



C/C++基礎程式設計

課程簡介

張傑帆
CSIE NTU

核對資料

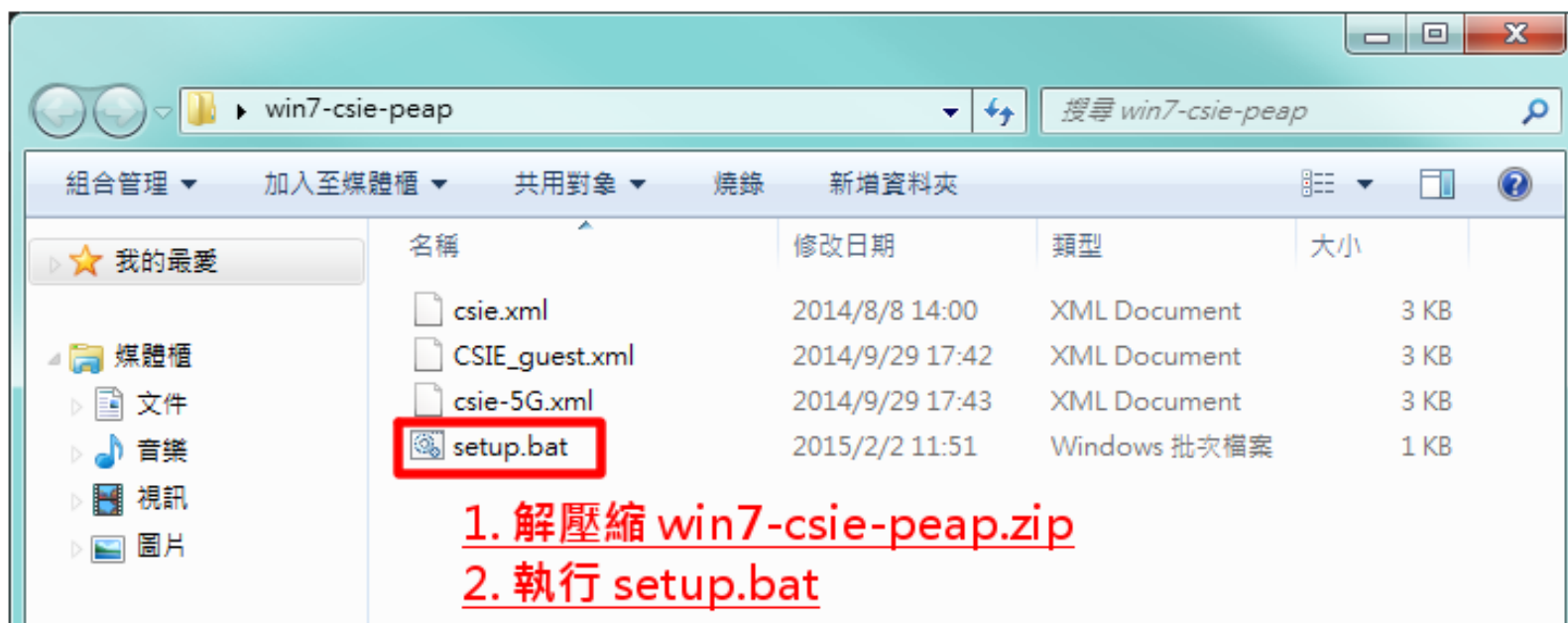
- 核發學員證與筆記本
- 資訊系館大門ID卡
- 確認學員填資料

大門卡片感應處：



無線網路使用方式

- 請先匯入 csie 無線網路設定檔 設定教學



- AP選擇「CSIE_guest」並連線
- 帳號：guest_JFP3
- 密碼：39UAV72S

課程資訊

- 講師：張傑帆
- Email：shiunyi71@gmail.com

- 課程網頁

<http://homepage.ntu.edu.tw/~d02922022/C275w.html>

or

<https://goo.gl/W20nmD>

可以下載上課投影片與範例及其它事項均在此公告

課程資訊

- 幾件你/妳必須知道的事：
 - 請記得我們這期的期數
 - 請記得你/妳的學號
- 幾件需要你/妳們幫忙的事：
 - 學員點名單
 - 領門禁卡、卡號與領卡人簽名
 - 領收據、收據號碼與簽收



課程資訊

- 課堂注意事項：上廁所、裝水請隨時自便
- 停車問題：校內停車蓋章半價
- 本課程不允許旁聽



課程進行方式

- 投影片隨時看
- 聽講師嘴砲
 - 上課中有任何問題，請隨時發問
- 課堂練習
- 回家作業



課程評量方式

- 出席率 – (20%)
- 作業 – 課堂/回家 (40%)
 - 請至課程網頁上傳
 - 檔名格式一定要正確！
- 期末 – 考試/Project (40%)



小提醒

- 寫程式需要

- 邏輯、細心、耐心
- 勇於嘗試錯誤
- 熱忱
- 夢想

活著，就是為了改變世界！

We're goanna put a dent in the universe. -Steve Jobs

C/C++ 基礎程式設計

- 第一章：C語言入門
- 第二章：資料型態、變數、基本輸入輸出
(Data Type, Variable, Input/Output)
- 第三章：控制敘述與陣列(Control & Array)

C/C++ 基礎程式設計

- 第四章：二維陣列(2D Array)、字元與字串(Character and String)
- 第五章：指標(Pointer)、函式(Function)
- 第六章：結構(Structure)、檔案處理(File)

C/C++ 基礎程式設計

- 第七章：C++: 物件的使用(Object)、參考(Reference)、重載函式(Function Overloading)
- 第八章：C++: 物件導向程式設計-使用類別(Class)
- 第九章：C++: 類別的朋友關係(Friend)、重載運算子(Operator Overloading)、繼承
- 期末考

Why C++

- 為什麼想學 C/C++ ?
- 為什麼是 C/C++ ?

