

AP104

HTML5

Instructor: 黃語昕

E-mail: silvia.huang@gmail.com

Course Information:

Time : (see schedule)

Classroom : R105

Course Objectives:

I、HTML 基礎語法

- (I). 環境介紹
- (II). HTML 概述
- (III). 畫面描述
 - 1.文字與段落的處理
 - 2.圖片
 - 3.HyperLink
 - 4.畫面控制--List、Table
 - 5.視窗控制--iframe
 - 6.互動網頁的安排與配置—Form

II、CSS (Cascading Style Sheet)

- (I). 什麼是 CSS?
- (II). 語法定義
 - 1.定義標籤(tag)的方式
 - 2.定義類別(class)的方式
 - 3.定義識別(id)的方式
- (III). 語法介紹
 - 1.文字控制
 - 2.顏色、背景控制
 - 3.版面配置
 - 4.其他
 - 5.補充
- (IV). CSS3 的歷史與新特色
 - 。圓角 -- Radius
 - 。顏色的更多詮釋 -- RBGA
 - 。陰影 -- Shadow Effects
 - 。漸層 -- Gradient

- 變形 -- Transform
- 動畫 -- Animation
- 多欄位 -- Multiple Columns

III、JavaScript

(I). What is JavaScript ?

1. 歷史
2. 特色
3. 用在哪裡?

(II). Syntax Basic

1. 變數、資料型態與註解
2. 輸出與輸入
3. 運算子、運算式與敘述
4. 迴圈敘述
5. 選擇性敘述
6. 函數

(III). Object-Oriented

1. 物件的屬性與方法
2. 事件
3. window 物件
4. 內建物件
5. 自訂物件

IV、HTML5

(I). 環境介紹(前述)

(II). HTML5 概述

1. 新標籤
2. 新表單(前述)

(III). 繪圖 { Canvas }

1. 基本功能
2. 進階功能

(IV). 影音多媒體 { Video & Audio }

(V). 拖放操作 { Drag & Drop }

1. 基本功能
2. 搭配 file APIs

(VI). 地理定位 { Geolocation }

(VII). 資料儲存 { Web Storage }

Grades: Program Assignments	70%
Examinations (Midterm & Final)	30%

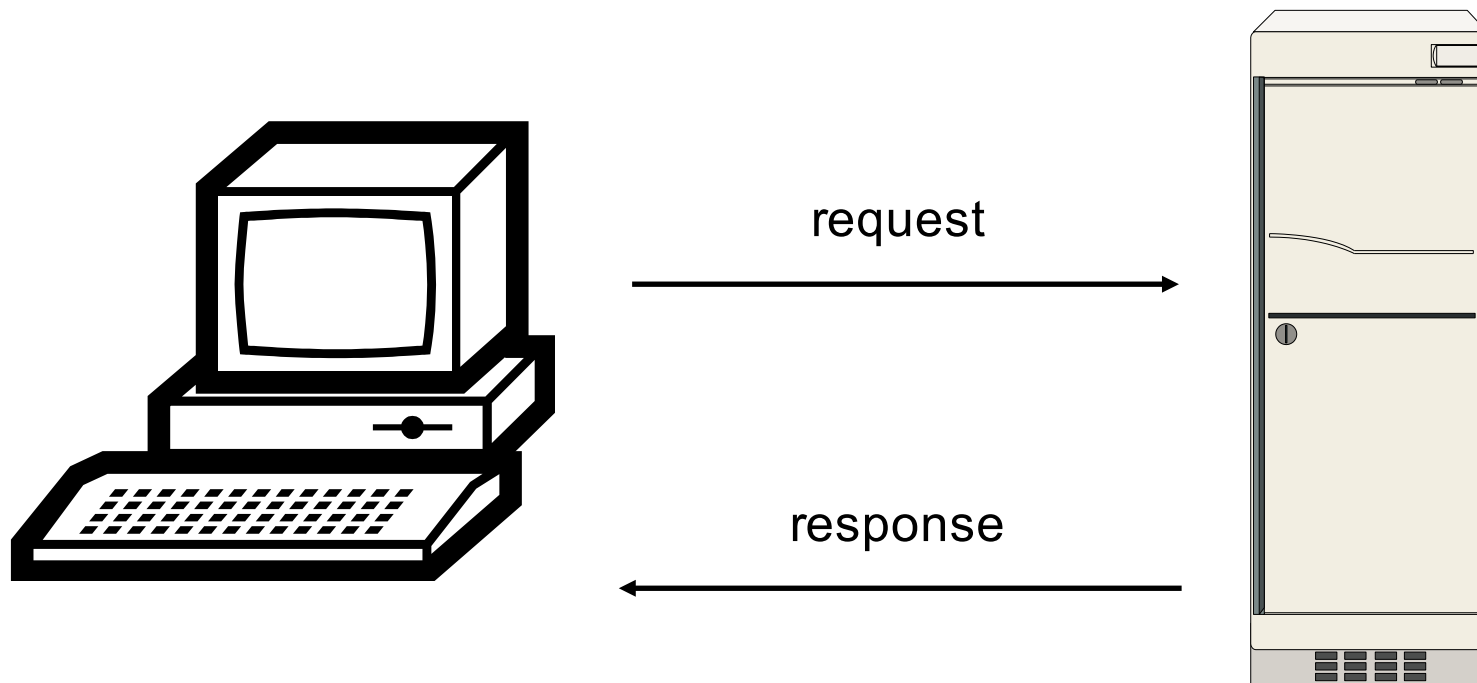
I. HTML

HyperText Markup Language

(I). 環境介紹

i. Internet環境

提供服務--E-mail、FTP、World Wide Web(WWW) ...



