

# RWD網頁設計

第一周課程



# RWD網頁

- 網站能跨平台使用，自動偵測使用者上網的裝置尺寸，能針對不同螢幕的大小而自動調整網頁圖文內容，讓使用者在用手機瀏覽您的網站時，不用一直忙著縮小放大拖曳，給使用者最佳瀏覽畫面。



# HTML

- HTML 是一種標記語言，我們使用它構建和給我們的內容賦予意義，例如定義段落，標題，表格以及在頁面嵌入圖片和影片等等。

# HTML5

- 相較於傳統的HTML的網頁設計來說，主要是在網頁內容呈現的強化。如:<video><canvan><svg>
- 擴展原有的HTML標籤定義，**增加許多可在行動裝置上更為方便使用的標籤**。
- 對於網頁的效能與應用做更進一步的強化，如離線瀏覽功能、資料庫儲存技術、SVG影像格式的使用。



# HTML基本觀念

- 巢狀結構:上層為父元素，下層為子元素
- 標籤:如<div></div>、<br>
- 屬性:如class、id、name、href等

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Document</title>
6  </head>
7  <body>
8      |
9  </body>
10 </html>
```

# CSS

- **CSS** 是一種樣式規則的語言，用於在我們的 HTML 內容上應用樣式，例如設置背景顏色、字體以及讓內容多列呈現等等。



# CSS寫法

- inline style:位於HTML標籤內。

```
<div class="research" style="display: none;">
```

- style tag:於頁面利用<style> </style>包裹CSS語法。

- link ref files:透過html標籤引用的方式引用css檔。

```
<link href="<?=base_url()>css/ui.css" rel="stylesheet" />  
<link href="<?=base_url()>css/sweetalert.min.css" rel="stylesheet" />  
<link href="<?=base_url()>js/bootstrap-3.3.6/dist/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">  
<link href="<?=base_url()>js/bootstrap-table/dist/bootstrap-table.min.css" rel="stylesheet">  
<link href="<?=base_url()>js/bootstrap-editable.css">
```

# CSS語法範例

```
<style type="text/css">

.exitable{ ...
}
.exitable td{
    border:1px solid black;
}
#tb_users tr td, .ex_tr td, #up_td{
    white-space: nowrap;
}
@media only screen and (min-width: 768px) and (max-width: 992px) {
    .ex_table {
        width:600px;
    }
}
@media only screen and (min-width: 555px) and (max-width: 767px) { ...
}
@media only screen and (max-width: 554px) { ...
}

</style>
```



# JavaScript

- JavaScript 是一種程式語言，它使你能夠創建動態更新內容、控制多媒體，動畫圖片等等幾乎所有事。



# JavaScript基本寫法

- 屬性:位於HTML標籤內(通常是事件)

```
<button type="button" class="btn btn-danger" onclick="reset_value();">
```

- script tag:頁面利用<script> </ script >包裹JS程式碼。
- script src files:透過html標籤引用的方式引用js檔。

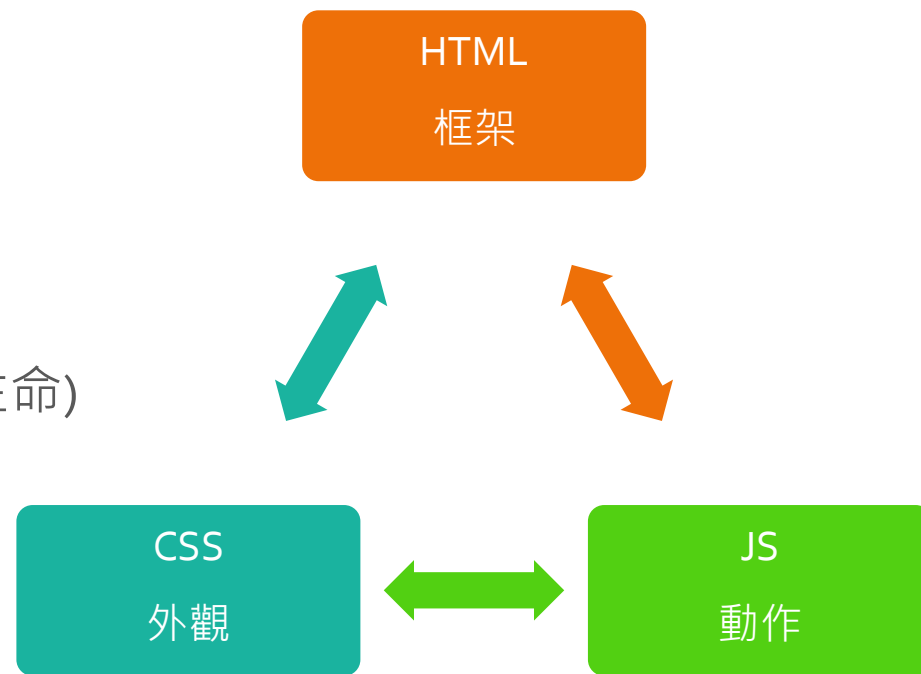
```
<script src="<?=base_url()?>js/jquery.min.js"></script>  
<script src="<?=base_url()?>js/ui.js"></script>
```

# JS程式碼範例

