

網站開發技術

HTML
HTML5

CSS, CSS3
Less, Sass, Stylus

JavaScript
Jquery
Plugin

前端
程式

BootStrap, Foundation,,grid System
Kendo UI, jquery UI, EasyUI

ASP,PHP,JSP,ASP.NET

Node JS
JAVA,
AJAX

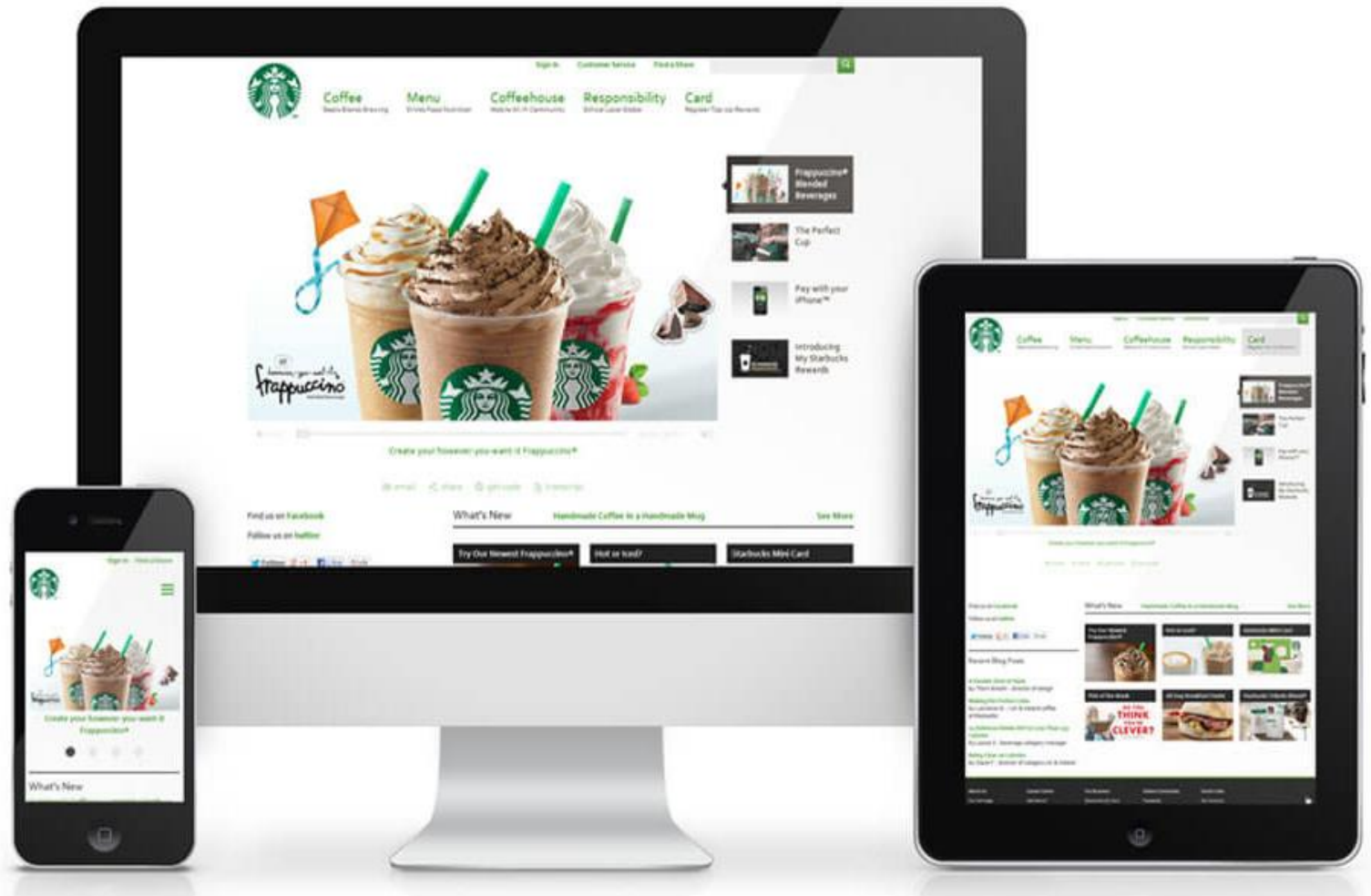
後端
程式

JSON, Linq, .NET, 連接資料庫技術

ACCESS, MySQL, Oracle, SQL Server(資料庫)

