

「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/所 三年級 甲班
姓名	廖佑華	學號	06363056
學習經驗分享內容(請與學習相關)			
主題	MATLAB 程式設計的學習心得		
<p>我在大二下學期的時候接觸到了 matlab 這個程式語言，老實說我現在對 MATLAB 還是有一點摸不著頭緒，一方面是自己練習次數少、使用時機也比較有限，我對 MATLAB 的印象僅僅在停留在解決習題和繪製圖形上還有一些數值計算，以下幾點是我在學習的過程中的一些技巧，或許對你有幫助也許不多，但我相信這些都是精華。</p> <p>1、在學習中如果只是為了方便自己的工作或學習，那其實你並沒有必要把 matlab 全部都學會，只需要學你需要的部分即可，比如，繪圖，矩陣運算，等等，根據你個人的需要而定，但是基本命令、數據類型、基本的程序結構(條件語句，循環語句，嵌套)、檔案的 io 是必須要奠定基礎的，因為任何一個程式語言學習上都需要這幾個基本的基礎。</p> <p>2、最好找一位對於寫程式熟悉的人來輔助你的學習，這就包括很多的技巧性問題，像是程式的結構設計問題或是一些邏輯上的不清楚，還有對於程式的執行效率也許有更好的幫助。有的時候，你寫出來的程式，能夠運行，但是耗時太長，也就是說你的程式沒有錯，但是不適合實際。</p> <p>3、你需要找一本 matlab 的函數工具書籍，就像漢語詞典一樣，你要盡量多的熟悉 matlab 內建的函數，及其作用，因為 matlab 的內建函數非常多多到部會全部都用上，但基本上能夠滿足一般的數據和矩陣的計算，所以基本上不用自己編函數。這一點對你的寫程式非常有幫助，可以使你的程式碼變得簡單，運行效率高，可以節省很多時間(親身體驗過)。切記這一點!</p> <p>4、你把基本的知識看過之後，就需要找一個實際的程式或範例來動手自己撰寫一下，不要等所有的知識都學好之後再去寫，這樣很沒學習效率且不切實際，你要在寫程式的過程中學習如何做，需要什麼知識再去補充(這一條是我同學教我的，超有用)，程式是一點一點積累上去的，日積月累，所以平常要需做一些筆記或是整理什麼的。</p> <p>5、寫程式問題最頭疼的不是如何寫，而是調整，當在你的程式撰寫之後，一定要進行驗證其正確性，你要盡量多的設想你的問題的複雜性，當然，要一步一步複雜，這樣才能保證你的程式的適用性很強。舉了這麼多實例，可能有點不大完美，但也希望對你有幫助!</p>			