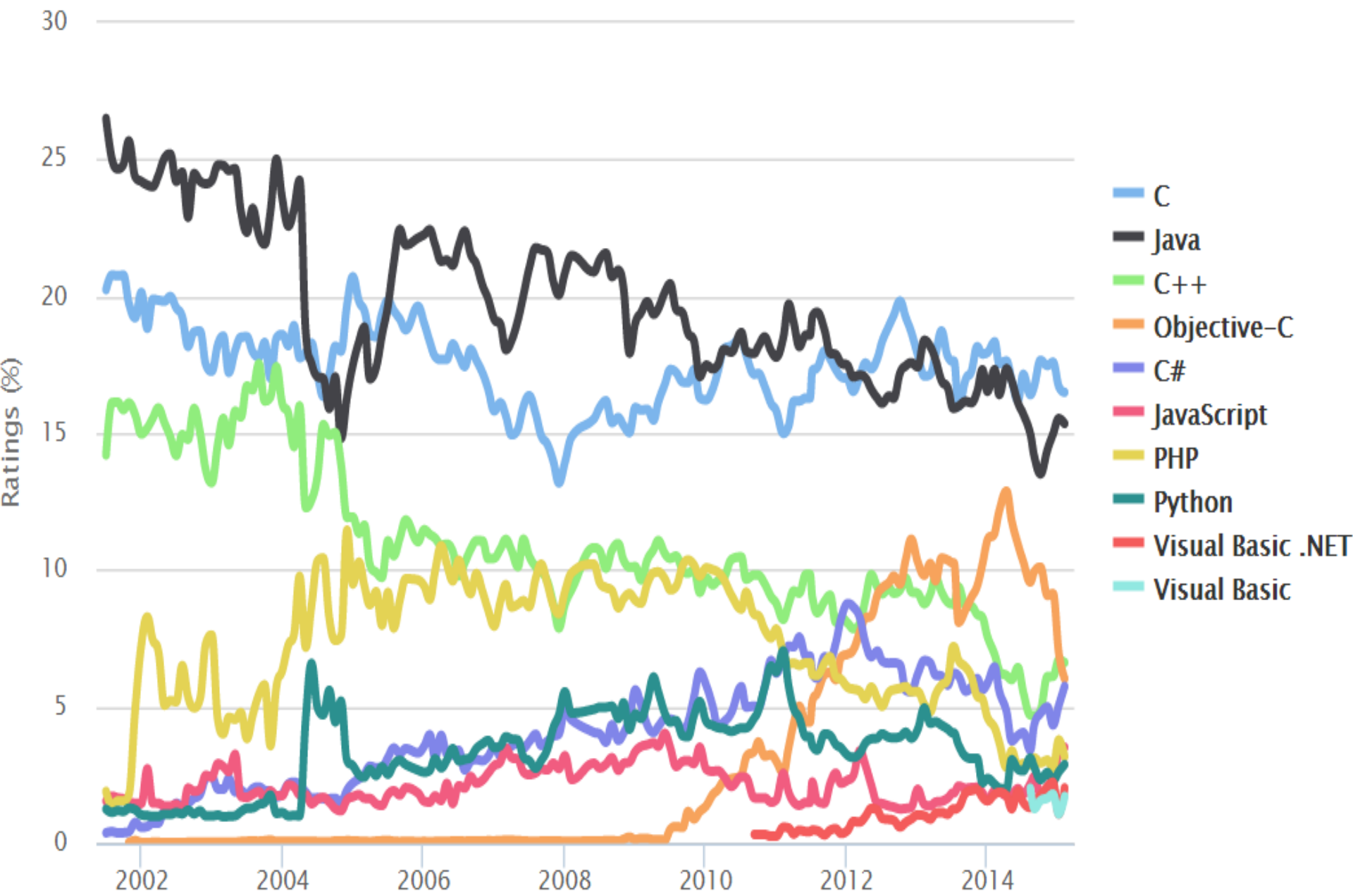


TIOBE 2014年程式語言排行榜

Feb 2015	Feb 2014	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		C	16.488%	-1.85%
2	2		Java	15.345%	-1.97%
3	4	▲	C++	6.612%	-0.28%
4	3	▼	Objective-C	6.024%	-5.32%
5	5		C#	5.738%	-0.71%
6	9	▲	JavaScript	3.514%	+1.58%
7	6	▼	PHP	3.170%	-1.05%
8	8		Python	2.882%	+0.72%
9	10	▲	Visual Basic .NET	2.026%	+0.23%
10	-	▲▲	Visual Basic	1.718%	+1.72%
11	20	▲▲	Delphi/Object Pascal	1.574%	+1.05%

TIOBE Programming Community Index

Source: www.tiobe.com



Refference

- 大企業都在用哪些程式語言？圖解程式語言編年史
- <http://www.techbang.com/posts/16135-programming-languages-chart>
- **TIOBE Index**
- <http://www.tiobe.com/index.php/content/paperinfo/tpci/index.html>