資料
庫程
式

Responsive Web Design 研習



研習目標

- 1. 學習dreamweaver 基本操作
- 2. 學習html與css 基本用法
- 3. 學習bootstrap 各種元件的設計
- 4. 學習網站版型設計
- 5. 學習響應式網頁的設計概念
- 6. 學習如何在網韻平台上,建立自製的網站.
- 7. 學習如何利用網韻平台,測試響應式網頁.

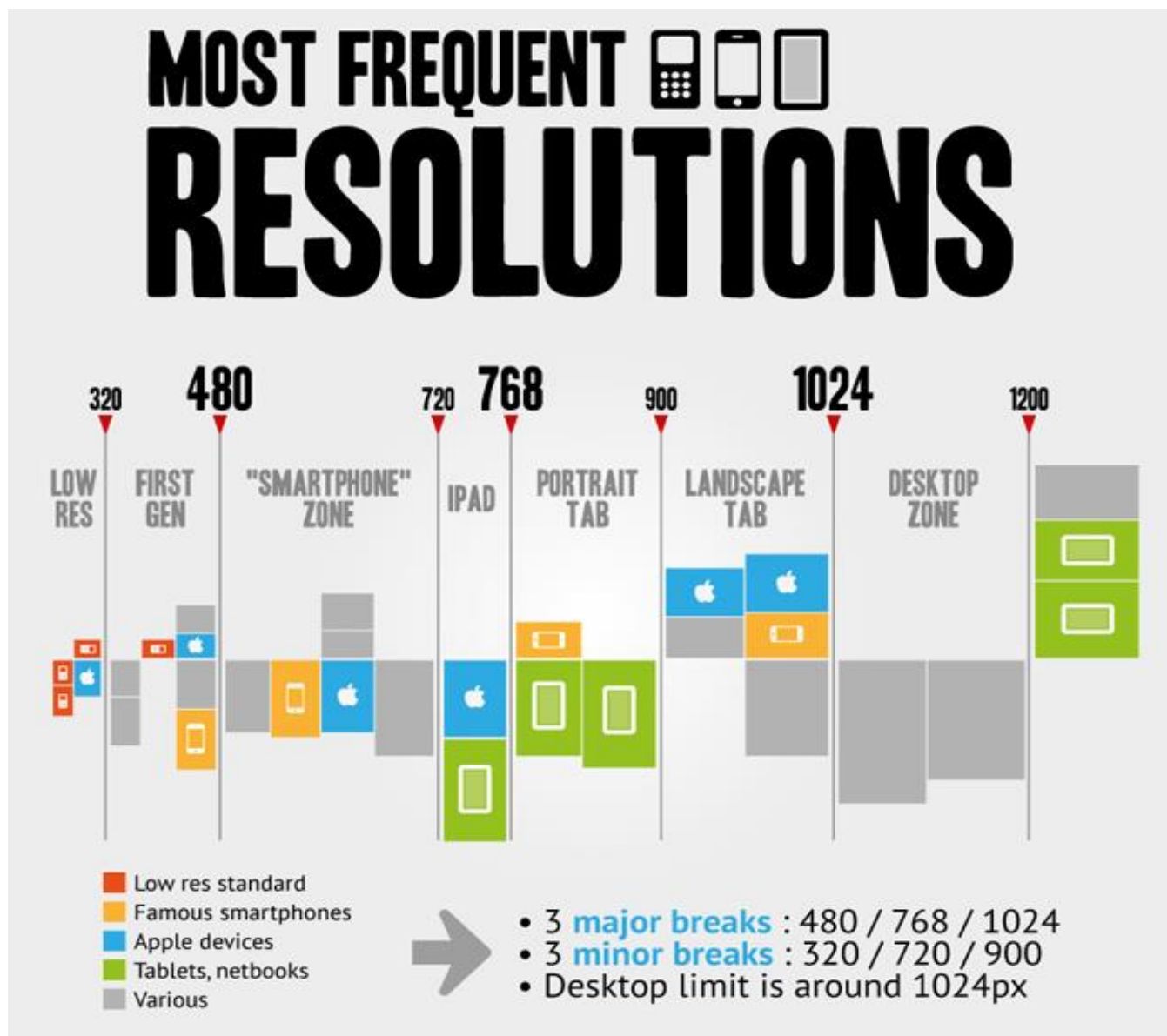
響應式網頁(Responsive Web Design)

