

第八週 清單與表格

然後... 第一次的 Bootstrap 5

資傳一甲 網頁設計 連英佑

清單(Lists)與表格(Tables)

網頁中組織項目的元件

善用清單和表格

使網頁資訊有條理

清單的種類 (HTML)

清單的種類

- 有序清單 (Ordered Lists)
- 無序清單 (Unordered Lists)
- 定義清單 (Definition Lists)

巢狀清單 (Nested lists)

有序清單 (Ordered Lists)

 是用來表示有順序性的列表清單並作為列表的容器， 來描述個別的项目內容。

HTML

```
<ol>  
  <li>第一個項目</li>  
  <li>第二個項目</li>  
  <li>第三個項目</li>  
  <li>最後一個項目</li>  
</ol>
```

1. 第一個項目
2. 第二個項目
3. 第三個項目

無序清單(Unordered Lists)

 標籤是用來表示沒有順序性的列表清單並作為列表的容器， 來描述個別的项目內容。

HTML

```
<ul>
  <li>第一個項目</li>
  <li>第二個項目</li>
  <li>第三個項目</li>
  <li>最後一個項目</li>
</ul>
```

- 第一個項目
- 第二個項目
- 第三個項目

定義列表 (definition lists) <dl>, <dt>, <dd>

<dl> 標籤是用來表示一系列的特殊名詞定義並作為列表的容器，

<dt> 用來表示被定義的名詞 (Definition Term)，<dd> 用來表示該名詞的說明解釋 (Description Detail)。

HTML

```
<dl>
```

```
  <dt>蘋果</dt>
```

```
  <dd>是蘋果樹的果實，一般呈紅色的水果之一。</dd>
```

```
  <dt>香蕉</dt>
```

```
  <dd>一種水果，果實為長形，稍彎，味香甜。</dd>
```

```
</dl>
```

蘋果

是蘋果樹的果實，一般呈紅色的水果之一。

香蕉

一種水果，果實為長形，稍彎，味香甜。

多階層 (巢狀式) 項目列表清單 (nested lists)

你可以在任一項目內容 () 中，嵌入另外的獨立列表，形成一個階層式的列表清單。

HTML

```
<ol>
  <li>第一個項目</li>
  <li>第二個項目</li>
    <ul>
      <li>第2-1個項目</li>
      <li>第2-2個項目</li>
    </ul>
</ol>
```

1. 第一個項目

2. 第二個項目

- 第2-1個項目
- 第2-2個項目

清單的表現方式 (CSS)

有序清單的表現方式

list-style-type

- decimal: 1, 2, 3, 4, 5, 6,
- lower-roman: i, ii, iii, iv, v, vi,
- upper-roman: I, II, III, IV, V, VI,
- lower-alpha: a, b, c, d, e, f,
- upper-alpha: A, B, C, D, E, F,

HTML

```
<ol class="andylist">  
  <li>第一個項目</li>  
  <li>第二個項目</li>  
  <li>第三個項目</li>  
</ol>
```

CSS

```
ol.andylist {  
  list-style-type: upper-roman;  
}
```

I. 第一個項目
II. 第二個項目
III. 第三個項目

無序清單的表現方式

list-style-type

- none: 無清單標記
- disc: 實心圓圈
- circle: 空心圓圈
- square: 實心方塊

HTML

```
<ul class="andylist">
  <li>第一個項目</li>
  <li>第二個項目</li>
  <li>第三個項目</li>
</ul>
```

CSS


```
ul.andylist {
  list-style-type:square;
}
```

- 第一個項目
- 第二個項目
- 第三個項目

清單樣式參考：https://www.w3schools.com/cssref/pr_list-style-type.asp

當滑鼠指標移動到項目上時，改變背景顏色。

```
ol>li:hover {  
  background-color: #deb43d;  
}
```

```
ol.andylist>li:hover {  
  background-color:  #deb43d;  
}
```

CSS

1. 第一個項目
2. 第二個項目
3. 第三個項目

選擇符參考：https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

選擇符

h1 {

color : red ;

color : red ;

color : red ;

}

性質

值

樣式宣告

選擇符

Selector

- h1
 - 所有的<h1>元件
- p
 - 所有的<p>元件
- div
 - 所有的<div>元件

選擇符

h1 {

color : red ;

color : red ;

color : red ;

}

性質

值

樣式宣告

選擇符

Selector

- .boy
 - 屬性 class="boy" 的所有元件
- #andy
 - 屬性 id="andy" 的元件

選擇符

h1 {

color : red ;

color : red ;

color : red ;

