

# Web Programming

# 網際網路程式設計

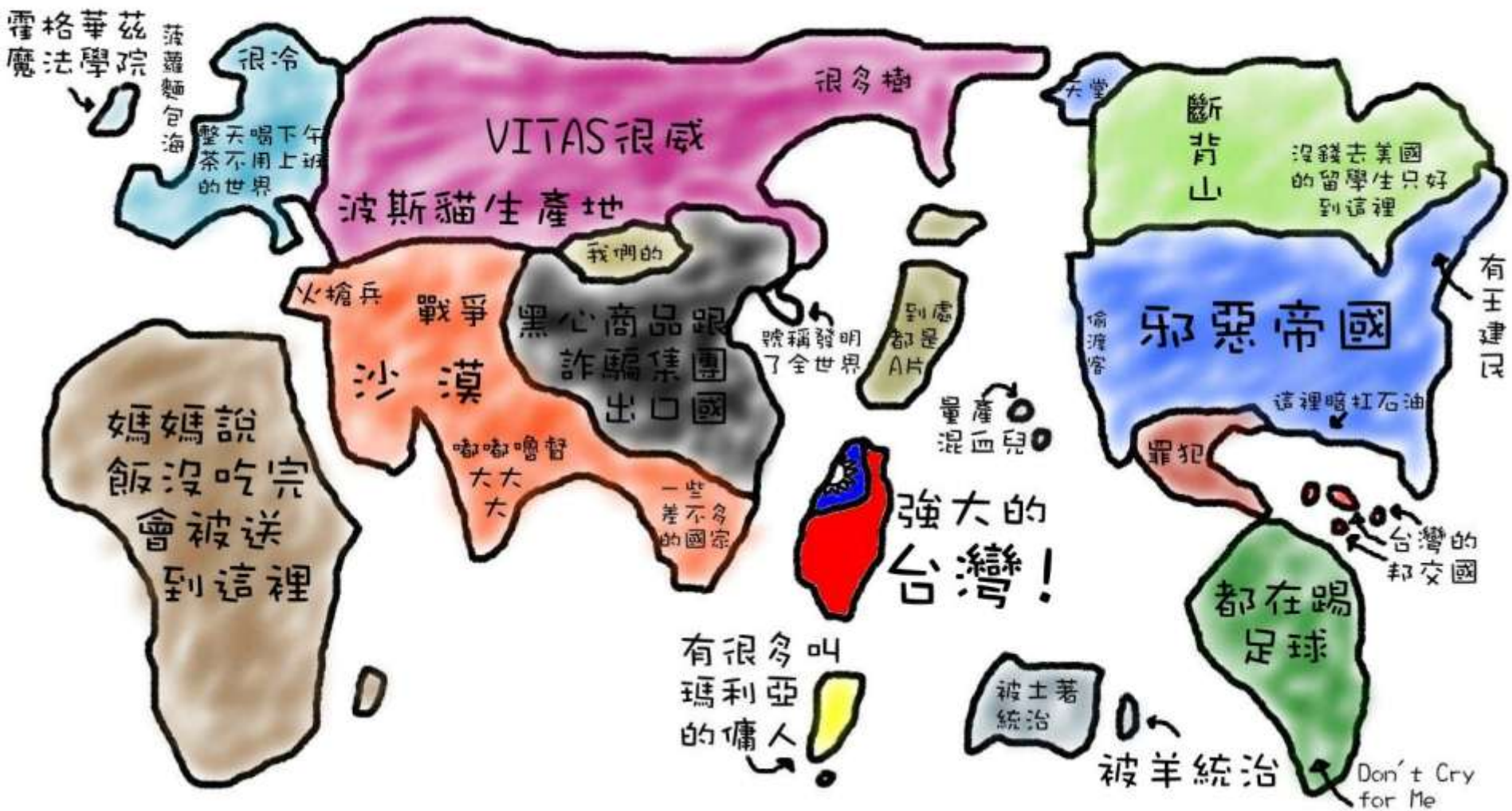
Darby Chang

張天豪

# HTML+CSS

# HTML

- HyperText Markup Language
- 超文件標示語言
- 超文件？
  - 裡頭有圖、聲音、連結到別的文件
- 標示語言？
  - 定義怎麼去標示東西
  - 什麼是標示？



