

網頁程式設計

Prof. Hsin-Mao Huang (黃信貿)
Dept. of Computer & Information Science
Aletheia University
Taipei, Taiwan, ROC
Spring 2019

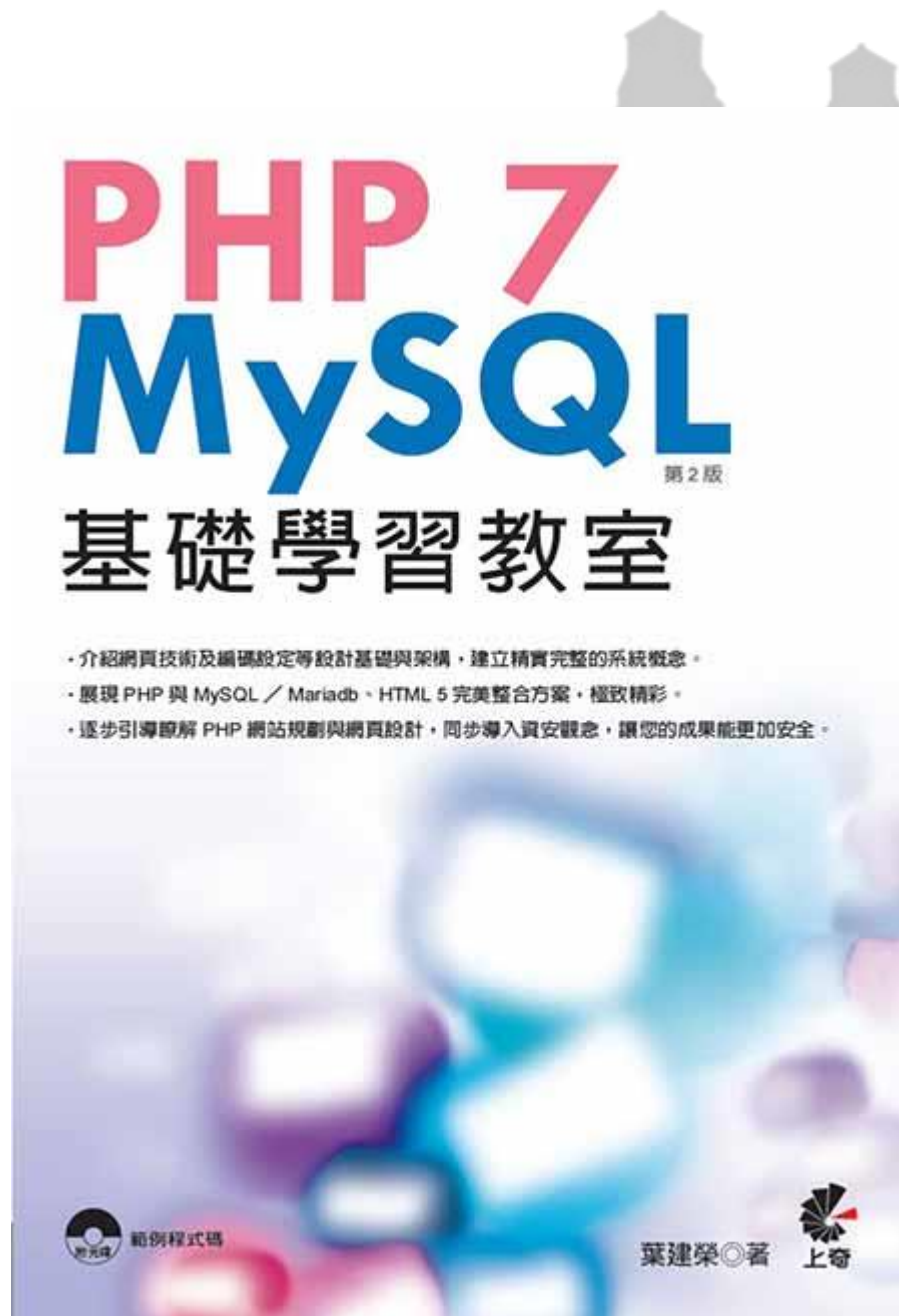
Course Overview



- Instructor: Prof. Hsin-Mao Huang (黃信貿)
 - Office Room: 909
 - Email: xmhuang@mail.au.edu.tw
 - Phone#: 26212121 – 3212
 - Office Hours: 星期一：第五、六、七節、星期二：第五、六、七節
- Course Website:
 - ILms課程網站

Text Book

- 書名：PHP 7與MySQL基礎學習教室（第2版）
- 作者：葉建榮
- 出版社：上奇資訊



Course Overview

- Grading (tentative)
 - 40% Homework & Programming
 - 60% Midterm & final exams
- What is your duty?
 - Read the book, do the homework, and attend the class
 - Ask for any questions...

