IM1003: Programming Design, Spring 2017 Lab 01

Jhih-Bang Hsieh bigelephant29

National Taiwan University

Outline

- TA & Lab
- Introduction to PDOGS
- IDE
- Text Editor
- Installing Compiler
- Coding Style
- Practice

TA

- 李維哲 Jeff Lee r04725023(AT)ntu.edu.tw
- 林敬傑 Jack Lin r05725007(AT)ntu.edu.tw
- 楊佩蓉 Sophie Yang r05725028(AT)ntu.edu.tw
- 謝志邦 Jhih-Bang Hsieh b02705021(AT)ntu.edu.tw

Lab

- 地點:管理學院一號館 三樓大電腦教室
- 時間:星期三 18:30 20:15
- Lab 不計入學期成績,可自由參加。
- Lab 的練習題應該會很有趣。
- 四位助教每週 Lab 都會在,不另開 Office hour。
- Lab 的所有資料以及練習題參考程式碼皆會放在助教的 Github。
- 有任何錯誤歡迎指正!
- Link: https://github.com/bigelephant29/PD17-Lab

Introduction to PDOGS

- Programming Design Online Grading System
- 由資管系 B02、B03、B04 同學齊心協力開發。
- 可以用 @ntu.edu.tw 信箱申請帳號。
- 系統應該是 24 小時活著,發現系統不小心死掉請戳戳四位獸醫。
- 作業、考試皆在系統上,系統備有自動評分功能。
- 請不要用任何方式攻擊系統(包含物理攻擊),不然這門課你可能要修兩次以上。



IDE

- Integrated Development Environment 整合開發環境
- 整合了文字編輯器(Text Editor)、編譯器(Compiler)的環境。
- 有時還會包含除錯器 (Debugger) 等輔助開發工具。
- 常見的 IDE: Dev-C++, Code::Blocks, Xcode, Eclipse ... 等。









Dev-C++



- 只有 Windows 有,幫 QQ。(Mac 使用者請用 Xcode)
- 對初學者非常友善的一個 IDE。
- 有文字編輯器、C++ 編譯器。
- 方便取得,用起來輕鬆愜意。
- 缺點就是有一些 bug,不確定「一些」有多少。
- Link: https://sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/

Text Editor

- 只有文字編輯功能,可能包含程式碼高亮功能。
- 因為沒有包含編譯器,編譯器要自己另外裝。
- 常見的文字編輯器有: Vim, Sublime Text, Atom







Vim



- 功能很陽春的純文字編輯器。
- 擴充功能的自由度很高,可以自己寫功能進去。
- 在工作站上很常用。
- 需要記一堆快捷鍵。

Sublime Text



- UI 很棒的文字編輯器。
- 可以自己裝很多插件。
- Link: https://www.sublimetext.com/

Installing Compiler

- 常用的編譯器有 g++、clang 兩種。
- 一般 Windows、Linux 會直接裝 g++。
- Mac 使用者裝 clang 比較方便。

For Windows User

- 安裝 MinGW 非常方便!
- Link: https://sourceforge.net/projects/mingw/files/
- 中間的 Looking for the latest version? 大力的給它戳下去。
- 安裝完成後,用 MinGW Installation Manager 把 mingw32-gcc-g++ 這項安裝起來。
- 將 MinGW 的安裝路徑加進環境變數 PATH 裡面。
- 如果對你來說太過困難,還是用 Dev-C++ 吧!

For Ubuntu User

- 打開你的 Terminal。
- sudo apt-get install g++
- 沒了。

For Mac User

- 安裝 homebrew。
- 利用 homebrew 指令將 clang 裝起來(也可以用 homebrew 裝 g++)。
- 更多資訊可以 Google 一下,有點複雜,Lab 可以來問助教。

Coding Style

Practice

