網路程式設計實習

Unit04 - Bootstrap

班級:資訊二乙

座號:26

姓名:陳維基

單元內容描述

- 1. Bootstrap 4
- 2. Bootstrap Grid
- 3. Respond Web Design
- 4. Bootstrap Color
- 5. Bootstrap Table

1 Bootstrap 4

Bootstrap 是一個方便開發的框架,提供了許多HTML、CSS 的模板,也提供了更方便開發響應是網頁的方法

使用方式	說明
下載至 Web Server	無特別說明
CDN 引入	可減少伺服器端負荷

2 Bootstrap Grid

可將螢幕分欄,最多12欄,且可以自由搭配組合欄位大小可自適應(依不同螢幕大小而改變)

Grid Class	說明
.col-	寬度小於 576px
.col-sm-	寬度大於等於 576px
.col-md-	寬度大於等於 786px
.col-lg-	寬度大於等於 992px
.col-xl-	寬度大於等於 1200px

3 Respond Web Design

依顯示寬度的不同而改變版面配置

種類	說明
.col-xl-n	與上頁說明所對應的寬度的欄位數
.col-lg-n	
.col-md-n	
.col-sm-n	
.col-n	

4 Bootstrap Color

Bootstrap 中所提供的顏色選項

-muted	-secondary
-primary	-danger
-success	-warning
-info	-body
-dark	-light
-white	

5 Bootstrap Table

Bootstrap 中的 table 有預設的格式, 且有許多樣式選項

狀態	說明
.table	只有水平格線
.table-striped	奇偶列底色不同
.tabel-bordered	有表格框線
.tabel-hover	會將游標所在的列改變底色

雜記

- 1. CSS overflow
- 2. JS lambda
- 3. JS Chart.js Radar
- 4. JS add new element

1 CSS overflow

當子項目的長寬超出父容器時的顯示模式

相關 style	說明
overflow	同時設定XY軸
overflow-x	只設定X軸
overflow-y	只設定Y軸
值	說明
visible	完整顯示超出父容器的部分
hidden	不顯示超出父容器的部分
scroll	顯示 scrollbar
auto	若會有超出才顯示 scrollbar

1 CSS overflow

這次使用這個會去特別設定overflow 是因為 hw01 中,希望在左畫面可以顯示 scrollbar 而在右側則隱藏,所以特別研究overflow 需要在哪一層設定才更合適

2 JS lambda

JS 中可以用在function、array 等的語法,範例如下

```
func = () => {
}
```

data.sort((a, b) => sortMode*(a.no - b.no))

2 JS lambda

在撰寫其他程式語言的時候,就有用過lambda 語法,例如:C#、Python 等,所以在研究這部分的時候算蠻快的,而且在寫得時候發現,可以直接在Object 中接一個 function 來賦值,這樣可以將許多部分寫的比較模組化,減少程式碼的數量。

這次的排序資料就是透過 lambda 語法來實現,省下了不少時間。

3 JS Chart.js Radar

與上周所使用的折線圖不同的圖表-雷達圖

用到的屬性特別多, 所以只列舉與折線圖較不同的

所用到的 property	說明
option -> scale -> ticks	格線間距的設定
option -> scale -> angleLines	不同軸線的設定
option -> scale -> gridLines	不同格線的設定

4 JS add new element

因為表格是由 JS 來處理的,排序表格的方式是透過,刪除整張表格再重新建立 來刷新資料。

所以在新增元素做了一翻研究。

method, property, function	說明
document.createElement(elementName)	建立新的元素
element.appendChild(element)	設定子元素
element.append(String)	設定子文字
element.addEventListener(event, function)	新增元素觸發事件
element.classList	元素的類別,可進行新增、刪除等

心得

這禮拜提到了Bootstrap,在之前就略有耳聞,不過感覺雖然使用他可以大大減少開發時間,不過就更少機會去理解CSS中的很多功能,為了可以讓寫作業過程比較有趣,我決定不使用Bootstrap而是原本的CSS來做畫面的美化,雖然花了很多時間,不過寫起來挺快樂的。

這禮拜的作業中所新增的功能都為上週的延伸,而其中比較大的差別大概就是:使用了不同的圖表及研究overflow 了,它的概念就有點像圖層,不過是存在於容器上而非元素上。這次也花了不少心力研究圖表及JS,還發現了許多方便的語法,不過總覺得有部分程式可以更精簡,等到我哪天閒著沒事做才會再來改吧!