# HTML是文字檔

- 內容分成兩種
  - 標籤(tag)，用來標示
  - 文字，真的會在網頁中看到的內容
- `<b>`在標籤 `b` 中的文字通常顯示為粗體`</b>`
- 標籤可以包含別的標籤，但是不能交叉
  - `<b><i>`粗體又斜體`</i></b>`
  - `<b><i>`什麼鬼`</b></i>`
- 就這樣，沒了

# 那 HTML 倒底要學什麼

- 學有哪些標籤可以用
- 假設有個 BOOKML 的話，直覺要有<書>，<章>，<節>，<標題>，<段落>，<圖>，<表> 等等標籤
- 網頁有哪些元素其實大家都了解
  - 連結、圖片、表格、清單、表單...
  - <http://www.w3schools.com/html/>

# 光是標籤夠用嗎

- 同樣是連結，怎麼連到不同的地方
  - `<a href="http://here/">這裡</a>`
  - `<a href="http://there/">那裡</a>`
- 屬性(例如上面的 href 就是 `<a>` 的屬性)
  - 請把標籤想像成物品的種類，例如手機跟相機是不同的物品；屬性就是物品的規格，例如同樣是相機，畫數就不一樣
    - 是的，不同標籤當然可以有相同的屬性
  - 各式各樣的屬性(因為不是看的到的文字)
    - `<a href="http://there/" target="_blank" title="游標上來了">`
- 標籤搭配屬性有非常多種組合



這門課都會教嗎？





要教好久，而且教完還  
不是得靠工具網站

神經病！  
Bullshit!



0:07 / 0:15

360p



# 那這門課的 HTML 還要教什麼

- 首先，你應該已經知道 HTML 是什麼，大概有哪些元素可以呈現，要用的時候去哪裡查
- 你在寫 HTML 時，不是在寫程式，而是在決定怎麼樣標示你的文件，標示時要注意幾點
  - 正確：除了速查網站外，還有一種測試網站可以幫助寫出正確的 HTML
  - 合理：既然是你的文件，也就沒有標準答案，但至少合理。很多常見的網頁設施(見下頁的例子)，其實都有約定成俗的做法
  - 配合 CSS：現在 HTML 只是用來組織架構
    - 以一本書為例，HTML 只負責哪裡是第一章，哪裡是第二章，至於第一章的背景顏色、標題的字體等等，都是由 CSS 決定

# Zen Garden

The Beauty of CSS Design

*A demonstration of what can be accomplished visually through CSS-based design. Select any style sheet from the list to load it into this page.*

*Download the sample [html file](#) and [css file](#)*

## *The Road to Enlightenment*

Littering a dark and dreary road lay the past relics of browser-specific tags, incompatible DOMs, and broken CSS support.

Today, we must clear the mind of past practices. Web enlightenment has been achieved thanks to the tireless efforts of folk like the W3C, WaSP and the major browser creators.

The css Zen Garden invites you to relax and meditate on the important lessons of the masters. Begin to see with clarity. Learn to use the (yet to be) time-honored techniques in new and invigorating fashion. Become one with the web.



select a design:

**Under the Sea!** by Eric Stoltz

**Make 'em Proud** by Michael McAgnon and Scotty Reifsnnyder

**Orchid Beauty** by Kevin Addison

**Oceanscape** by Justin Gray

**CSS Co., Ltd.** by Benjamin Klemm

**Sakura** by Tatsuya Uchida

**Kyoto Forest** by John Politowski

# 怎麼配合 CSS

- 通用標籤
  - 沒有邏輯意義，只有物理意義
- <div>
  - 區模(block)通用標籤
  - <div class=“footer”>
- <span>
  - 行內(inline)通用標籤
  - <span class=“date”>



# CSS

- Cascading Style Sheets
- 層疊樣式表
- 樣式表？
  - 就是一堆標籤該怎麼呈現
- 層疊？
  - 有名的 CSS 選取器 (CSS selector)
  - 搞懂這個，網頁設計就解決一大半了

# CSS 選取器

選取器	說明	範例
a	選取標籤	<a>
.date	選取類別	<a class="date">, <span class="date">, ...
a.date	可以混用	<a class="date">
#footer	選取身分(速度較快)	<div id="footer">
div#footer	可以混用(但多此一舉)	<div id="footer">
#footer a.date	這就叫層疊啦	<div id="footer"> <a class="date">只有選取這裡</a> <a>沒有選取這裡</a> </div> <a class="date">也沒有選取這裡</a>