}

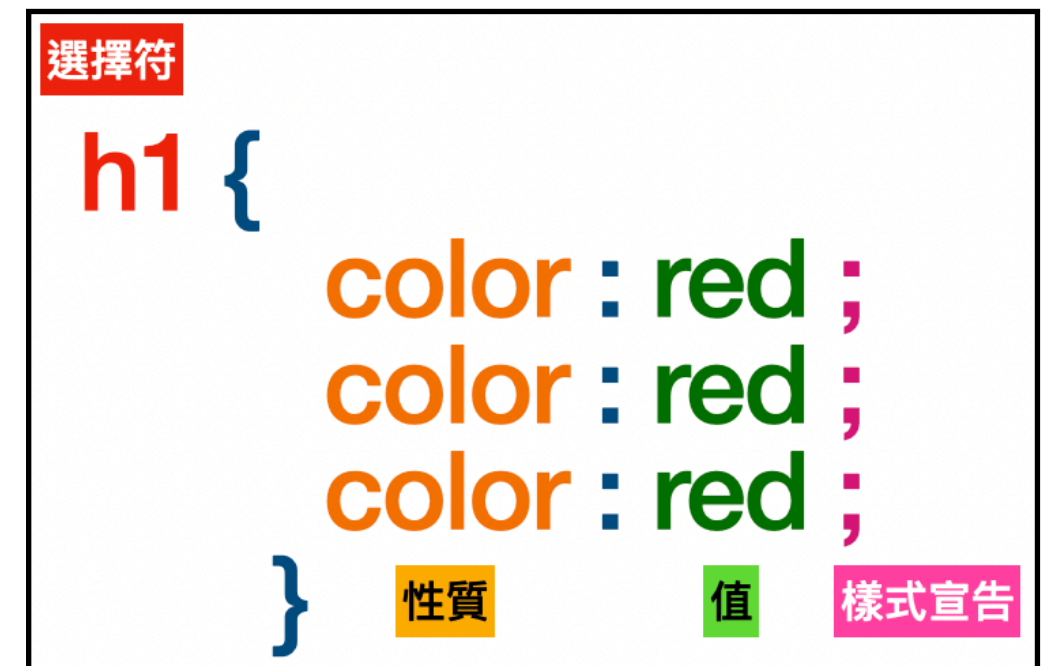
性質

值

樣式宣告

選擇符

Selector



- *
- 所有元件
- p.boy
 - 所有屬性 class="boy" 的 <p> 元件
- p#andy
 - 屬性 id="andy" 的 <p> 元件
- h1,h2
 - 所有的 <h1> 和 <h2> 元件
- div p
 - 所有在 <div> 元件內的 <p> 元件
- div>p
 - 所有父元件為 <div> 的 <p> 元件

表格的組成元件 (HTML)

表格的組成

- `<table>` 整個表格
- `<tr>` 表格中的一列
- `<th>` 表格的開頭
- `<td>` 儲存格

姓名	性別	信箱
連英佑	男性	Andy@andylain.com
林頌堅	男性	scl@mail.shu.edu.tw

```
<table>
  <tr>
    <th>姓名</th>
    <th>性別</th>
    <th>信箱</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>連英佑</td>
    <td>男性</td>
    <td>Andy@andylain.com</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>林頌堅</td>
    <td>男性</td>
    <td>scl@mail.shu.edu.tw</td>
  </tr>
</table>
```

表格的呈現方式 (CSS)

設定字型、背景顏色或者左右對齊等等外觀呈現
在CSS上針對<table>、<tr>、<th>和<td>設定

整個表格的寬度

寬度 width

CSS

```
table {  
  width: 80%;  
}
```

```
table.andytable{  
  width: 80%;  
  background-color: ■ antiquewhite;  
}
```

表格內的文字對齊

文字對齊 text-align

CSS

```
th{  
    text-align: center;  
}
```

```
td {  
    text-align: justify;  
}
```

```
table.andytable td{  
    text-align: center;  
}  
  
table.andytable th{  
    text-align: center;  
}
```

文字的對齊方式可參考：https://www.w3schools.com/cssref/pr_text_text-align.asp

背景色（隔行不同色）

背景色 background-color

姓名	性別	信箱
連英佑	男性	Andy@andylain.com
林頌堅	男性	scl@mail.shu.edu.tw

CSS

```
tr:nth-child(even) {  
    background-color: yellow;  
}
```

```
tr:nth-child(odd) {  
    background-color: pink ;  
}
```

```
table.andytable th{  
    background-color: black;  
    color: white;  
    text-align: center;  
}  
  
table.andytable tr:nth-child(even) {  
    background-color: yellow;  
}  
  
table.andytable tr:nth-child(odd) {  
    background-color: pink ;  
}
```

