



程式學習建議及學習思路 與心態

資訊社第二屆副社長-李弘唯

- 第一次接觸程式 – 透過社團內課程學習 C 語言 (高一上) Java (高一下)
- 第一個學的還算熟的語言 – Java ，開始利用課餘時段自己學習
- 之後也利用假期、空閒時間學習一些新東西(像是高二寒假自己學了python django ，順便搞出一個網站)

程式學習這條路最重要、核心的事情？

要有自己找解決辦法、自學的能力

WHY?

- 資訊領域中，資訊的流通很明顯的很發達，透過資料的尋找常常能得到可信的資料，而遇到問題時常常是自己尋找資料去解決問題，也遠比去問別人來的快很多。
- 在資訊這個領域，變化很大，二十年前不可能想的到如今智慧型手機盛行的狀況，也不可能想到如今的網頁可以做得如此花俏，因此，擁有自學的能力是很重要的。

如何尋找問題解決辦法

- 認清自己遇到的問題是什麼，並在搜尋引擎中描述問題，想好要下的關鍵字是什麼。
- 在程式的資料查詢中，中文常常是找不到資料的，因此常需要透過英文下關鍵字，但就我的經驗，英文差不等於你無法用英文找資料，英文好一定有優勢，但也只是速度的差別。
- 如何下關鍵字搜尋，透過頻繁的使用是能有進步的。

學習程式的建議？



知道自己學習的目的



有系統的、統整性的學習



要有目標，但請不要越級打怪



不要輕言放棄，但也要懂得適時放棄



為何需要知道自己學習的目的 要有目標，但請不要越級打怪

- 知道自己學習的目的，能讓你比較容易堅持住，有一個目標在，不論結果為何，至少能讓你確定學習的方向。
- 但拜託不要立下自己根本無法達成的目標，的確如果完成了能讓你進步迅速，獲得巨大的成就感，但通常完成不了的目標，只會讓你過於挫折，迅速放棄而已。

為何要有系統的、統整性的學習

- 回顧我學程式的這幾年，我覺得我學一些東西因為缺乏有系統的、統整性的學習，常常是學的東西過於破碎化，導致東西記憶不久，容易忘記如何使用。
- 建議各位在學習程式時，找個品質不錯的教學文件(影片也可以)來看，也可以另外寫個筆記(可以在hackmd.io上)，加強自己的記憶。

不要輕言放棄，但也要懂得適時放棄

- 學習一樣東西當然不能輕言放棄，不然你根本學不到任何東西。
- 但是，不懂適時放棄也只是在浪費時間
- 有時候我們去學一些東西，會意外的少學一些東西，導致在這方面許多問題不懂，進而導致無法正確辨識出問題來，也會不知道怎樣下關鍵字去尋找解決方法，而在反覆查找資料的最後，常常會是同樣的東西換來換去，學不到東西，只是消磨你的信心，浪費時間而已。

The background is a gradient of deep purple and blue, filled with numerous out-of-focus circular light spots (bokeh) in various sizes and shades. On the left side, there are several faint, semi-transparent technical diagrams. These include concentric circles, arcs, and dashed lines, some with small arrows indicating direction. A prominent diagram features a circular scale with numerical markings ranging from 140 to 260 in increments of 10. Other diagrams show partial circles and intersecting lines, suggesting a technical or scientific theme.

謝謝聆聽！