# 選了，然後呢

- 你幾乎可以設定任何東西
  - 背景顏色、邊框、文字顏色、字體、文字大小、文字顏色、外邊界、內邊界...
  - <http://www.w3schools.com/css/>
  - <http://css.1keydata.com/tw/>
  - <http://www.hsiu28.net/>
- 甚至標籤是否為區塊或是行內都能改(display)
  - 所以其實 HTML 設不設都沒關係，但是一般還是會在 HTML 採用正確的標籤，除非有特殊需求才會用 CSS 改這個 display 樣式
- HTML 沒有的定位方式
  - 浮動(float)跟位置(position)
  - 這種進階的排版只能靠 CSS 中達成，現在已經隨處可見



Any Questions?

# Today's (second) assignment

## 今天的(第二個)任務

# 設計你們網站需要的頁面

- 先討論每個畫面需要哪些區塊(記得要包含前一個任務的 about us 頁)，用 HTML 架構出來，再用 CSS 填上基本的色塊，裡頭可以加些文字，會更貼近真實的感覺
  - 草稿 → 設計 → 程式
  - <http://merry.ee.ncku.edu.tw/~xxx/> 至少要有個清單連到所有頁面
- 參考資料
  - [Ultimate Guide to Website Wireframing](#)
  - [30 Fresh Web UI, Mobile UI and Wireframe Kits](#)
  - [Google 文件範本](#)
- 老師會在 10/16 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

# Tiddly Resumé

BACK STAGE

## CONAN DOYLE

NORWOOD, LONDON  
T: 03 069 94072  
E: conan.doyled@...



OBJECTIVES

EXPERIENCE

JAN 1890 - Present  
FREELANCE, LONDON

JAN 1870 - DEC 1889  
COAL TRIMMER, DO...

MODERN ▼

LEGAL ARCHITECT

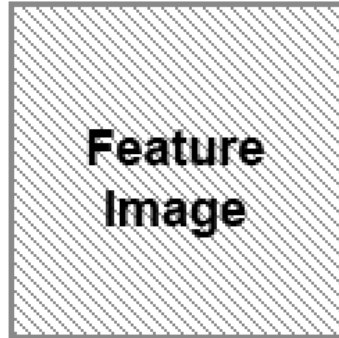
WEB DEVELOPER

STYLE (CSS)  
TYPE, CREATOR

- OPTIONS >>
- SAVEBACKUPS
  - WORD (RTF)
  - PLAINTEXT

**My App**

[Sign Up](#) [Login](#)