ii. 教室環境

1. 軟體需求

- 瀏覽器(Browser) :

- Internet Explorer
- Mozilla Firefox
- Google Chrome
- Opera
- Safari

- 編寫工具(Text Editor) :

- Notepad++(no MAC)
- Sublime Text
- Eclipse

2. JavaScript console

3. Web Server :

- Windows : 安裝Apache或IIS
- Mac或Linux已有內建Apache

What are we?



BROWSERS!



BROWSERS!



BROWSERS!



What do we want?



**MORE
SPEED!**



**MORE
SPEED!**



**MORE
SPEED!**



And when do we
want it?



**RIGHT
NOW!!!**



**RIGHT
NOW!!!**



**RIGHT
NOW!!!**



BROWSERS!



iii. URL(Uniform Resources Locator)

◎ 在Internet上尋找資源的一種通用的方式

◎ <http://www.hinet.net/index.htm>

包括了

- How : "http:// " or "ftp:// " ...
- Where : 網址(ex. www.hinet.net)
- What : 網頁或其他資源(ex. [index.htm](http://www.hinet.net/index.htm))

iv. HTML 4.01 Specification

<http://www.w3.org/TR/REC-html40/>

v. HTML 5.1 Lastest Published Version

<http://www.w3.org/TR/html51/>

(II). HTML概述

◎ Hypertext Markup Language

◎ <http://www.w3.org>

◎ Tag (標籤)

- 分為一對標籤及單一標籤

- 一對標籤：`<tag>...內容...</tag>`

- 單一標籤：`<tag>` 或 `<tag />`

- **free-formate**：空白、大小寫、Enter皆不受影響

HTML4--Skeleton (1/2)

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
  </body>
```

```
</html>●
```

} 與Browser溝通的信息

} 網頁的內容

HTML4--Skeleton (2/2)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC
  "-//W3C/DTD HTML 4.01//EN"
  "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="content-type"
      content="text/html; charset=UTF-8" />
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
      href="cssName.css" />
    <script language="javascript" src="xxx.js">
    </script>
  </head>
  <body>
    add the meat...
  </body>
</html>
```

HTML5--Skeleton

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
  <HEAD>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel="stylesheet" href="cssName.css">
    <script src="jsName.js"></script>
    <title>My Website</title>
  </HEAD>
  <BODY>
    add the meat...
  </BODY>
</HTML>
<!--template.html-->
```


(III). 畫面描述

{ HTML4 . 01版本的重點 }

1. 文字與段落的處理
2. 圖片--img
3. **hyperlink**
4. 畫面控制--**list**、**table**
5. 視窗控制--**iframe**
6. 互動網頁的安排與配置--**form**

寫在前面：關於整個網頁

<body 屬性>.....</body>

屬性	屬性值	說明	CSS
bgcolor	Color Name rgb	背景顏色	取代
background	路徑 + 圖檔名稱	背景圖片	取代
bgproperties	fixed	浮水印	取代
text	Color Name rgb	整頁文字的顏色	取代
link	Color Name rgb	超連結的顏色	取代
vlink	Color Name rgb	(visited) 連結過後的顏色	取代
alink	Color Name rgb	(active) 按下連結的顏色	取代

1.文字與段落的處理 (1 / 4)

...文字內容...			
屬性	屬性值	說明	CSS
size	1~7 (小→大) , default=3 +1~+4 , -1~-2	文字大小	取代
color	color Name rgb	文字顏色	取代
face	標楷體、新細明體、Verdana、Tahoma...	字體	取代

1.文字與段落的處理 (2 / 4)

字型變化		
屬性	說明	CSS
<code>...</code> <code><i>...</i></code> <code><u>...</u></code> <code><big>...</big></code> <code><small>...</small></code>	粗體 斜體 底線 字體相對變大 字體相對變小	取代
<code><sup>...</sup></code> <code><sub>...</sub></code>	上標 下標	取代
<code>...</code> <code>...</code> <code><blockquote>...</blockquote></code> <code><abbr>...</abbr></code> <code><cite>...</cite></code> <code><dfn>...</dfn></code> <code><ins>...</ins></code> <code>...</code> <code><s>...</s></code>	加強 強調 縮寫 註解 定義	取代

◎ 做做看：supsub.html