◦ 響應式網頁設計(Responsive Web Design)簡稱RWD，又稱適應性網頁、自適應網頁設計、回應式網頁設計、多螢網頁設計，這是一項被公認在2014年網頁設計開發技術的趨勢，網站使用CSS3，以百分比的方式以及彈性的畫面設計，在不同解析度下改變網頁頁面的佈局排版，讓不同的設備都可以正常瀏覽同一網站，提供最佳的視覺體驗，是個因移動平台的用戶大量增加而想出的的一個對應方法。

為什麼要做 Responsive Web Design ?

- 因為越來越多人要用手機、平板來瀏覽網頁。
- 優點:
 1. 開發成本比開發APP低
 2. 不需要重寫 HTML
 3. 可以同時針對許多不同裝置分別調整
- 缺點:
 1. 載入速度的問題:手機與PC都一樣
 2. 在 Mobile 上，要再花心思做設計

響應式網頁對不同行動載具的處理



Bootstrap 有何能耐呢?

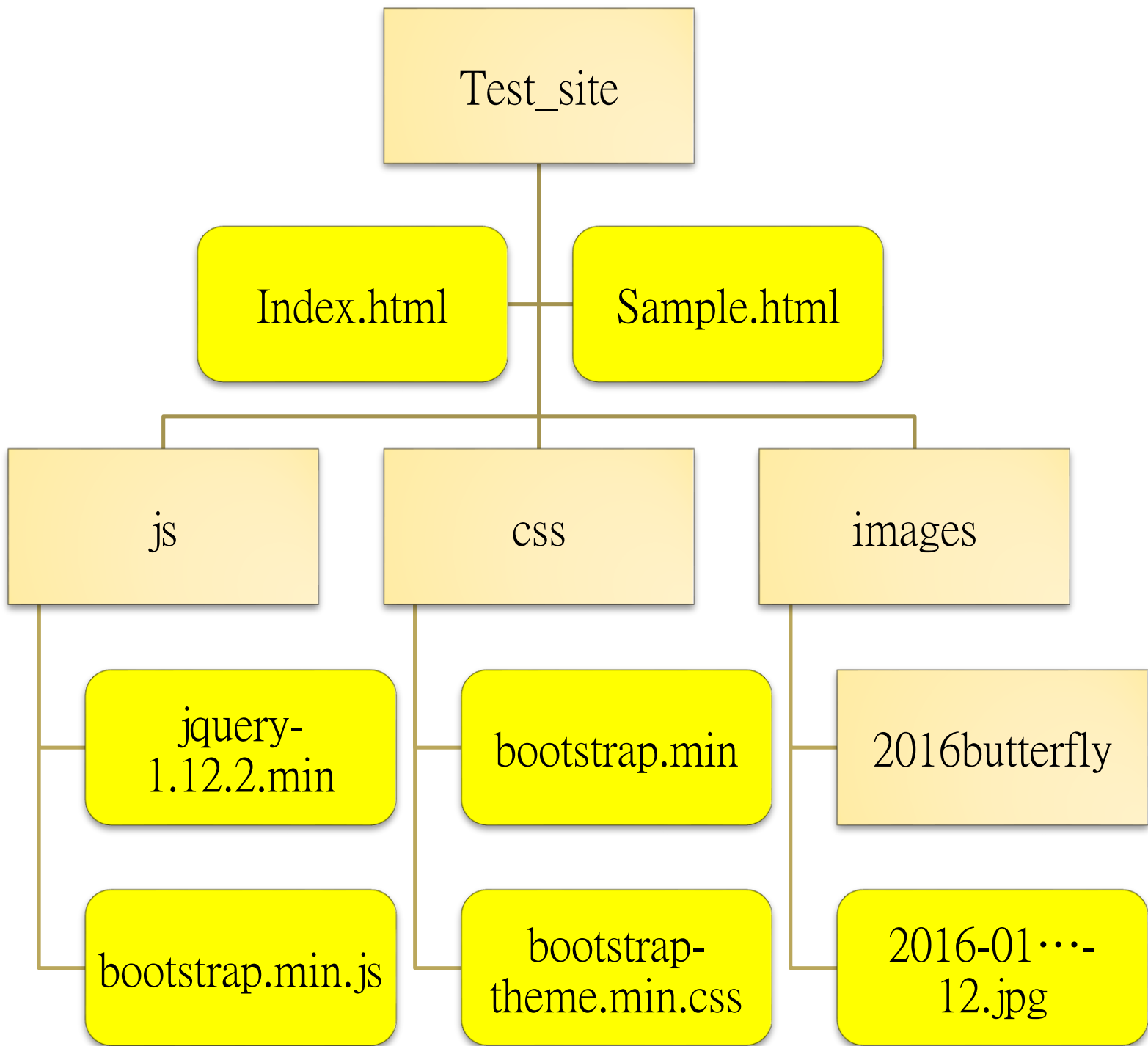
- Bootstrap
版型與範本



響應式網頁-版面設計(grid system)

- RWD介紹與流動式版面設計
- Response.gs
- 960 Grid System
- Bootstrap grid system
- Foundation

網站架構圖



前置作業

1. 在D槽建立一個test_site資料夾
2. 在test_site內新增images,css,js三個資料夾
3. 下載 [Bootstrap](#) ,並將bootstrap.min.js複製到js資料夾內, bootstrap.min.css 與 bootstrap-theme.min.css 複製到CSS資料夾內
4. 下載jquery,並複製檔案到js資料夾內
5. 開啟dreamweaver ,建立一個網站
 1. 右側[檔案]下拉選單(管理網站)
 2. 新增->輸入網站名稱與本地根目錄位置

網韻平台-自製網頁樣版

1. 以管理者身份登入學校網站,進入網站管理->架構管理->新增項目->模版選” 自製網頁樣版,並” 確定儲存” .
2. 點選內容快捷->自製網頁的模版名稱
3. 依據test-site架構,新增資料夾與次資料夾,並上傳檔案到相對位置
4. 儲存完成後,即可在學校首頁進行測試

Bootstrap 安裝與介紹

- [Bootstrap 官網](#) 、參考手冊: [菜鳥教程](#)
- 下載bootstrap 3
- [下載 jquery](#) (1.12版)
- 建立網站，建立一個網頁範本檔

```
<meta charset="utf-8">  
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-  
scale=1">  
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.12.2.min.js"></script>  
<script type="text/javascript" src="js/bootstrap.min.js"></script>  
<script type="text/javascript">  
</script>
```

Bootstrap grid system 版面設計

- 12 個網格設計概念
- Div 順序: container -> row -> col-md-x
- 可同時定義手機、平板與電腦的寬度

xs: phones(手機)

sm : tablets(平板)

md : desktops(筆電)

lg : larger desktops(大筆電或桌機)

