#2019.7.7 開始一更 參考 https://www.codecademy.com/learn/learn-html #2019.7.10 完成一更,新增 CSS 會用到的 Tag、attribute

前言:

What is html

Html 是網頁呈現的骨幹,基礎上決定網頁如何呈現

- *HTML 代表 HyperTextMarkupLanguage (超文本標記語言)
- *Markup langauage 是定義如何呈現 raw text 的結構
- *HyperText 表示電腦可取用其他 Text 或 links (像 Hyperlinks 一樣)

目錄

A.HTML 結構

B.常用基本 HTML element

C.Table 元素細解

D.Form 元素細解

A 標準 HTML 結構 big picture

1.文件宣告

開頭要打上此行,告訴瀏覽器此文件是 HTML

<!DOCTYPE html>

告訴瀏覽器此檔案的類型、HTML 版本(預設 HTML5)

2. 主結構

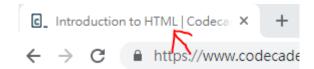
加入<html>

</html>

表示 html 主結構

3.標頭

在<html>後會有<head>...</head>以告訴瀏覽器這個 wedsite 的資訊例如此網頁名(顯示於瀏覽器頁上)



4.内容

<body>...</body>

主要會呈現的內容==>只要在網頁上呈現的都寫在這

5.內部連結(internal link)

超連結<a>... 等通常都是連到外部網站,而我們通常也會有**內部網頁**可以連結 通常我們會建**資料夾**存放 HTML 檔,且通常存於**同一層**,才能使用**相對路徑** EX:

Contact

```
搭配 id 屬性與<a href="#yourID"> ...</a>
                                                  *id 要加#就可以用 a 連結!!
*通常搭配存放網頁內超連結
7.comment
<!-- your comment here \rightarrow
8.基本結構例子
<!DOCTYPE html>
<html>
     <head>
           <!-- title ...資訊-->
     </head>
     <body>
           <!-- 網頁顯示內容-->
     </body>
</html>
我做了HTML 範例檔可參考
B.HTML element
(a) 簡介:
1.元素組成
Html 是由 element 組成,而 element 由 opening tag、content、closing tag 組成(有特例會沒有 closing
tag!,特例即為不含內文的 element,例如 <br>)
ex:
hello world 
(*Note:html tag 就是 html element 的名稱)
2.元素結構
元素的結構是 Nested 的
在外的是 parent element 在內的是 child element (*Note:有繼承關係喔)
ex:
              <body>
                This paragraph is a child of the body
              </body>
為了易讀性要善用縮排
(b)element 常用種類
                               =<body>使用=
```

6.網頁內超連結:

1.<body>

只有在 body element 中的 content 會呈現於網頁主體中

```
2.<h1>~<h6>
代表標題(heading)
<h1> 最大,通常用於主標題
大小隨數字遞減
```

3.<div>

代表分割(division) 可以封裝任何元素在其中 簡單來說就是分區塊的

(只對程式分區塊==>增加易讀性)

(在後期會提到更多用處)

(無關排版,只是可以分區加入屬性...等)

4.屬性

屬性是加在 opening tag 中,所有 element 都可以有屬性 屬性可以使 element 做更多事 (換 style、註解、link),提供額外資訊 屬性由 Name 和 value 組,格式為 Name = "value" 例如:

<div id="intro">

<h1>Introduction</h1>

</div>

常用屬性:

id: 幫助我們為同名但不同的元素<mark>做記號區分</mark> (例如:最常使用於 div) class:幫助 CSS 設定,可一次賦予多值 例如...

5.paragraph

用來呈現文章內容

*排版用

..:類似一段文字內的div,可以讓這段文字獨立一組施加不同的效果

...:斜體強調

...:粗體強調

br> 換行(link breaks), 注意沒有 closing tag

6 & i>

unorder list and list item

Limes
 Tortillas
 Chicken

- Limes
- Tortillas
- Chicken

7.& orderlist (just like ul) 語法

Russia
United States
Canada

效果

- 1. Russia
- 2. United States
- 3. Canada

8. image 搭配 sorce 屬性 沒有 closing tag

alt屬性:可以加上敘述,在URL掛掉時說明圖片是甚麼

9 <video src="URL" width="xxx" height ="xxx" controls> ... </video> 需要 closing tag !!!!

- *前三屬性應不用說明
- *controls 屬性 表示瀏覽器會提供 開始 暫停 跳過 等影片操作
- *content 可以填入若影片無法載入的文字(類似 alt)

10 ...
anchor element
超連結用
通常搭配 href 使用
content 可以填超連結想要呈現的名字,如 This Is A Link To Wikipedia

*target:可搭配 target屬性, target="xxx" xxx 有四種值 _blank(常用, 開 link 於新網頁) 其他_self、 _parent、 _top() target 決定超連結如何開啟

*搭配 img

Content 的地方改成 img tag 可變為圖片連結

11... 建立表格 參考 table 元素細解

1.<head>

放入網頁的資訊(給瀏覽器)

2.<title> ~ </title>

寫入此網頁的 『網頁名』

3.<style>~</style>

內部選取設定 CSS

4.4.href="xxx" type="xxx" rel="xxx"> 連結外部檔 (如 CSS、JS)

C.Table element

1.~

會建立一表格

中間放置各種 table 元素

2.~

table row

中間加入td以放入資料

th以決定行、列標題

3.~

table data

加在tr之中

content 可放置資料

*span 屬性

可以使用屬性 colspan="n"(or rowspan="n")

