**2018/03/29行銷資料科學上課心得**

這次課程終於進到了「網路爬蟲」，過去其實對於這一塊幾乎是毫無概念，直到上過凱揚老師的課後才稍稍了解何謂爬蟲，也深深感受到現今科技時代的成長，連評論這些非傳統的統計資料都可以作為分析內容的變因之一。而這次的網路爬蟲是較偏向技術面的部分，對於我們這些剛學程式的學生而言的確是一大挑戰，因為有時可能做完程式後還不是很清楚這個語法的意義，或是為何這時會需要用到這個語法，必須要花好一陣子的時間透過不斷實作才能摸索出大概了解使用時機跟方式，這也許是初學時要過的檻之一吧。

而過去（好像是國中？）的電腦課有教過HTML的基礎，但到了這次上課時幾乎早就將內容還給老師了，很謝謝老師複習了這段根本遺忘在腦後的記憶，在解析HTML的架構這一段非常的詳盡，透過檢視網頁程式碼後更清楚傳說中的「爬蟲」究竟是在爬哪些內容。

再來就是很感謝老師們每次花了很多時間準備課後教材跟學習方式，讓我們台科企管系的學生可以與其他學校同系的學生多了其他的競爭力。這些教材對於剛入門的我們有一個指引的明燈，而不用讓學生像無頭蒼蠅般花了許多力氣去找尋教材。每次看到滿滿的資料量總是震懾後便是吃驚老師們的用心程度。