實作基本版面

```
<div class="container">
```

```
<div class="row">
```

```
<div class="col-md-12" style="background-color:#FF0000">網站標題</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="row">
```

```
<div class="col-md-3" style="background-color:#0099FF;height:400px">選單區</div>
```

```
<div class="col-md-9" style="background-color:#009900;height:400px">主畫面區</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="row">
```

```
<div class="col-md-12" style="background-color:#333333;color:#FFFF00">底部區域</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

瀏覽測試後的畫面

網站標題

選單區

主畫面區

底部區域

表格設計

- Class= “table”
- 響應式表格: 將表格包在<div class= “*table-responsive*” >表格</div>
- .table : 只有橫框線
- .table table-bordered : 有邊框的表格
- .table table-striped : 加入灰階底色
- .table table-hover : 滑鼠停留時,出現顏色
- 各種組合中間以空白隔開

按鈕設計



- Class= “btn”
 - 按鈕類型:Default,Primary,Success……
 - 按鈕大小:btn-lg, btn-sm, btn-xs
 - <a> <input> <button> 設定成button型態
- ```

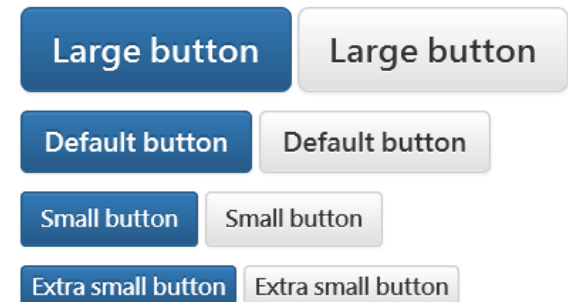
```

```
 超連結按鈕
```

```

```

結果如右:



# 圖片設計

- Class= “img-responsive” : 響應式圖片 (隨設備自動縮放):寬度100%,高度自動

圖片形狀 :

img-rounded : 圓角矩型

img-circle : 圓形

img-thumbnail: 有圖框的圖片

# 輔助類別

- 文字顏色輔助類別:  
Class= “text-primary” , ” text-success”
- 文字背景輔助類別:  
class= “bg-primary” , ” bg-success”
- 顯示div: class= “show”
- 隱藏div: class= “hidden”

# 下拉選單設計

- .dropdown 下建立 `<ul><li>...</li></ul>`

```
<div class="dropdown">
```

```
 <button type="button" class="btn dropdown-toggle" id="dropdownMenu1"
 data-toggle="dropdown">水果介紹
</button>
```

```
 <ul class="dropdown-menu">
```

```
 香蕉
```

```
 櫻桃
```

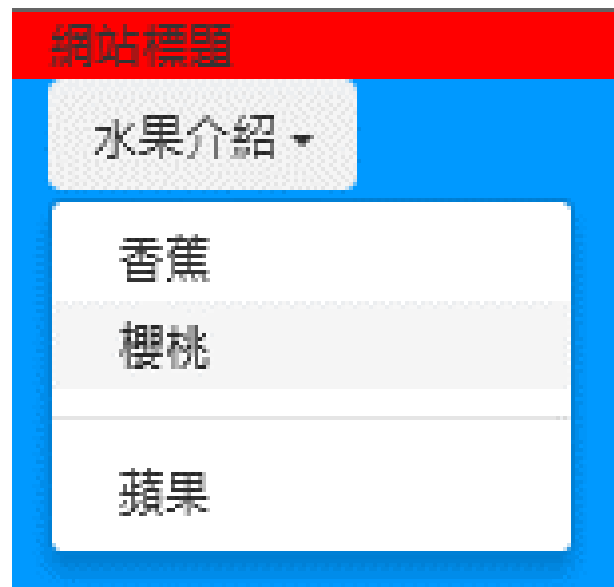
```
 <li class="divider">
```

```
 蘋果
```

```

```

```
</div>
```



# 按鈕群

```
<div class= “btn-group” >
```

```
<button class="btn btn-default">回首頁</button>
```

```
<button class="btn btn-default">系統管理</button>
```

```
<button class="btn btn-default">登入</button>
```

```
</div>
```

- 按鈕工具列

```
<div class= “btn-toolbar” >
```

```
<div class= “btn-group” >.....</div>
```

```
<div class= “btn-group” >.....</div>
```

```
</div>
```

# 按鈕下拉選單: data-toggle觸發下拉事件

```
<div class= “btn-group” >
 <button class= “btn btn-default dropdown-toggle”
data-toggle= “dropdown” >處室介紹<span
class= “caret” ></button>
 <ul class= “dropdown-menu” >
 教務處
 學務處
 總務處
 輔導室

