

北京清華修課心得

資工 14 龔芟瑤

拖著一只中型綠色行李箱，背著和我一起奮戰快 3 年的 VAIO，帶著些許的期待與不確定，憑著一點點的勇氣踏入了北京。當初會申請這個機會真的是因為一時衝動，能申請上也是運氣，畢竟我不是資工系很頂尖的那群。當發現選 JAVA 課的第一團只有我一個女生時，曾經有打退堂鼓的想法，但許多的刺激與鼓勵讓我決定給自己一個機會去放手試試。

其實對於 JAVA 這個語言我算是有些底子，在台灣時就修過相關課程，像是資工系的軟體實驗、系上開的 JAVA 課程，因此我在北京修課時一開始還算輕鬆。在北京清華，許斌老師在課程方面很用心，上課時的 PPT 是照著課本的進度走，將課程分為 JAVA 基本的 6 大塊再外加延伸應用——Android 手機程式設計及 JSP、Servlet 網路程式的部分，每堂課結束都有回家作業，總計 6 次的作業。

一開始看到課程規畫時有點嚇到，因為在台灣清華的課程裡，JAVA 的部分是一個學期的課程，Android 也是一個學期，另外 Web 的部分也是有另一堂網路程式設計的課，許斌老師要在 3 個禮拜一個禮拜 3 堂課的時間把這麼多的知識帶給我們，想想真的是 Mission Impossible。但是許斌老師做到了，他在課堂上精簡的把 JAVA 最精華的入門部分有系統的教給學生，而後再派回家作業讓學生們自行完成，這些作業都是有設計過的，可以讓學生在家裡自行研究中學習到 JAVA 更進階的部分，這樣的教學方法是因為相信每個清華學生都有一定的自學能力還有追求新知的熱情。就這樣，在許斌老師用心的教學下，我們在 3 個禮拜結束課程及 6 個課堂作業，接下來 2 周是大作業的時間，這堂課的大作業有 2 種，第一個是移動用戶感知系統，是兩個人一組的，第二個是 NewsMan。我選的是移動用戶感知系統，跟電機系的陳敬恆一組，很多大型的 project 都是需要很多工程師分工合作協力完成，所以學習和人合作也是很重要的，我負責的是 server 的部分，主要是寫一個用戶登入網站，需要學習 JAVA 網路程式設計的部分——JSP 及 servlet，外加 HTML、CSS、JAVASCRIPT 和一些開源框架的應用，結合 MySQL 資料庫將用戶資料做完善的管理，這些部分是我過去沒碰過的，剛開始真的會懷疑自己，怎麼可能可以在短短一個禮拜的時間中把這些都學起來。花了大約 3 天的時間做了一些研究，翻了些書再把需要的環境設定都架設好，其中遇到很多困難，有時候真的會有寫不出來的感覺，但還是得咬牙撐著，這份最後的大作業占總成績的 30%，畢竟都來了，怎麼可以在北京被當掉。當有一點點小小的成果時真的很開心，那種興奮真的是無以言喻，這帶給我信心，過程中還有許多酸甜苦辣，我就在不停的跌跌撞撞中完成了我的大作業。

這趟北京行真的收穫很多，見識到北京清華的學生優異的學習能力、老師完

善用心的課程安排、有深度的實驗作業，這些都讓我在短短的一個月中成長許多。我覺得收穫最大的部分是完成大作業的過程，在解決各式各樣的問題中，我學到了如何正確有效率的收集各方資料，在時間的壓力之下有效的完成，還有探索未知事物的毅力勇氣。老師很多東西礙於時間沒辦法教給我們，這時候就要靠個人努力了，況且很多東西是需要實地操作才會變成自己的知識。

經過了這次北京行我變得更加獨立，也對自己所學有更多的熱情。萬事起頭難，很多東西乍看之下雖然很困難，但沒實地做過真的別說做不到，信心真的很重要，相信自己，這是在這堂北京 **JAVA** 課學到最寶貴的東西。

