

The background image shows a close-up of a person's hands typing on a laptop keyboard. A semi-transparent dark grey rectangular box is overlaid on the center of the image, containing white and red text. The laptop screen in the background displays a colorful bar chart with a red arrow pointing upwards.

00 課程介紹

Fundamental Computer Programming- C++ Lab(I)

元智大學 | C++ 程式設計實習

張維元

課程投影片：[請從元智個人 Portal 下載](#)



00 課程介紹

Fundamental Computer Programming- C++ Lab(I)

元智大學 | C++ 程式設計實習

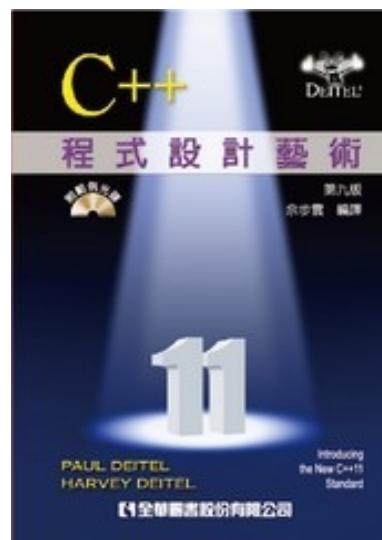
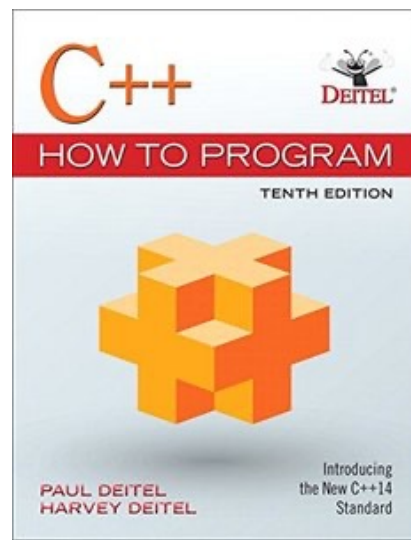
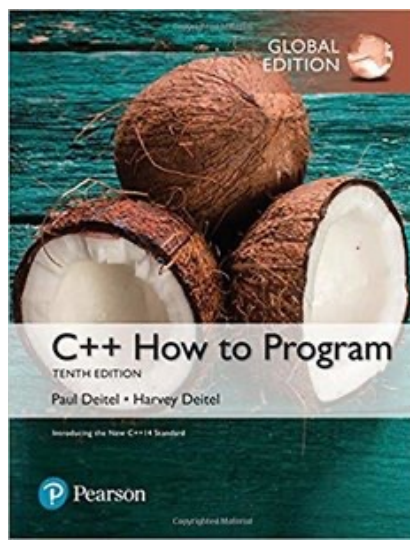
張維元

課程投影片：[請從元智個人 Portal 下載](#)

加入後請在聊天室輸入「學號」確保聲音與畫面沒有問題

Course Information

- Course Name: 基礎程式設計-C++實習 (一)
- Time: Wed. ~~17:20 – 19:20~~ A3: 18:00 – 19:20 / A4: 19:30 – 21:00
- Lecturer: 張維元
- Text Book: C++ How to Program, 10/e, Paul Deitel and Harvey Deitel (螞蟻書)



2015



維元

(@v123582)

Web Development

Data Science

#遠端 #斜槓 #教學
#資料科學 #網站開發

擅長網站開發與資料科學的雙棲工程師，熟悉的語言是 Python 跟 JavaScript。同時也是 資料科學家的工作日常 粉專及 資料科學家的 12 堂心法課 發起人，擁有多次國內大型技術會議講者經驗，持續在不同的平台發表對 #資料科學、#網頁開發 或 #軟體職涯 相關的分享。

- 元智大學 C++/CPE 程式設計課程 講師
- ALPHACamp 全端 Web 開發 / Leetcode Camp 課程講師
- CUPOY Python 網路爬蟲實戰研習馬拉松 發起人
- 中華電信學院 資料驅動系列課程 講師
- 工研院 Python AI 人工智慧資料分析師養成班 講師
- 華岡興業基金會 AI/Big Data 技能養成班系列課程 講師

site: v123582.tw / line: weiwei63

mail: weiyuan@saturn.yzu.edu.tw

2015



維元

(@v123582)

Web Development

Data Science

#遠端 #斜槓 #教學
#資料科學 #網站開發

擅長網站開發與資料科學的雙棲工程師，熟悉的語言是 Python 跟 JavaScript。同時也是 資料科學家的工作日常 粉專及 資料科學家的 12 堂心法課 發起人，擁有多次國內大型技術會議講者經驗，持續在不同的平台發表對 #資料科學、#網頁開發 或 #軟體職涯 相關的分享。

- 2018 總統盃黑客松 冠軍隊伍
- 2017 資料科學愛好者年會(DSCONF) 講師
- 2017 行動科技年會(MOPCON) 講師
- 2016 微軟 Imagine Cup 台灣區冠軍

site: v123582.tw / line: weiwei63
mail: weiyuan@saturn.yzu.edu.tw

Outline

- 01 程式設計與開發環境
- 02 變數與控制流程
- 03 陣列與向量
- 04 函數與遞迴函數
- 05 字串與指標
- 06 循序檔案和隨機檔案
- 07 其他 C++ 進階用法

Course Grading

- Assignments 90% 
- Attendance 10%
(One week absence: -3%)
- Extra Bonus 10%
- Demo Score: 100%
 - Correctness: 70%
 - Presentation: 20 %
 - Coding style: 10%
 - Delay: -X%

每次上課會有 N 題實作練習題（作業）

1. 上課當下驗收（檢查正確性跟口頭解說），
登記確認無誤後上傳到 Portal 上即可。

2. 若上課時間未完成者，視為當週作業（週
日前繳交），但需包含程式碼、文字說明及
結果截圖，說明部分請在程式碼上方註解用
自己的話解釋程式碼的運作原理。

以這個練習為例子

- 請利用程式印出 Hello World, _____，底線部分填上你的名字。

你需要繳交以下檔案到 Portal 到上

- 1. cpp 程式碼
- 2. 程式碼內有文字說明的註解
- 3. 執行結果截圖

```
main.cpp
1 // 學號： 1091000 姓名：王大明
2 /* 文字說明：這個作業當中，我利用一個變數 x 存放名字並且利用
   cout 做印出。 */
3
4 #include <iostream>
5 #include <string>
6 using namespace std;
7
8 int main() {
9     string x = "王大明";
10    std::cout << "Hello World, " << x << endl;
11 }
```

```
> clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main main.cpp
> ./main
Hello World, 王大明
> 
```

Thanks for listening.

元智大學 | C++ 程式設計實習

Wei-Yuan Chang