</div>
```

# 頁籤設計

- Class= “nav nav-tabs”

- 範例:

```
<ul class="nav nav-tabs">
```

```
 <li class="active" role="presentation">Yahoo
```

```

```

```
 <li role="presentation">Google
```

```
 <li role="presentation">Hinet
```

```

```

# 導覽列設計

- 會隨設備寬度自動折疊
- 範例:

```
<nav class="navbar navbar-default" role="navigation">
 <div class="container-fluid">
 <div class="navbar-header">
 網站導覽
 </div>
 <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-
 navbar-collapse-1">
 <ul class="nav navbar-nav">
 <li class="active">校長室
 人事室
 會計室

 </div>
 </div>
</nav>
```



# 大螢幕效果

- `class="jumbotron"`
- 範例:

```
<div class="jumbotron">
 <h2>hello world</h2>
</div>
```

# 頁面標題

- Class= “page-header”
- 範例:

```
<div class="page-header">
 <h3>頁面標題</h3>
</div>
```

# 縮圖設計

- 利用網格與縮圖樣式,來排列圖片,呈現縮圖形式. Class= “thumbnail”
- 範例:

```
<div class="container">
 <div class="row">
 <div class="col-xs-6 col-md-3">

 </div>
 <div class="col-xs-6 col-md-3">

 </div>
 <div class="col-xs-6 col-md-3">

 </div>
 <div class="col-xs-6 col-md-3">

 </div>
 </div>
</div>
```

# 媒體物件

- 在內容區(文字段落)的左或右側呈現圖片、影片或聲音。
- Class= “media”
- 範例:

```
<div class="media">
```

```

```

```

```

```
 <div class="media-body">
```

```
 <h4 class="media-heading">江南樂府</h4>
```

```
 <label class="label-info">江南可採蓮，蓮葉何田田。魚戲蓮葉間，魚戲蓮葉東，魚戲蓮葉西，魚戲蓮葉南，魚戲蓮葉北。</label>
```

```
 <p>樂府歌謠產生於漢代，其來源是仿效周代的到各國諸侯國樂習民間詩歌，以便知道民間的疾苦。武帝時設有「樂府」這一個官方機構，負責採集民間歌謠，製成樂章，在宮中唱誦，作為宮庭的娛樂。後來人們把「樂府」所整理的歌辭叫「樂府詩」或簡稱「樂府」。樂府詩因採自民間，故亦稱為「樂府民歌」。</p>
```

```
 </div>
```

```
</div>
```

# 嵌入效果

- 在主網頁中嵌入另一個網頁。
  1. 先建立一個要嵌入的網頁,並設計好內容.
  2. 在主網頁中插入<iframe src= “網址或檔名” >
  3. 設定width、height數值(寬度可用百分比)

範例:

```
<div class= “well well-sm”>
```

```
 <iframe class="embed-responsive-item" src="movie.html"
```

```
width="100%" height="600"></iframe>
```

```
</div>
```

# 相關資源網站

- [W3C schools](#)
- [Summer](#)
- [Bootstrap 3 tutorial](#)
- [Bootstrap 3：基本概念、安裝、Grid System](#)
- [Bootstrap 3：表單](#)
- [菜鳥教程](#)
- [RWD資源分享](#)

# 建議與 Q & A時間

- 設計網頁時,必須考量載具最小尺寸顯示與操作的便利性.
- 儘量避免使用表格作為資料的排版
- 如果是以手機或平板為主要瀏覽介面,則儘可能減少文字輸入的次數,改以下拉選單, checkbox,或按鈕等控制項取代.
- 減少使用像素為單位,改以%