合併 n 格格子

$4. <\!\!th\ scope = "XXX"> \sim <\!\!/th\!\!>$

table heading

scope 屬性可填入 row、col 決定標題方向

通常會加開一tr放置一th for col

5.bolder 屬性 (棄用)

現在多使用 CSS 去設定

```
table, td {
  border: 1px solid black;
}
```

6<thead> & & <tfooter>

類似 HTML 本身的結構,為了管理 table 自然也有 thead 與 tbody

```
(以直式表格為例)
thead 通常用來放置 的
(也就是表格用來放各行代表名的資料)
```

tbody用來放置剩下所有資料

tfooter 用來放總和之類的最後一行

```
7.善用 CSS 去改善 table 呈現 (參考 CSS 筆記)
當然也可以善用屬性
如 table 有屬性 align
可以填數 center right left .....
```

```
8.table 結構
<thead>
          ...  <!-- can add more th here-->
         >
    </thead>
    ... <!-- one th for row heading -->
              ..
              ..
                                  <!-- can add more data here -->
         <!-- can add more tr just like above here -->
    <!-- optional below,if you have footer row can add below -->
    <tfooter>
         ... <!-- one th for row heading -->
              ..
              ..
                                  <!-- can add more data here -->
         >
    <tfooter>
```

D.form 元素詳解

前言:淺解網路與通訊協定

^{*}網路可理解為很多電腦互相交換(接與送)資料

^{*}HTTP(HyperText Transfer Protocol)規定溝通時的格式,TCP(Transmission Control Protocol)則規定溝通時的傳輸(manage the channel

*當輸入一 URL(Uniform Resource Locator),就建立了一 client-server 的 TCP channel 了且 browser 發送 HTTP get,直到得到 response。

*URL== 協定名稱://IP(透過 DNS 轉換)

eg:http://nccu.edu

(更詳細參考 HTTP 筆記)

整理:form 當 input submit 被按下時,會傳出 name="value"的 pair 給 action 指定的程式接收

1.<form>~</form>

表單,可用於接受資訊

要用屬性告訴 browser 兩件事

- (1). 資訊要送去哪(action) (通常要傳給php、js 之類的動態語言才能接收,此例中html 是無法接收的) <<參考JS 如何接收表單: https://pjchender.blogspot.com/2015/11/javascript.html >>
- (2).用HTTP 的甚麼方法(method="POST")

例子如下:

<form action="/example.html" method="POST">
</form>

當然也可以在form tag 中加入child element

2.<input>

輸入

沒有 closing tag

有兩個重要屬性,一個常用屬性

(1).type

決定接受的data type 或方式(後面都變GUI了)

類型

a."text":文字

b."submit":送出紐, value 屬性可填入按鈕顯示名, 預設為submit

c.其他:參考inputGUI

(2)name

一定要有此屬性,form 送出(submmit)時才會送出此input!!

eg:

<input type="text" name="first-text-field">

(3) value:

可以預設input

例如:value="hello world"

則一開始input 的box 會預設hello world

- *當form 送出時,接收方會收到 name=value 的 pair
- 3.>~</a href="label">~</a href="label">~>~>>>>><a href="l
- *label 通常用於描述input、select 在做甚麼 (寫在 content 中)
- *for 屬性填入input 標籤的id(所以input 那邊也要加id 屬性) 讓兩者連結

```
4.inputGUI
(1)input type 的□
a."password":密碼使用(輸出時變*或圈圈)
b. "number":數字(可加入step="n"屬性,增加差距為n的arrow)
(打非法字元不會顯示, 至於不合規則的如何處理?)
c."range" 拉桿 並需要min、max、step 屬性
d. "checkbox"
          <label for="pepperoni">Pepperoni</label>
          <input id="pepperoni" name="topping" type="checkbox"</pre>
        value="pepperoni">
*重點一選項的name都要一樣
*重點二:check box 因只選要或不要,所以Value 一定要預錄
*重點三:value 預設並不會顯示,所以需要 label 顯示
*重點四.可複選
e."radio"
just like checkbox 但只能單選
(2).<select>~</select> & <option>~</option>
可以視為input list
 <form>
   <label for="lunch">What's for lunch?</label>
   <select id="lunch" name="lunch">
     <option value="pizza">Pizza</option>
     <option value="curry">Curry</option>
```

<option value="salad">Salad</option>
<option value="ramen">Ramen</option>
<option value="tacos">Tacos</option>

</select>

/form>

(3) <datalist> ~<datalist> 有點太偏GUI 這裡省略

```
<form>
    <label for="city">Ideal city to visit?</label>
    <input type="text" list="cities" id="city"
name="city">

    <datalist id="cities">
        <option value="New York City"></option>
        <option value="Tokyo"></option>
        <option value="Barcelona"></option>
        <option value="Mexico City"></option>
        <option value="Mexico City"></option>
        <option value="Melbourne"></option>
        <option value="Other"></option>
        <option value="Other"></option>
        <option value="Other"></option>
        </datalist>
        </form>
```

(4)<textarea id name row cols>~</textarea>

```
<form>
  <label for="blog">New Blog Post: </label>
  <br>
  <textarea id="blog" name="blog" rows="5" cols="30">
  </textarea>
</form>
```

可接收大量文字區 (討論區回應那種)

*預段文字可寫在content 中

5.驗證input(valid issue)

有很多方法,甚至可以使用到regex (正規表達式),但這篇主要研究html,就暫不贅述 參考: https://www.codecademy.com/courses/learn-html/lessons/form-validation/exercises/validation-review?action=resume_content_item