```
<script>
$(function () {
    $('#tb_users .a_link').editable({
        url: function (params) {
            var col = $(this).attr("name");
            var id = $(this).attr("data-pk");
            var val = params.value;
            var id_vol_record = $(this).attr("data-pk2");
            var id_vol_update = $(this).attr("data-pk");
            var table = $(this).attr("data-table");
            $.ajax({
                type: 'POST',
                url: "{site_url}learning/update_video_url/"+id+"/"+table+"/volunteer_update",
                data: {col:col,val:val,id_vol_record:id_vol_record,id_vol_update:id_vol_update},
                dataType: 'html',
                success: function (data, textStatus, jqXHR) {
                    toastr.info("保存成功!");
                    if(data == 'insert'){
                        window.location.href="{site_url}learning/volunteer_list/<?=$this->session->user_session?>";
                    }
                },
                error: function () { alert("error");}
            });
        },
        type: 'text'
    });
});
</script>
```

# 語言總結

- HTML定義網頁內容(支架)
- CSS描述網頁的布局(皮膚)
- JavaScript賦予網頁行為(生命)

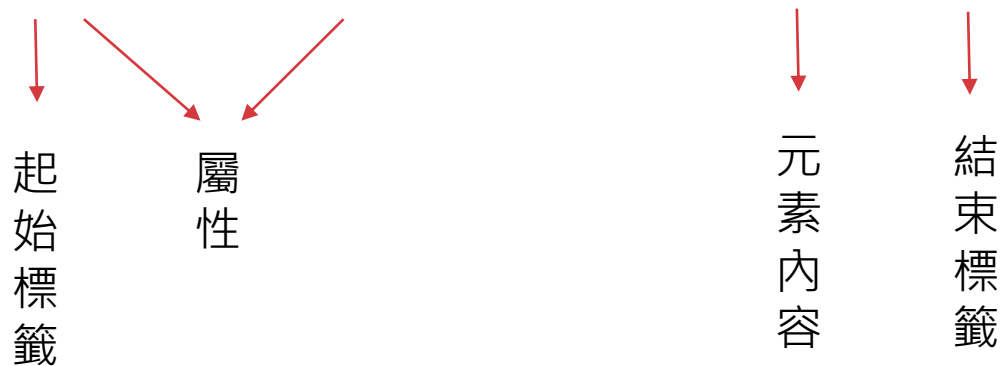


# HTML元素、 標籤及屬性

- HTML是由元素構成、其中包含標籤、內容及屬性
- 元素分為：
  - 1. 容器元素：有起始及結束標籤
    - <起始標籤>內容</結束標籤>
    - <h1>我是標題</h1>
  - 2. 單一元素：僅有起始標籤，無結束標籤
    - <img>
    - <hr>

# HTML標籤屬性

- 屬性用意：賦予標籤要執行的動作或相關資訊。
- 規則：
  - 1.需設定於起始標籤中
  - 2.一個標籤可容許多個屬性
  - 3.屬性包含名稱與值
  - 4.屬性值需用引號包住
- 格式：
- `<h1 id="標題" class="標題群組">我是標題<h1>`



# HTML基本標籤練習

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Document</title>
6  </head>
7  <body>
8      |
9  </body>
10 </html>
```

- 1.修改title標籤之內容為：第一周練習網頁
- 2.於body新增h1標籤，並賦予以下屬性  
id : h1\_id  
class : h\_class

# HTML常用文字 與段落標籤

標籤	說明
<p>	容器元素，設定段落的標籤
 	單一元素，換行
<h1>~<h6>	容器元素，標題，數字越大字體越小
<hr>	單一元素，水平線
<ul><ol><li>	容器元素，項目符號及編號
<div>	容器元素，區塊元素，元素前後會換行
<span>	容器元素，行內元素，元素前後不會換行
<i>、<em>	容器元素，斜體
<sub><sup>	容器元素，上下標字