選擇符可參考：https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

表格的格線

格線 border

如果表格要畫出格線，可以在CSS檔案中對td元素設定框線的樣式

CSS

```
td {  
    border:1px solid #2a5d44;  
}
```

```
table.andytable td{  
    text-align: center;  
    border:1px solid #2a5d44;  
}  
  
table.andytable th{  
    background-color: black;  
    color: white;  
    text-align: center;  
    border:1px solid #2a5d44;  
}
```

框線可參考：https://www.w3schools.com/cssref/pr_border.asp

表格的格線

決定表格的邊框是分開的還是合併 border-collapse

```
table {  
  border-collapse: separate;  
}
```

CSS

Cell 1.1	Cell 1.2
Cell 2.1	Cell 2.2
Cell 3.1	Cell 3.2

```
table {  
  border-collapse: collapse;  
}
```

CSS

Cell 1.1	Cell 1.2
Cell 2.1	Cell 2.2
Cell 3.1	Cell 3.2

參考：<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/border-collapse>

合併儲存格

colspan / rowspan <html>

HTML

<td colspan="2"> 合併左右兩個儲存格
<td rowspan="2"> 合併上下兩個儲存格

```
<tr>
  <td colspan="2">外星人</td>
  <td>沒有信箱</td>
</tr>
```

姓名	性別	信箱
連英佑	男性	Andy@andylain.com
林頌堅	男性	scl@mail.shu.edu.tw
外星人		沒有信箱

重點中的重點啦！
我們要來學Bootstrap5怎麼用惹～

Bootstrap 5 的 清單與表格呈現方式

懶得寫CSS可以用套版的嗎？當然可以！

一秒套用Bootstrap5版型的CSS設定，漂亮又方便！

在HTML中，用class來套用
已經寫好的Bootstrap5
漂亮CSS樣式吧！

快速開始

自定義

排版

內容

重置 (Reboot)

文字排版 (Typography)

圖片 (Images)

表格 (Tables)

圖片區 (Figures)

表單

元件

工具

通用類別

擴增

關於

Migration

表格 (Tables)

View on GitHub

Bootstrap 設置表格文件和範例 (提供表格在 JavaScript 外掛程式中的用途)

概述

由於 `<table>` 橫跨其他第三方套件廣泛的使用，像是 calendars 和 date pickers，因此可選擇使用 Bootstrap 的表格。在任何 `<table>` 加上基本類別 `.table`，接著使用我們的可選修飾類別或是自定義樣式進行擴展。所有表格樣式在 Bootstrap 中都不會繼承，意味著巢狀表格的樣式都是獨立於父表格。

使用最基本的表格排版，以下是基本的 `.table` 在 Bootstrap 中的外觀。

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry the Bird		@twitter

```
<table class="table">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">#</th>
      <th scope="col">First</th>
      <th scope="col">Last</th>
      <th scope="col">Handle</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th scope="row">1</th>
      <td>Mark</td>
      <td>Otto</td>
      <td>@mdo</td>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="row">2</th>
```

Copy

On this page

概述

變數

表格強調

條紋行

可滑入行

表格啟用

變數和表格強調如何運作？

表格邊框

帶框的表格

無框的表格

小表格

垂直對齊

巢狀

巢狀如何運作

結構

表頭

表尾

表格標題

響應式表格

始終呈現響應式

特定斷點

Sass 自定義

Variables

Loop

Customizing

樣式參考：<https://bootstrap5.hexschool.com/docs/5.0/content/tables/>

bootstrap 5 的清單呈現方式

在ul 標籤上加入class= "list-group"，在li 標籤上加入class="list-group-item"

HTML+Bootstrap5

```
<ul class="list-group">  
  <li class="list-group-item">An item</li>  
  <li class="list-group-item">The second item</li>  
  <li class="list-group-item">The third item</li>  
</ul>
```

An item

The second item

The third item

樣式參考：<https://bootstrap5.hexschool.com/docs/5.0/content/tables/>

清單上想強調某一項目的呈現方式

將 li 標籤的class上增加active，也就是class="list-group-item active"

HTML+Bootstrap5

```
<ul class="list-group">  
  <li class="list-group-item">An item</li>  
  <li class="list-group-item active">The second item</li>  
  <li class="list-group-item">The third item</li>  
</ul>
```

An item

The second item

The third item

樣式參考：<https://bootstrap5.hexschool.com/docs/5.0/content/tables/>

賦予項目的意義與顏色

- 將li 標籤的class上增加以下的字串
- list-group-item-primary
- list-group-item-secondary
- list-group-item-success

