

# Web Programming

## 網際網路程式設計

Darby Chang

張天豪

A man in a light-colored suit and patterned scarf is shown from the chest up, looking upwards and to the left with a thoughtful expression. The background is filled with numerous colorful, glowing lanterns in shades of orange, yellow, and red, creating a warm and festive atmosphere.

# 出来混总是要还的

抱歉上星期擔誤  
到各位下課

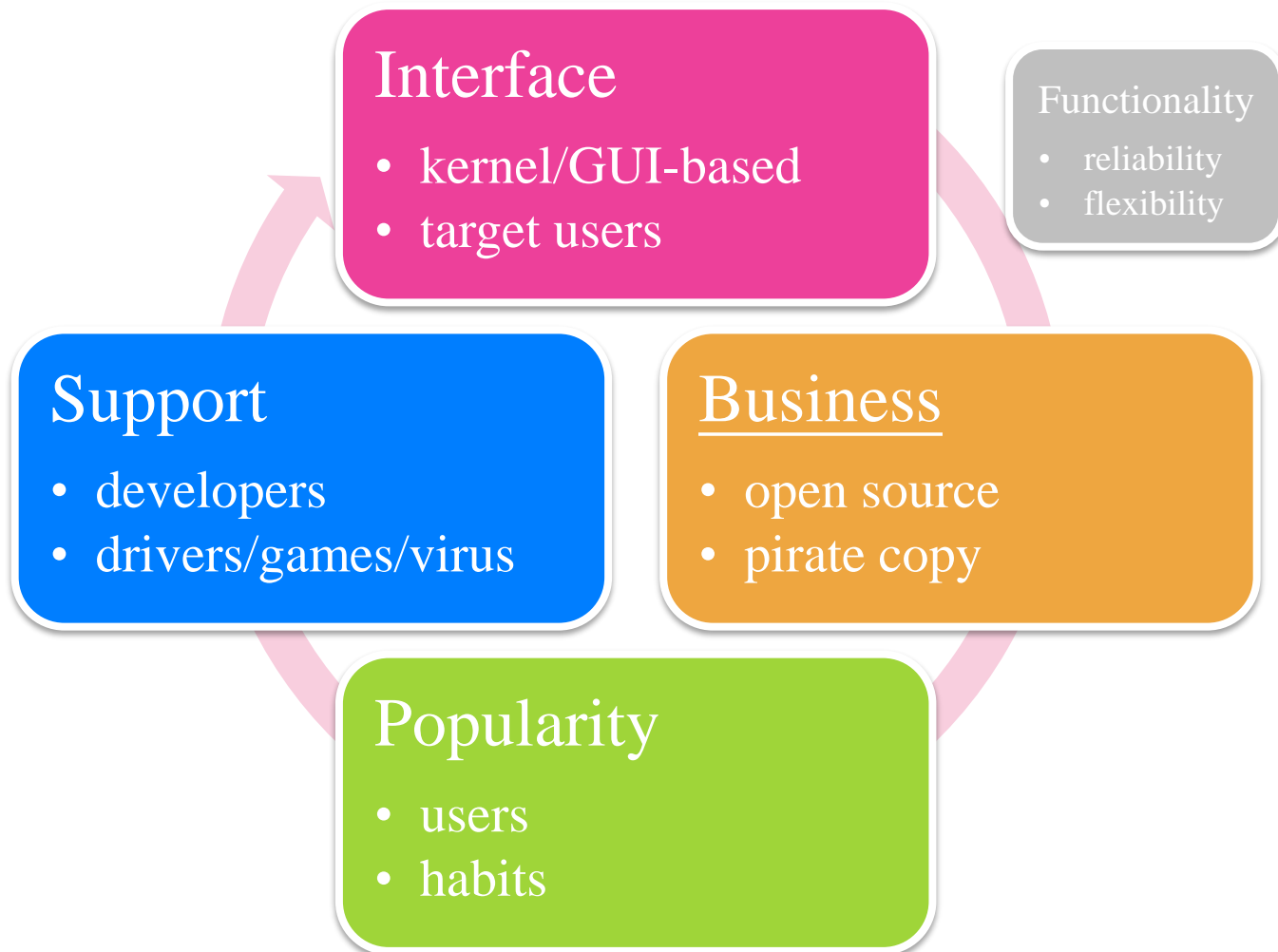
# Environment 環境



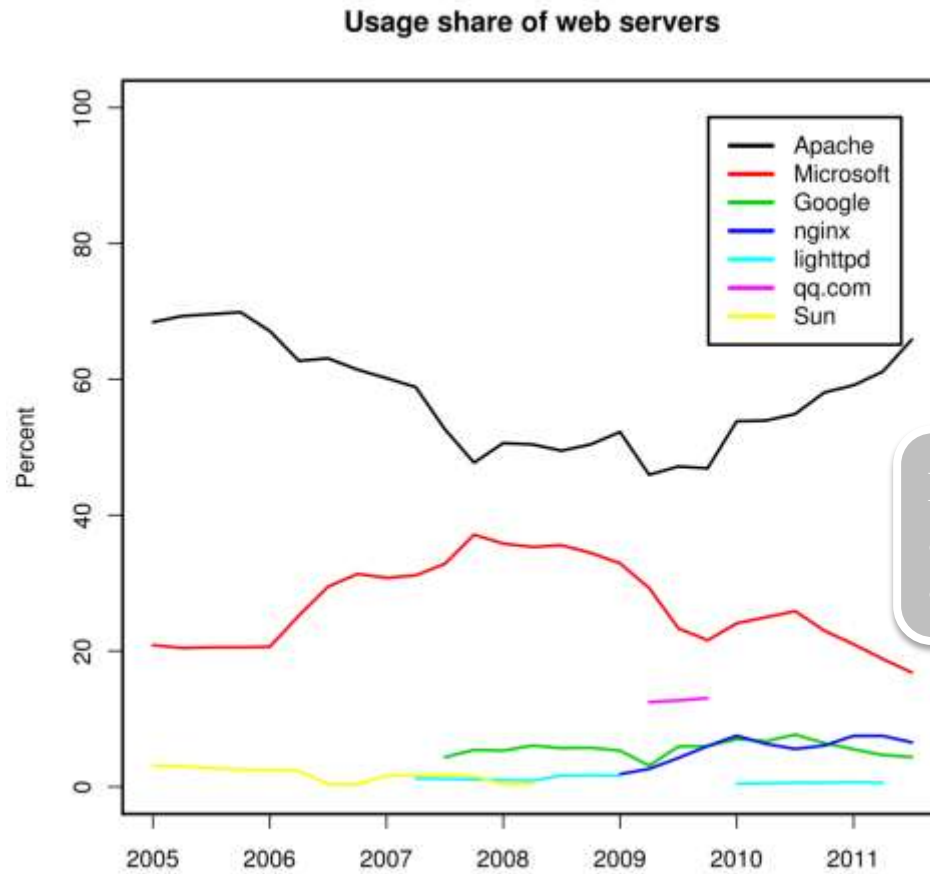
<http://www.junauza.com/2011/02/using-apache-web-servers-userdir.html>

當然是 Linux + Apache

# Linux vs. Windows



# Apache vs. IIS



Functionality

- reliability
- flexibility