學習程式設計的技巧

- 瞭解語法
- 親自打課本上的範例並且瞭解程式內容
 - 不是一行一行的看懂，而是把整個程式在做什麼事情看懂
- 嘗試的修改範例的參數並預期產生的結果
 - 如果預期錯誤在仔細想想那裡想錯了，直到瞭解程式內容的意義
- 嘗試將範例結合
- 學程式沒有捷徑，練習練習再練習...

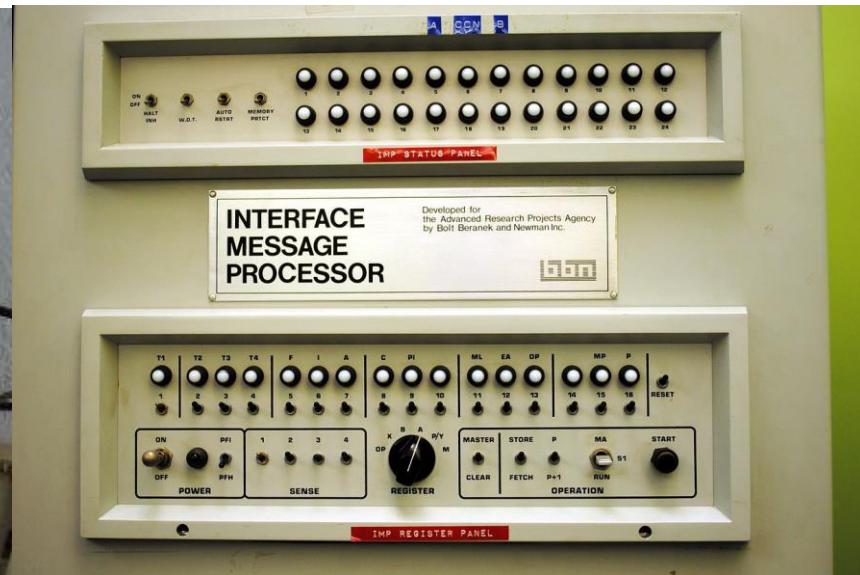
網際網路（Internet）的歷史

- 網際網路的前身為ARPANET。
- ARPA為Advanced Research Project Agency(高級研究計畫署)的縮寫
 - 隸屬美國國防部
 - 其核心機構為信息處理處(IPTO: Information Processing Techniques Office)
 - 主要關注電腦圖形、網路通訊和超級計算機等議題。也是這三個領域重要成果誕生地
 - 一開始只有四個點：加州大學洛杉磯分校、史丹福研究院、加州大學聖芭芭拉分校和猶他大學

網際網路（Internet）的歷史



- ARPANET操作畫面和其路由器



網際網路（Internet）的歷史



- ARPANET無法做到和個別計算機網路交流
 - 衛星網路（SATNET）
 - 無線資料網路ALOHANET
 - 是世界上第一個無線資料網路
 - 美國夏威夷大學所開發的實驗性電腦網路系統
- 1973年春，文頓·瑟夫和鮑勃·康設計新的計算機交流協定，稱為傳送控制協議/網際網路協議，就是目前網路使用的TCP/IP協議。
- 1983年1月1日ARPANET的網路協議核心改用TCP/IP協議，並成為以後網際網路的核心。

全球網際網路的形成



- 1986年成立的互聯網工程工作小組及1992年成立的網際網路協會對於計算機網絡技術方案的甄選、網際網路協議和標準的建立
- 1990年底任職於歐洲核子研究組織的蒂姆·伯納斯-李推出世界上第一個網頁瀏覽器和第一個網頁伺服器，推動了全球資訊網的產生，導致了網際網路應用的迅速發展

瀏覽器



- 1990年底提姆·柏納-李發明了第一個網頁瀏覽器WorldWideWeb，此瀏覽器後改名為Nexus
- 1993年，馬克·安德森釋出Mosaic——「世界上最流行的瀏覽器」，進一步推動了瀏覽器的創新，這使得全球資訊網更易於使用。
 - 成立Netscape公司並推出Netscape Navigator瀏覽器。市佔率一度高達90%

瀏覽器大戰



- 由於軟體霸主微軟CEO比爾蓋茲錯估形勢，他認為網際網路不可能成功。因此並沒有投入網路相關的產品研發。
- 因此作為應對，購入了Spyglass公司的技術，釋出Internet Explorer。初期並沒有被使用者接受。因此綑綁於Windows內。使得Internet Explorer取得主導地位。2002年市佔率一度高達95%

其他瀏覽器

- 1996年Opera首次亮相，但市佔率一直低於2%
- 1998年Netscape以開放式原始碼方式公開瀏覽器原始碼並創造了Mozilla Application Suite。2002年推出Phoenix瀏覽器。原意以神話中從自身灰燼復活的不死鳥，代表從Netscape的灰燼中浴火重生。但與Phoenix Technologies名稱衝突改為FireBird，但又與資料庫系統Firebird名稱衝突，最後在2004年改成Mozilla Firefox。2008年約佔20%的網路流量
- Apple的Safari
- Google Chrome。在2012年市佔率到33%成為全球第一大瀏覽器