

2012 暑期北京清華修課心得感想

資工系 14 級 張書桓

一開始來到北京清華，對於這一個多月的課程感到十分戰戰兢兢。一是因為北京清華在中國是頂尖中的頂尖學府，想必這邊的同學都是佼佼者，實力一定都非常堅強，讓我不斷提醒自己要跟緊腳步。再來是因為這是我第一次長時間出國，還是來上課學習，總是有那麼點不安。不過一想到這是一次非常難得的人生經歷，我也告訴自己要保持積極樂觀來面對每一項挑戰。

北京清華除了一學年中有上下兩學期以外，暑假期間開設的課程是屬於所謂的「小學期」，雖說是選修課程，但是這班 JAVA 課的人數也多達 100 多人，可見他們一年下來課程安排非常紮實，大部分學生也都選擇來上小學期，讓我感到他們的競爭力及自我要求的學習態度。

在上課方面，我覺得許斌老師講解的很詳細也很好理解，每次上課三小時的內容都很豐富，偶爾我會覺得稍快跟不太上，後來才知道這邊學生之前都有修過 C++ 課程了，對於物件導向已有基礎概念，所以其實這門 JAVA 課就上課方式及作業要求來說，如果是對真的初學者來選修，恐怕會比較辛苦一些。就我自己的經驗，我在大二上修過軟體實驗課，算是略懂一點物件導向概念，在前幾次上課來說，有種溫故知新的感覺，邊做作业也邊複習一些以前學過的東西。但到了課程後半段及最後的大作業，就真的是頗具難度的挑戰了。

我覺得在北京清華上課與台灣最大的差異是作業的質與量，在那邊每周一三五上課，每次都出作業，而且份量還不少，如果不在課餘把握時間複習與查資料，下次上課就會被新的作業追著跑，就這點來說，這門課是極紮實又注重實作的。我很感謝每一個和我討論作業問題的同學們，讓彼此得以突破盲點，指點迷津，如果沒有他們，我是不可能靠一己之力完成這些作業的。

總的來說，在北京這一個多月，除了在課堂上學到新的知識，還體會到許多未曾有過的人生經驗，像是最後兩周的大作業，透過大家不斷討論問題、找資料，研究如何正確的讓服務端和客戶端順利連結，團隊合作產生的力量真的很不可思議，最後終於做出一開始我覺得極為困難的成果。這段一行人在他鄉共同生活的日子會是我一生中難得的回憶，有共患難的學習過程，也有大家在閒暇日子出遊的歡樂時光，將來若還有類似的出國機會，我會考慮繼續挑戰並磨練自己！