[http://en.wikipedia.org/wiki/Web\\_server](http://en.wikipedia.org/wiki/Web_server)

Source: Netcraft

# Linux 上還有很多網頁伺服器

- Apache, nginx, lighttpd (lighty), Google 等等
  - 考量大小、彈性、社群支援等等因素
  - 你可以用這類工具來檢測
- 而且通常很好裝
  - `apt-get install lighttpd`
- 在這門課都不用煩惱這些東西。不過，如果你有興趣，仍然歡迎找我討論

Then, what to worry about  
那麼，要煩惱什麼呢





# Linux Sucks

ICANHASCHEEZBURGER.COM 🍔 💎 🍔

9

# 這隻企鵝其實沒那麼可怕

- 下載 [PieTTY](#) 並登入
  - 其實就跟你用來打逼(連記者都會)的東西一樣，只是多了安全連線 (SSH)
  - 說穿了，這就是 Linux 的遠端桌面
- 建立網頁目錄
  - `$ mkdir public_html` # 這個名稱只是 Apache 的設定
- 撰寫一個 HTML 檔
  - `$ vi public_html/index.html`
  - vi 是一個傳奇的文字編輯器，第一下會有更詳盡的介紹
  - 你也可以用任何支援安全連線的 FTP 軟體，例如 [WinSCP](#)
- 這樣就可以在瀏覽器看到你的網頁了
  - <http://merry.ee.ncku.edu.tw/~xxx/>

