



網路程式設計實習

Unit06 - PHP

班級：資訊二乙

座號：26

姓名：陳維基



單元內容描述

1. Html Form
2. PHP Get & Post
3. Html input
 - 3.1. text
 - 3.2. password
 - 3.3. date
 - 3.4. radio
 - 3.5. checkbox
 - 3.6. pattern
4. Html select



1 Html Form

在 Html 中扮演著收集使用者輸入的角色，讓使用者輸入的資料傳遞至PHP 內，使網頁跟後端有更完整的溝通。

Form 常見的屬性：

1. action:後端的回應程式

簡單來說就是指要將資料傳至哪個PHP 檔內

2. method:指傳送方式, 分為GET、POST 兩種

2 PHP Get & Post

在 PHP 內可以使用 `$_GET(key)` 和 `$_POST(key)` 來取得傳進 PHP 的資料

Method	GET	POST
資料存放位置	網址列	Request 的 Body
資料限制	會受網址列的字元數限制 (1024)	較無數量限制
隱密性	資料會暴露於網址列	會存於 Request 的 Body 內, 較不易存取



3 Html input

1. text

這是一種最普通的輸入框，在傳遞時也是以string 的型態傳遞資料

2. password

大多性質與text 相同，不過使用者在輸入的時候此欄位的字串會被以·隱藏起來

3. date

就視覺上與text 無太大的區別，不過使用者只能依年日月輸入，並不能輸入文字



3 Html input

4. radio

提供使用者選項進行單選，會在畫面上顯示所有選項，且利用name屬性來區分不同項目

5. checkbox

與 radio 相同，不過可以多選，且資料會以陣列的型態傳送。

3 Html input

6. pattern

利用正規表達式來規範使用者輸入的內容，包括起始字元、長度限制、輸入內容...等等。

類別	範例
^	表示開頭
*	字元出現 0 次或多次
+	字元出現 1 次或多次
[]	集合，判斷字元是否在內，可用 - 來表示範圍
{}	長度，判斷該字元總共出現的次數是否符合，可用 , 來區分最大值及最小值

4 Html select

類似於 input radio 可從多個選項中進行選擇, 與之不同的是, select 會多出一個 popup window 顯示可選擇的選項

不同的選項會以 option 元素作為區分

```
<select id="selection" name="dislikeSubject">
  <option style="display: none;" value=""></option>
  <option value="chinese">Chinese</option>
  <option value="english">English</option>
  <option value="math">Math</option>
  <option value="perfeession1">Profession 1</option>
  <option value="profession2">Profession 2</option>
</select>
```




雜記

1. Html textarea
2. Custom scroll bar
3. CSS property
4. CSS gradient
5. CSS transition
6. CSS selector




1 Html textarea

textarea 可以使使用者在網頁中輸入多行資料，與input 相比，在畫面的安排上較為輕鬆

在 hw01 中需要使用者可以輸入文在再計算文字長度，在畫面的編排上，input 會導致使用者無法輸入多行，且畫面的編排也會長得很奇怪，所以我特別花時間去研究了 textarea 這個元素。

在瀏覽相關資料的時候，可以發現許多網頁都有使用這個元素，例如github 在預覽檔案的時候就是使用textarea，而其中所屬語言的關鍵字會套用不同的顏色，若有時間的話應該會多花時間了解是如何做到的。



2 Custom scroll bar

在 hw01 中的 `textarea` 若輸入有多行，會出現原生的 `scroll bar`，整個風格會顯得十分突兀，所以我就花了些時間研究如何更改 `scroll bar` 的樣式。

這與上次的 `range input` 有異曲同工之妙，同樣是去更改 `-webkit-scrollbar` 來調整樣式，透過更改 `background`、`border` 就可以達到更改樣式。

在撰寫的時候有特別使用到 `background-clip` 這個屬性，為了讓滾動條可以不要貼著邊緣顯示，而是與邊緣中間有空隙，所以將其設為 `padding-box`，這樣背景顏色就不會包含 `border` 的範圍。



