

ccClub 2020 Fall Python 讀書會 Proposal

專案主題：課金小天才！讓你買對課程不花冤枉錢

組員姓名：鄭仲芸、張詠鈞、蕭宜芳

專案目標

用 Python 建構一個程式幫助教育平台使用者買到適合的課程

- 1.爬取課程評價(星星數、評價內容)
- 2.做字典庫
- 3.製作資料庫
- 4.使用者操作資料庫的介面

預計時程

Week 1 (11/30~12/06)

- 完成 Proposal
- 寫一個爬蟲程式爬取課程評價&評星

Week 2 (12/07~12/13)

- 做字典庫
三大領域:領域關鍵字、正面評價、負面評價
- 製作資料庫

Week 3 (12/14~12/20)

- 選課小幫手雛形 ex: 程式 UI 介面(需要可以讓使用者查詢)

Week 4 (12/21~12/24)

- 完成ppt及錄影

未來展望/延伸功能

1. [研究面] 比較課程介紹文案與評價標籤的落差
 - 以使用者的角度來看，可以評估老師、平台的信用度，做為購買募資課程的參考依據
 - 以平台角度，則可以針對落差大的課程文案做分析，進而優化文案描述
2. [技術面] 各個教學網站的資訊整合平台
 - 如果今天想要上 python 的課，就可以在這個平台上打關鍵字以後跳出不同平台的 python 課程的價格或是優惠、難易度、課程內容、相關評價
 - 結合社群或網站的機器人，來與使用者做直觀的互動式回答。例如：今晚，你想學點甚麼？使用者可輸入要找的平台、領域、程度，則會立即跳出最相關的課程。

可能使用的套件

資料庫 Pandas

爬蟲 Requests | Beautifulsoup | Selenium

參考資料

1. <概念範例> google map 的店家評論 <https://bit.ly/37zl7kn>
2. <概念範例> 助教之前開發過的NTU選課功能 <https://bit.ly/33Jk3um>
3. <參考平台> <https://hahow.in/>
4. <技術資料> 論文: 意見探勘在中文評鑑語料之應用
<https://ir.nctu.edu.tw/bitstream/11536/44082/1/953801.pdf>
5. <技術資料> Selenium <https://selenium-python.readthedocs.io/>
6. <技術資料> bs4 <https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/>
7. <技術資料> <https://coderwall.com/p/38wtgw/jieba>

技術協作

呂瑞婷