
Course Introduction



Yu-Hsiang Cheng
鄭宇翔 (Slighten)
GOTC Instructor

http://m101.nthu.edu.tw/~s101021120/Myweb/index_ch.html



About this Course (1/2)

- 課程名稱：C/C++ 程式設計初階班
- 課程目標
 - 了解程式設計的基本概念
 - 了解電腦與資訊科學的概念
 - 能使用 C++ 語言解決問題、寫小遊戲
- 上課時間：從 8/08 開始的每周一 13:30~16:30、四 18:30~21:30
- 上課方式
 - 每周2小時投影片觀念解釋 + 15分鐘上週內容小考檢驗 + 45分鐘上機實作與解惑。
 - 上機實作練習的剩餘題目會當成回家作業。
 - 有 Mini Project 與 Final Project 實作與驗收。(C++小遊戲)



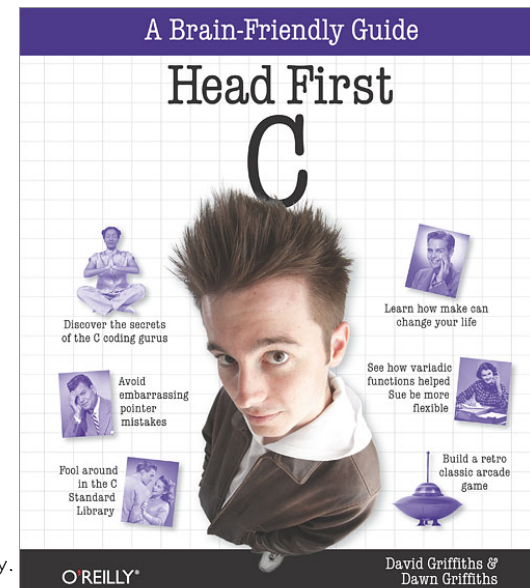
About this Course (2/2)

- 上課採互動式，歡迎隨時發問
- 授課對象：任何有學過或沒有學過程式語言的人
- Maybe 會錄影
- GOTC工作室沒有電腦，請同學自備筆電
- 章節名稱不包含所有內容，不用擔心有很重要卻未教的內容 (例如指標那章也有教檔案讀寫、結構等等.....)
- 與巨X的差異：
 - 收費便宜...很多
 - 內容扎實...很多
 - You will see



Textbook

- None. My slides is the Bible.
- 自學書推薦歐萊禮出版的**深入淺出 (Head First)** 系列，內容相當生動有趣
- 自學網推薦
 - **Learn X in Y minutes:** <https://learnxinyminutes.com/>
 - 內有各種語言(C/C++/JAVA/Python/Ruby/Haskell...)的速成語法教學，也有 Bash, Make, Markdown...
 - 清大 (陳煥宗教授、周百祥教授...)、交大 (溫宏斌教授) 開放式課程
 - http://ocw.nctu.edu.tw/course_detail_3.php?bgid=8&gid=0&nid=192 - .VZOKwdWqpBd
 - 語言技術：C++ Gossip
 - <http://openhome.cc/Gossip/CppGossip/>
 - CodeFights
 - <https://codefights.com/>
- 任何疑難雜症
 - Google (Asking in English)
 - Stackoverflow (Asking in English)
- 實作與問問題比看書還重要，從做中學



Website

- <http://m101.nthu.edu.tw/~s101021120/Myweb/> (英文)
- http://m101.nthu.edu.tw/~s101021120/Myweb/index_ch.html (中文)
- http://m101.nthu.edu.tw/~s101021120/Myweb/index_jp.html (日文)
- 在教學相關那一欄
- 相關教材(包括影片、ppt、補充教材...)會陸續放上去



Who am I?

- 清大資工博士班一年級
- 大學時於清大數學、資工雙主修並以系上第二畢業
- 曾獲
 - ✓ 2015 國際積體電路電腦輔助設計軟體製作競賽定題組優等獎
 - ✓ 3 次書卷獎
 - ✓ CPE 滿分
- 目前正在 VLSI/CAD Lab 裡做 EDA 領域相關研究
- 會的程式語言
 - C, C++, JAVA, Android, 8051, Verilog, HTML, CSS, MATLAB, Shell Script, PHP ...
- 寫過的程式有
 - EDA 相關程式、OpenGL Application、Uva 競賽題目 ...
 - 反組譯器(disassembler)、組譯器(assembler)、CPU simulator ...
 - 青蛙過河 (CUI)、手機貪睡鐘APP (Android)、俄羅斯方塊 (Qt)、四子棋 (Verilog on FPGA)、個人網頁 (HTML, CSS, JS)、LED 藍芽貪食蛇 on EcoBT...