3 CSS property

在 css 中可以自訂 property, 可以設定其型態、初始值、是否繼承...等, 滿多部分與 variable 相似, 同樣可以取值、計...等。只知不同的一大特點是, 這個會是全域的。

這次為了將背景的顏色設為漸層且一直保持旋轉, 所以使用動畫將property 的值持續更改。然而, 可以發現上次的variable 並不是用於這種情形, 在動畫中並無法取用到, 因為variable 並非全域。所以這次透過property 來在動畫裡取用, 這樣就可以實現持續旋轉的效果。

4 CSS gradient

這主要是可以使顏色做出漸層，在這次的作業中主要是用來設定dialog 的邊框顏色，使其不會過於單調，而這又有分為很多不同的效果。

類別	說明
linear-gradient	為線性漸層，可透過修改角度來改變方向
radial-gradient	為環形漸層，由內到外，可設定漸層形狀，分為圓形及橢圓
conic-gradient	為錐形漸層，可設定中心偏移量、起始角度、各顏色的角度等等



4 CSS gradient

在作業中主要是透過自訂的property 及 animate 來達到帶有漸層且持續旋轉的邊框，主要是使用linear-gradient 來實作，比較麻煩的大概就是探索如何做出旋轉的效果了吧，最初有試過將整個邊框進行旋轉，不過漸層的顏色會容易無法同步，導致視覺上容易有偏差。最後是發現可以透過直接改變gradient 的角度實現旋轉的效果，算是花了不少時間。

值得注意的一點：在各個gradient 中都可以選擇要不要將顏色repeat，不過就會發現在頭尾的交界處是無法有漸層效果的，所以如果要可以頭尾相連的話，我的作法是將起始的顏色添加到顏色的最後一項，就可以達到效果了。

5 CSS transition

與 animation 相同，可以做到動畫的效果，不過他主要是針對屬性，給予不同直時的過程變化，類似於轉場的概念。底下說明幾個常見的參數

類別	說明
timing function	為動畫如何呈現，可以設為一開始較快後來趨緩 (ease)、等速 (linear)...等
duration	為動畫持續時間
delay	為動畫延遲時間

5 CSS gradient

在撰寫作業的時候可以發現transition 是非常的泛用，可以透過綁定元件的 height 屬性做到伸縮的效果，或是搭配transform 做到放大、縮小、位移、旋轉.. 的動畫，作業中的input，就是使用transition 做到當使用者點擊input 來升起所選的input 的底線成為背景。

有趣的是 transition 並不會因為元件本身的屬性，影響改變後的屬性，簡單來說，就是他的轉場規轉場，元件的屬性歸屬性，實際上互不相干

6 CSS selector

這次主要針對在這周作業中發現的一些寫法，以下以表格說明。

語法	說明
~	可以取到相同層數的元素，後面可以在接 selector
:not()	為針對括號內的邏輯進行反邏輯運算

這幫助最多的主要是處理input 輸入背景升起的效果，透過input 是否有輸入，是否 focus，來取得同一層的背景，再搭配transition 做出動畫效果。



心得

這次主要的內容圍繞在 php 接 form 傳輸的資料，從傳輸string 一路到陣列都有，而透過這次的內容發現：php 可以做到 api 的功能，我撰寫的網頁透過form 選擇 method 傳輸資料，而 php 則是透過 get、post 來接取資料。因為有寫過 asp.net 的 api，所以有這樣的聯想。

這次我延伸的內容都是關於 dialog，主要原因是 form 是給使用者輸入資料，我認為這樣的介面並不會常駐於網頁畫面中，而是在使用者選擇要輸入資料的時候才換顯示出來，所以花了較多的時間研究 dialog 的畫面呈現，並透過 css 來實現，最後也發現了十分好用的屬性 transition。