

互動式網頁期末分組報告-壽司郎-109111121

動機

我們從期中剛結束的幾天後就開始討論期末了~
也選了幾個網站來投票,像是壽司郎、foodpanda、王品購物網,
在貨比三家後,決定要做"壽司郎"這個網站,
因為感覺這個網頁蠻完整的,許多功能都有,
排版、輪播、下拉式選單、autopostback、資料庫連結,等等...
再加上這個網頁比較單純,類似傳統網頁,
然後可以順便訓練排版,切版,javascript,
以及爬蟲還有css,資料庫的運用。
我們決定好主題之後很快就開始分配工作了~

解決方法與設計規劃

Q: 排版與網頁架構

A: 先從網頁的架構開始爬文,還有開F12看一下壽司郎的網頁架構如何~
在這個過程中一定會遇到很多白邊的問題,這也跟網頁排版有關係,
每一個瀏覽器其實都會給css屬性加一些預設值,
所以要在寫css的時候特別把預設值歸0。

Q: 輪播問題

A: 我先看了一下原網站的寫法,發現他是用swiper這個套件寫的,
於是我開始爬文swiper的寫法,也使用swiper的demo稍加修改,
寫出了可控的樣式。

Q: 網頁資訊大量圖文

A: 因為我做的是菜單,壽司郎的菜單是以圖片搭配文字呈現,
於是我用python的selenium這個套件爬取壽司郎的文字及圖片,
把文字存成json格式,在c#裡用Newtonsoft.Json使用反序列化,
把文字一行一行印到各自的label,
圖片這邊就使用笨笨的方法,一張一張丟進div裡面,
不過因為我當初爬蟲時有好好取名所以不會到太繁複,
只是日後網頁維護上會比較麻煩。

Q: css id, class運用

A: 在了解網頁的架構之後,很多css class其實都可以通用,
像是content container其實都同一個版型,
大家網頁都有很多個,所以我們把css都歸類到一個style.css裡面。

Q: 用戶介面排版

A: 使用者的裝置不可能都統一,所以要根據各個不同的視窗大小,
來制定不同視窗的排版,所以很多時候不能把長寬固定px而是用%來取代,
可以用javascript來監視視窗大小達到自己想要的頁面效果,
@media也可以來控制css屬性。

Q: Textbox提示文字

A: 寫一個function, 在屬性加上onfoucs跟onblur偵測是否為焦點, 如果不是就呼叫function。

Q: 不規則陣列

A: 我在做下拉式選單連動時, 遇到了不規則的陣列, 於是上網爬文, 先宣告陣列並給他列數, 再一一為行指定值或數量。

Q: 驗證碼

A: 我上網爬了許久的文章, 終於找到一篇可以輕鬆實現的函式, 我稍加理解之後便把它改成自己的東西了。原理大概就是要生成一張圖, 給他一堆干擾線, 一堆的干擾點, 然後隨機生成字串, 再給前端一個HiddenField用於存取字串, 前端後端各判斷一次是否要存進資料庫。

Q: 資料庫存取及呈現

A: 使用GridView就可以輕鬆完成資料的編輯與刪除功能。

心得

這次分工很順利, 組員都很厲害, 最後的成品我也很滿意, 雖然還有許多美中不足的地方因為時間無法完成, 但是我們在這兩個月真的花了很多時間在討論網頁, 也各自把各自的部分完成了, 我遇到很多困難, 也藉此學到很多東西, 譬如javascript跟swiper還有ASP.NET前後端, 不管怎樣都是寫出了一個成品出來, 先感謝我的組員們很罩, 讓這個網頁很完整, 該有的功能都做出來了。也謝謝老師這學期教我們很多東西, 教會我們github的使用方式還有程式邏輯, 還有業界的事情, 十分感謝老師。

分工內容與時間

我們一開始就分好工作內容了, 我的部分是菜單、常見問題、聯絡我們、後台管理。菜單我從爬蟲到輪播到排版大概就花了好幾天的時間。常見問題我大概寫了幾個小時就結束了。聯絡我們我大概寫了一個禮拜左右。後臺管理我大概寫了1天。