**Feature  
Image**

## App Tagline

Description  
of feature

Description  
of feature

Description  
of feature

Description  
of feature

**Box 1 heading**

**Box 2 heading**

**Box 3 heading**

**Box 4 heading**



Logo

Primary Nav

Column 1

Column 2

Aside





注意縮排，讓你們的原始碼更好讀

gg=G in vi

# Appendix

## 附錄

# HTML5

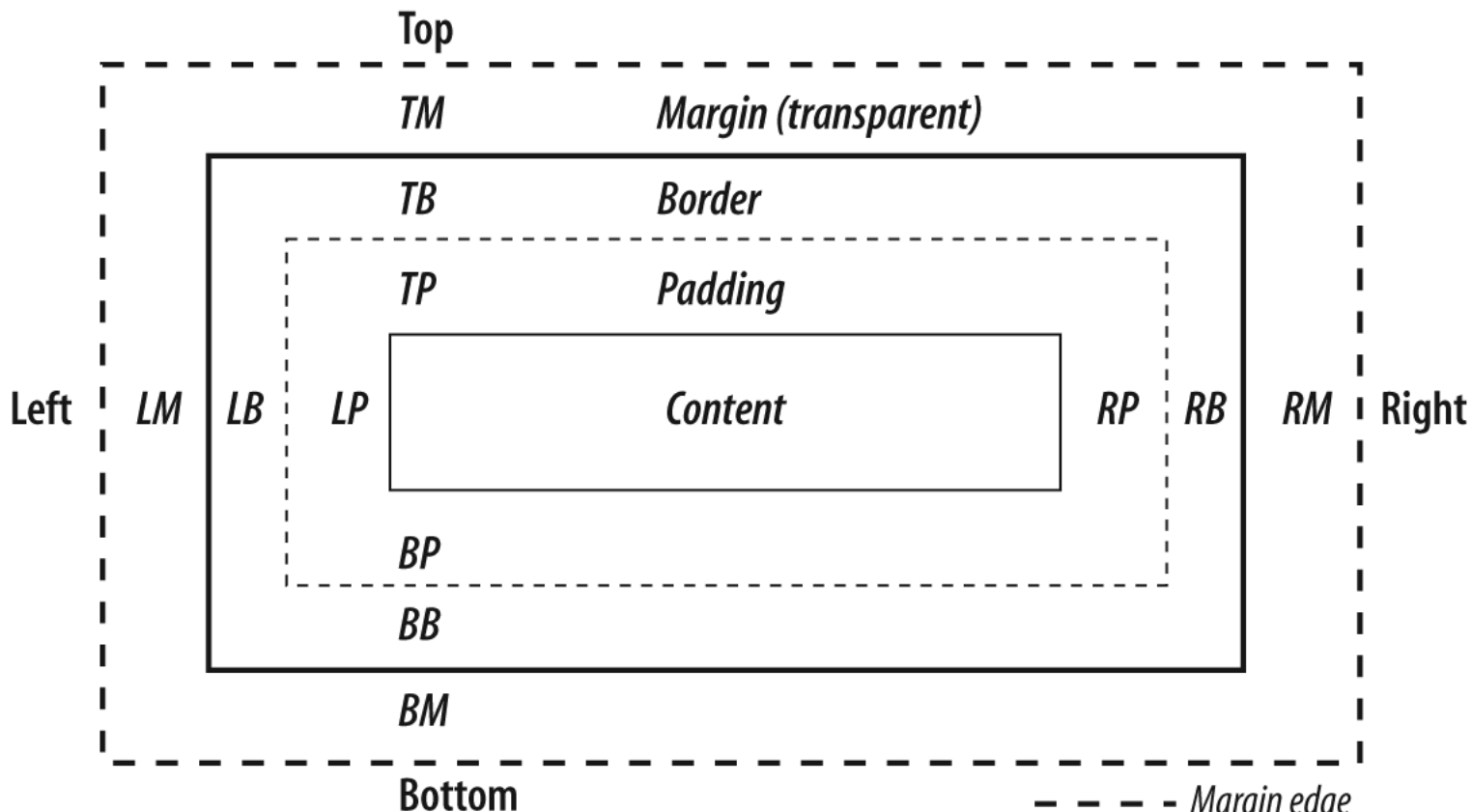
- 非常新的技術：2012 前之前都不會成為標準
- 多媒體：<audio>, <canvas>, <video>...
- 互動性表單(不需要 Javascript)
- 儲存機制
- 擁抱過去：相容於之前的 HTML 版本甚至 XHTML
- 語意：<header>, <footer>, <nav>, <aside>...
- 今天就用 HTML5 的新語意標籤
- 另外一方面，CSS3 其實只是更花俏而已

# CSS 優先順序 (specificity)



<http://css-tricks.com/855-specifics-on-css-specificity/> <http://net.tutsplus.com/tutorials/html-css-techniques/quick-tip-understanding-css-specificity/>

# CSS 盒子模型 (box model)



- - - - Margin edge
- Border edge
- - - - Padding edge
- Content edge

[http://ofps.oreilly.com/titles/9780596516482/language\\_and\\_browser\\_utilities.html](http://ofps.oreilly.com/titles/9780596516482/language_and_browser_utilities.html) <http://spyrestudios.com/css-in-depth-margins-padding-the-box-model/>  
<http://www.w3.org/TR/css3-box/> <http://www.w3.org/TR/CSS2/box.html>

# CSS 定位 (float and position)

- 浮動既不是區塊也不是行內排版
  - #sidebar { float: left; width: 100px; }
- 一般來說，非浮動元素相對於它的父元素有一定的流動(flow)方式(依據區塊/行內等觀念)
  - #element\_id { position: relative; left: 100px; top 100px; }
- 想要精確定位某個元素
  - #element\_id { position: absolute; left: 100px; top 100px; }
- 第三種定位可以把元素釘在螢幕上
  - #element\_id { position: fixed; left: 100px; top 100px; }
- <http://spyrestudios.com/css-in-depth-floats-positions/>
- <http://coding.smashingmagazine.com/2007/05/01/css-float-theory-things-you-should-know/>
- 以上這些觀念一定要實際操作才能體會