容呈現。

- **Content**

- **爬蟲**：針對提供職缺的目標網站104, 1111，我們使用 BeautifulSoup 套件爬下網頁內容，主要的產出為：Date, job\_name, company\_name, Location, Job\_link, Job Description and Job Content 等欄位。我們怕對目標網站造成影響，也有使用random相關函數結合sleep，盡量減少打擾或是影響網站運作的可能。
- **資料整理**：這個部份主要就是透過上課所教的字串處理以及活用資料型態觀念，舉例而言我們使用replace函數來刪除空格、空行、段落間距等，也調整了欄位的內容。此外，我們也整理了兩個目標網站之間的歧異，並且從中整理出一個適用所有資料的欄位，整理兩個網站的資料後，再進行整合統一格式。
- **桌面應用程式**：我們使用PyQt5來設計我們的桌面應用程式，包含多個下拉式選單讓使用者依其條件進行選擇，舉例而言，我們使用薪水、地區等作為條件篩選，另外，也可以依照職缺貼出的日期進行排序，並且為了解決點選連結的等待問題，我們將職缺詳細內容的版位整合在同一個頁面上，如此一來，透過條件篩選、日期排序、顯示頁面優化等，應用程式會呈現符合標準的職缺，以上述的功能幫助使用者。



```
1  # -*- coding: utf-8 -*-
2
3  # Form implementation generated from reading ui file 'v4.ui'
4  #
5  # Created by: PyQt5 UI code generator 5.10.1
6  #
7  # WARNING! All changes made in this file will be lost!
8
9  from PyQt5 import QtCore, QtGui, QtWidgets
10 import os
11 import csv
12 import operator
13 #####change the working directory in order for CSVSORTER to work####
14 wd = "C:\\Users\\Jimmy\\AppData\\Local\\Programs\\Python\\Python36-32\\Lib\\site-packages\\PyQt5"
15 os.chdir(wd)
16 # cwd = os.getcwd()
17 # print("current wd is :", cwd)
18
19 class Ui_Form(object):
20     def setupUi(self, Form):
21         Form.setObjectName("Form")
22         Form.resize(1031, 821)
23         Form.setMinimumSize(QtCore.QSize(733, 0))
24         Form.setContextMenuPolicy(QtCore.Qt.DefaultContextMenu)
25         self.groupBox = QtWidgets.QGroupBox(Form)
26         self.groupBox.setGeometry(QtCore.QRect(10, 10, 1001, 151))
27         self.groupBox.setCheckable(False)
28         self.groupBox.setChecked(False)
29         self.groupBox.setObjectName("groupBox")
30         self.pushButton = QtWidgets.QPushButton(self.groupBox)
31         self.pushButton.setGeometry(QtCore.QRect(870, 70, 101, 34))
32         self.pushButton.setObjectName("pushButton")
33         self.listWidget_3 = QtWidgets.QListWidget(self.groupBox)
34         self.listWidget_3.setGeometry(QtCore.QRect(60, 50, 121, 81))
35         self.listWidget_3.viewport().setProperty("cursor", QtGui.QCursor(QtCore.Qt.ArrowCursor))
36         self.listWidget_3.setContextMenuPolicy(QtCore.Qt.NoContextMenu)
37         self.listWidget_3.setSelectionMode(QtWidgets.QAbstractItemView.MultiSelection)
```

