

# Web Programming

## 網際網路程式設計

Darby Chang

張天豪

# Javascript

# Javascript

- 在你的瀏覽器執行的語言
  - 跟 Java 完全不同
  - 腳本語言(script language)
- 所以它就是一個程式語言
  - 例如可以算1加到10
  - 注意它是由瀏覽器執行，所以不用網路
- 存活下來是個奇蹟
  - 聽過 Netscape 嗎

# 最大的特色是跟網頁的整合

- 以剛剛的程式為例，在整合進網頁時，最重要的一點就是要能把結果顯示出來
  - `document.getElementById('foo').value='bar'`;
    - `document` 稱之為一個文件物件模型 (Document Object Model, **DOM**) 物件
    - `getElementById()` 則是 `document` 物件特有的函式
    - `value` 則是 `input` 物件(假設 `#foo` 是一個 `input` 標籤)的屬性
  - 屬性可以查 HTML 及 CSS 文件，至於有哪些物件以及各種物件有什麼函式...
    - <http://www.w3schools.com/jsref/default.asp>
- 有人會問，那如果要針對 `.foo` 的物件進行動作呢

# jQuery

- 一套每個網頁都該使用的 Javascript 函式庫(library)
- 什麼叫函式庫？很多事大家都在做，所以大家都得寫這段程式，於是有人整理好，後人直接抄就是了
- 好處是程式簡潔易懂
  - `jQuery('#foo').val('bar');`
- 壞處是你得多學這些新增的函式，但保證值得
  - [http://docs.jquery.com/Main\\_Page](http://docs.jquery.com/Main_Page)
- `jQuery('.foo').css('color','black');`
  - 學會 CSS 跟這個函式，就幾乎會所有的網頁變化了



除了顯示，還有一個整合的重點

# 除了顯示，還有一個整合的重點

- 事件(event)
- 絕大部分網頁的變化，都是由某個事件所引起(例如按下某個按鈕)，這種程式設計概念稱之為事件導向(event-driven)
  - 並非網頁特有的，視窗程式設計或是任何在多工環境運行下的程式，基本上都仰賴這種概念
- `jQuery('#foo').click(function(){...});`
  - 假設 #foo 是一個按鈕標籤(<button>)
  - click 就是一個事件(<http://api.jquery.com/click/>)
  - 這邊用了一個匿名函數(anonymous function)的技巧，請務必熟悉，因為這個領域的人大量使用這種寫法

# 兩個非常好的 Javascript 教學網站

- <http://bonsaiden.github.com/JavaScript-Garden/>
- <http://learn.appendto.com/>
- 注意這是教 Javascript 這個語言本身，而不是針對與網頁整合的部分





# Today's assignment

## 今天的任務

# 讓網頁動起來

- 針對你們的需定，設計至少一種互動效果，例 如 這 幾 個 例 子，如果真的沒有任何想法，那就設計一個輪播 (carousel) 裝置，至少可以讓首頁看起來更為專業
- 參考資料
  - [8 Layout Solutions To Improve Your Designs](#)
  - [40 Super-Neat JavaScript Plugins](#)
  - [45+ New jQuery Techniques For Good User Experience](#)
- 老師會在 10/23 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

# Appendix

## 附錄

# 今天多餘的時間，我想談談

- 同學有任何想學的網頁效果嗎？
- CSS
- vi
- <http://bonsaiden.github.com/JavaScript-Garden/>