

「學習達人」經驗分享活動

基本資料

學院	資訊學院	班級	資訊工程學系 四年級 乙班
姓名	林志威	學號	05360614

學習經驗分享內容(請與學習相關)

主題 C++學習心得分享

在高中時期就對程式方面感到興趣，因此加入了機器人社，瞭解了怎樣的寫法能夠讓機器人做出怎樣的動作。也因此，初步接觸到了 C++ 這個程式語言。一開始，完全不懂那些函數意味著甚麼，而其他的指令又是做什麼的。後來，經過老師的說明後，有了基本的瞭解，然而當真正嘗試去寫程式時，才發現原來自己並沒有真的理解。經過不斷的翻書查找、請教老師、上網找影片看後，才寫出了可以讓機器人的一小部分活動的程式。

而後，老師帶領我們去參加關於機器人的競賽。比賽的內容是，做出一個機器人，並讓它是可以自己動作的，除了寫出程式外，還必須挑選零件，與組員討論，做出一個大家都能接受的機器人。我們的初步構想是，先將機器人的主體組合出來，再來研究該如何讓機器人的手部可以活動，光是讓一個手部的零件可以運作，就耗費了許多的時間，期間遇到的許多問題，老師都是先給我們一個方向，讓我們去查找資料，如果最後還是不懂，才會再幫我們解答，雖然最後我們並沒有得名，但是很感謝這一次的經驗，讓我懂得了一件事：程式，如果不親自嘗試去寫，永遠也不可能學會。過程中所翻閱的書籍、影片，讓我慢慢地明白了程式該如何學習、如何撰寫，先將基本的函數、指令弄明白後，才能夠再延伸出去，一層一層的往上邁進，最終寫出一個成功的程式。

上大學後，因為科系的關係，我再次接觸到了 C++ 這一門課，經過老師系統性的講解，我才知道，原來自己在高中所學到的，只不過是一點皮毛而已。但也因為高中曾經接觸過，讓我在上課時能夠更快速的理解老師在說什麼。

程式，是必須經過不斷的練習與失敗，從錯誤中學習、改正，才能完善的。而對於初學者而言，最重要的，莫不過是多練習，如果沒有嘗試去撰寫，沒有開始，便只能停留在理論上，永遠不可能真正的明白它，並將之轉化為自己的東西。