HTML+Bootstrap5

```
<ul class="list-group">  
  <li class="list-group-item list-group-item-success">An item</li>  
  <li class="list-group-item">The second item</li>  
  <li class="list-group-item">The third item</li>  
</ul>
```

An item

The second item

The third item

Class	Heading
Default	Cell
Primary	Cell
Secondary	Cell
Success	Cell
Danger	Cell
Warning	Cell
Info	Cell
Light	Cell
Dark	Cell

樣式參考：<https://bootstrap5.hexschool.com/docs/5.0/content/tables/>

bootstrap 5 的表格呈現方式

在table標籤上加入class="table"

HTML+Bootstrap5

```
<table class="table">
  <tr>
    <th>姓名</th>
    <th>性別</th>
    <th>信箱</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>連英佑</td>
    <td>男性</td>
    <td>Andy@andylain.com</td>
  </tr>
  ...
</table>
```

姓名	性別	信箱
連英佑	男性	Andy@andylain.com
林頌堅	男性	scl@mail.shu.edu.tw
外星人		沒有信箱

樣式參考：<https://bootstrap5.hexschool.com/docs/5.0/content/tables/>

隔行使用不同的背景顏色

table加上table-striped

HTML+Bootstrap5

```
<table class="table table-striped">
  <tr>
    <th>T1</th>
    <th>T2</th>
    <th>T3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>A1</td>
    <td>A2</td>
    <td>A3</td>
  </tr>
  .....
</table>
```

姓名	性別	信箱
連英佑	男性	Andy@andylain.com
林頌堅	男性	scl@mail.shu.edu.tw
外星人		沒有信箱

樣式參考：<https://bootstrap5.hexschool.com/docs/5.0/content/tables/>

首列呈現不同顏色

在第一行tr標籤上加入class="table-primary"等代表意義的訊息

HTML+Bootstrap5

```
<table class="table table-striped">
  <tr class="table-primary">
    <th>T1</th>
    <th>T2</th>
    <th>T3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>A1</td>
    <td>A2</td>
    <td>A3</td>
  </tr>
  .....
</table>
```

姓名	性別	信箱
連英佑	男性	Andy@andylain.com
林頌堅	男性	scl@mail.shu.edu.tw
外星人		沒有信箱

樣式參考：<https://bootstrap5.hexschool.com/docs/5.0/content/tables/>

滑鼠移過時的效果（可滑入行）

Table 加上 table-hover

HTML+Bootstrap5

```
<table class="table table-hover">
  <tr>
    <th>T1</th>
    <th>T2</th>
    <th>T3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>A1</td>
    <td>A2</td>
    <td>A3</td>
  </tr>
  .....
</table>
```

可滑入行

添加 `.table-hover` 以便在 `<tbody>` 範圍內的表格行上能夠呈現已滑入的狀態。

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry the Bird		@twitter

```
<table class="table table-hover">
  ...
</table>
```

Copy

樣式參考：<https://bootstrap5.hexschool.com/docs/5.0/content/tables/>

回家作業

編輯Skills

增加專長(Specialties)

- 網頁設計、網路行銷、...
- 可參考104工作世界 <https://wow.104.com.tw/index/main.html>

Skills

Programming Languages & Tools



Specialties

-  自然語言處理 Natural Language Processing
-  資訊檢索 Information Retrieval
-  資料探勘、文本探勘 Data mining & Text mining
-  科學計量學、資訊計量學 Scientometrics & Informetrics
-  資訊視覺化 Information Visualization
-  社會網路分析 Social Network Analysis

編輯Interests

Interests

I enjoy many kinds of outdoor activities, such as biking, hiking, jogging, and swimming. I usually run, sometimes walk, along the Jingmei Stream in the morning. I like to ride a bicycle to the outskirts of Taipei on holidays. I also enjoy reading in my daily life.



增加Portfolios

- 將Awards改為Portfolios
- 列出你的作品集

課程大綱

週次	進 度 內 容
2/20	課程介紹，認識HTML和CSS
2/27	第一個網頁 軟體安裝
3/5	文字段落、標題與樣式
3/13 (三)	修改CSS
3/19	超連結
3/26	圖片
4/2	世新週
4/9	清單與表格
4/16	CSS Box Model
4/23	CSS Box Model
4/30	期中作業
5/7	期中作業

週次	進 度 內 容
5/14	bootstrap framework: basic
5/21	bootstrap framework: grid system
5/21	bootstrap framework: components
5/28	期末作業
6/4	期末作業