# HTML段落及 文字練習

- 1.新增兩個區塊元素div於body，並分別給予id：block\_1、block\_2
- 2.於block\_1之間加入h1、p、br標籤，內容自定
- 3.於block\_2之間加入ol及ul標籤，並包含各三組li項目標籤

# 範例

```
<body>
  <div id="block_1">
    <h1>我是標題</h1><br>
    <p>測試文字一</p><br>
    <p>測試文字二</p><br>
    <p>測試文字三</p><br>
  </div>
  <div id="block_2">
    <ul>
      <li>項目1</li>
      <li>項目2</li>
      <li>項目3</li>
    </ul>
    <ul>
      <li>項目1</li>
      <li>項目2</li>
      <li>項目3</li>
    </ul>
  </div>
</body>
```

# HTML語意標籤

頁首

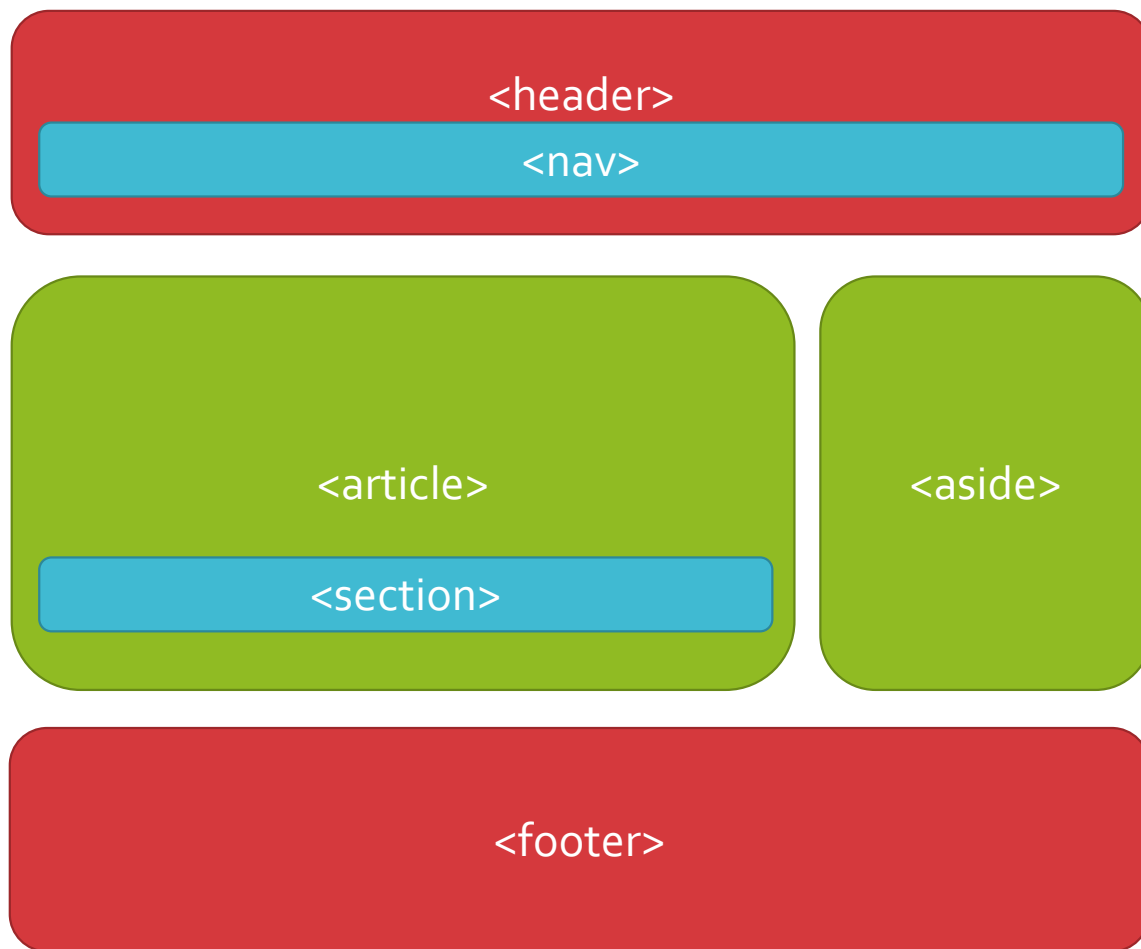
- 選單1
- 選單2
- 選單3

內容

我是頁尾

# HTML語意標籤

- 基本網頁布局



# HTML語意標籤

標籤	說明
<header>	頁首
<nav>	導覽列
<footer>	頁尾
<article>	內容區塊，可包含多個section標籤
<section>	區塊中的內容，可包含多個article
<aside>	側邊欄

```
<header>網站主題
  <nav>連結選單</nav>
</header>
<article>文章內容
  <section>單元一</section>
  <section>單元二</section>
</article>
<aside>
  側邊欄
</aside>
<footer>
  頁尾
</footer>
```