# vi

## ■ 一般編輯器(例如記事本)

- 支援游標移動/選取(滑鼠)
- 新增/刪除/修改文字(按鍵)
- 複製/貼上(選單或快速鍵)
- 容易學習(learnability)
- 不容易忘記(memorability)
- 不會令人不滿(satisfaction)
- 一切看起來都很美好? 唯一的問題是效率(efficiency)

## ■ vi

- 兩種模式，命令模式(command mode)和插入模式(insert mode)
- 例如汽車的排檔
- 新手最大的挫折即是mode error
- 一般編輯器其實使用了「暫時」性的模式，多了以後難記又難按
- vi 把功能分解成最小單元
- 從字元、單字、行、句子、段落到螢幕都有對應的鍵
  - w 跳到下一個單字(word)
  - } 跳到下一個段落(paragraph)
- 還是很複雜啊，有什麼好處？

# More vi

- vi 把動作和單位分開
  - dw 刪除(delete)一個單字
  - y} 複製(yank)一個段落
  - d2w 刪除兩個單字
  - 想想看如果把各種組合都對應到Ctrl-Alt快速鍵會有多少個...
- 該有的功能早就都有了
  - 分割畫面、搜尋(正規表示式，找上/下一個)、diff

# Vim Visual Cheat Sheet

Created by vgod, Dec. 2009

## Movement/Range

### Character

- h j k l
- ← ↓ ↑ →
- word, WORD(all non-blank ch)
- w b next/prev word
- W B next/prev WORD
- e E end of word/WORD

### Line

- O S begin/end of line
- A begin (non-blank) of line

### Paragraph, Block

- ( ) prev/ next paragraph
- [ ] begin/end of block
- % matching parenthesis

### Window, File

- H top of win zt scroll to top
- M mid of win zz scroll to middle
- L btm of win zb scroll to bottom
- C-B C-F prev/next page
- gg G begin/end of file
- mx x mark/jump to x

### Search

- \* # find current word backward/forward
- fx to character x to right
- gd to definition of current word
- /xxx search xxx
- n N next/prev search result

## Mode Commands

- ESC C-~~~~~ enter normal mode
- V enter visual mode
- V enter visual line mode
- C-v enter visual block mode
- i enter insert mode
- R enter replace mode
- a append
- A append at end of line

## General Commands

- Y yank/copy (range)
- d delete/cut (range)
- c modify (range)
- x delete/cut (character)
- D delete to end of line
- C modify to end of line
- p paste after cursor
- J join lines
- r replace (character)
- > indent
- < indent leftward
- . redo
- u undo

## EX Commands

- :w save(:wq save and quit)
- :q quit(:q! quit anyway)
- :e x edit file x
- :n new window
- :h vim help
- :xx jump to line #xx

## Auto-completion (insert mode)

- C-N C-P auto-complete next/prev keyword
- C-X C-F auto-complete file name

## Split window

- vsp hsp vertically/horizontally split
- diffs split and diff
- C-W p to last accessed window
- C-W w to next window



當然不是要你一口  
氣全部記起來

神經病!  
Bullshit!



0:07 / 0:15



360p



## vi 參考資料

- [\[HCI\] 淺談模式 "mode" 與文字編輯的技術與學習](#)
- [給程式設計師的Vim入門圖解說明](#)
- [Vimcasts - free screencasts about the text editor Vim](#)





# Today's assignment

## 今天的任務

# 製作關於我們頁面(about us)

- 當然，請先找好老闆/員工，一隊約 4 位同學(參考[這裡](#))
- [Showcase of Inspiring “About Me” Pages](#)
- [The Essence Of About Us Page With 12 Captivating Showcases](#)
- [Great Examples of ‘About Us’ Page Design: A showcase for Inspiration](#)
- 請先跟助教申請帳號，老師會在 10/2 星期日 23:59 之後到各組的首頁去看
- 可以寄個報告(例如工作分配或是設計重點等等)給老師，以防老師眼殘沒注意到你們的特色



課堂上(依時間多寡)會挑幾組demo，但是其實大家隨時可以去看別組的網站，如果覺得別組有地方做得很好想學的，也歡迎在課堂上提出來

開票啦