# HTML語意標 籤練習

- 1.title內容：蘭嶼。微旅行
- 2.於body新增以下內容：
  - header：
    - h1:蘭嶼。微旅行
    - nav:
      - ul li分別為：首頁、沁遊路線、旅人日記、相關資訊
  - article：
    - section：
      - h2：充滿驚豔的魅力小島
      - P：內容自訂50字
  - aside：
    - h2：推薦景點
    - ol li分別為：饅頭岩、蘭嶼燈塔、軍艦岩
  - footer：蘭嶼。微旅行 版權所有

# HTML語意標 籤參考答案

```
<header>網站主題
  <h1>蘭嶼。微旅行</h1>
  <nav>
    <ul>
      <li>首頁</li>
      <li>祕遊路線</li>
      <li>旅人日記</li>
      <li>相關資訊</li>
    </ul>
  </nav>
</header>
<article>
  <section>
    <h2>充滿驚豔的魅力小島</h2>
    <p>
      在臺位台東外海的蘭嶼島，四周不僅擁有清澈湛藍的海洋，本島的陸地上布滿林路森天的原野。
    </p>
  </section>
</article>
<aside>
  <h2>推薦景點</h2>
  <ol>
    <li>饅頭岩</li>
    <li>蘭嶼燈塔</li>
    <li>軍艦岩</li>
  </ol>
</aside>
<footer>
  蘭嶼。微旅行 版權所有
</footer>
```

# HTML語意標 籤結果

## 蘭嶼。微旅行

- [首頁](#)
- [旅遊路線](#)
- [旅人日記](#)
- [相關資訊](#)

### 充滿驚豔的魅力小島

在臺位台東外海的蘭嶼島，四周不僅擁有清澈湛藍的海洋，本島的陸地上布滿林路森天的原野。

### 推薦景點

1. [饅頭岩](#)
2. [蘭嶼燈塔](#)
3. [軍艦岩](#)

蘭嶼。微旅行 版權所有



# 路徑

- 檔案路徑 C:\windows
- Web相對路徑 ../abc.html

```
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <script src="js/jquery.min.js"></script>  
  <title>👤 👤 👤 </title>  
</head>
```

- Web絕對路徑 http://127.0.0.1:8081/nderp/js/jquery.min.js

```
<head>  
  <script src="http://s11.mingdao.edu.tw/nderp/js/jquery.min.js"></script>  
  <script src="http://s11.mingdao.edu.tw/nderp/js/ui.js"></script>  
</head>
```

# 路徑

- 上層資料夾：../
- 下層資料夾：/
- Web相對路徑範例：../abc.html

```
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <script src="js/jquery.min.js"></script>  
  <title>👤 👤 👤 </title>  
</head>
```

- Web絕對路徑 <http://127.0.0.1:8081/nderp/js/jquery.min.js>

```
<head>  
  <script src="http://s11.mingdao.edu.tw/nderp/js/jquery.min.js"></script>  
  <script src="http://s11.mingdao.edu.tw/nderp/js/ui.js"></script>  
</head>
```

# HTML超連結

- 超連結：可在網頁的文字或圖片等標籤加上連結設定，使用者點選連結後可以被導引到另外一個位置，如網頁、檔案、電子郵件、通話等等。
- 標籤：`<a href="連結位置" target="值"></a>`
- 屬性說明：
  - href：連結位置
  - target：非必需，預設為self，常用值如下
    - 1.\_blank：新分頁
    - 2.\_self：直接跳轉

# HTML超連結 練習

將語意標籤練習之ul li內容新增超連結

範例：`<li><a href="#abc" target="_parent">首頁</a></li>`

# HTML頁內超連結

- 頁內超連結：利用超連結的方式，跳轉至頁面某一位置
- 設定方式：
  - step1 給予想要跳轉的內容id
  - step2 於超連結屬性href填入#id
- 範例：
  - `<p id="jump">內容內容內容</p>`
  - `<a href="#jump"></a>`

# 教材介紹

- W3school: <https://www.w3school.com.cn/>
- Templated: <https://templated.co/>
- Html5up: <https://html5up.net/>
- 後臺模板: <https://startbootstrap.com/theme/sb-admin-2>