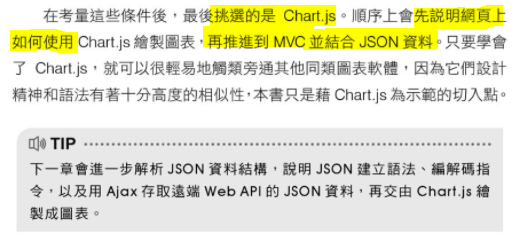
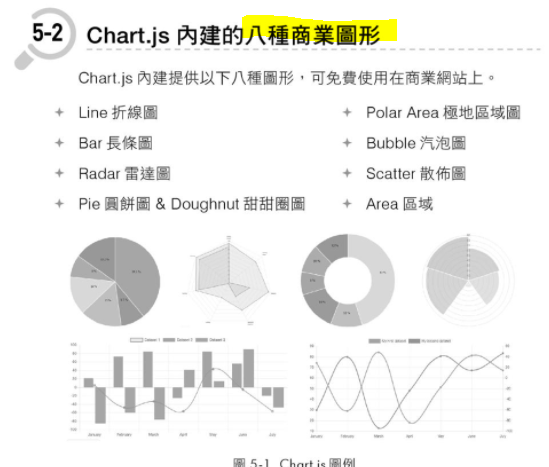


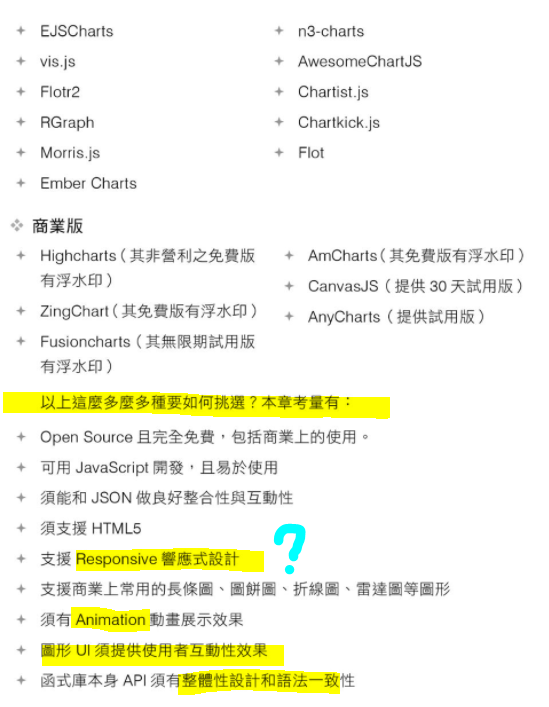
# 繪圖函式庫介庫介紹





# Chart.js



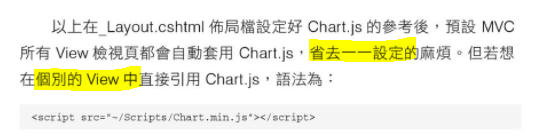


# 引用或安裝

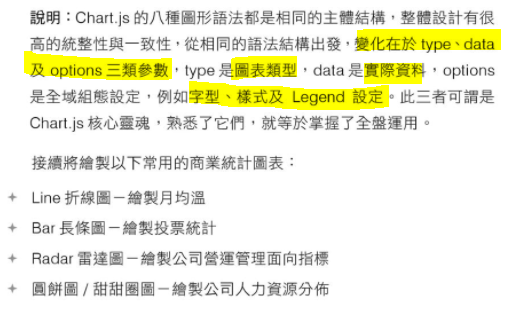
# 註冊到Bundle

# 放入View



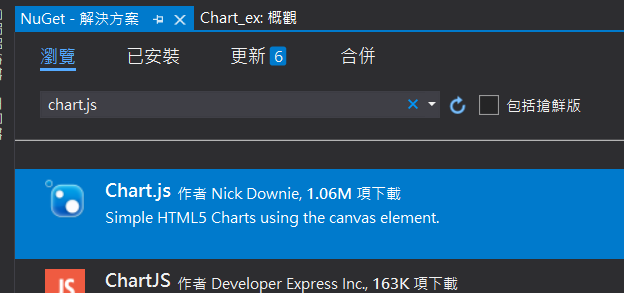


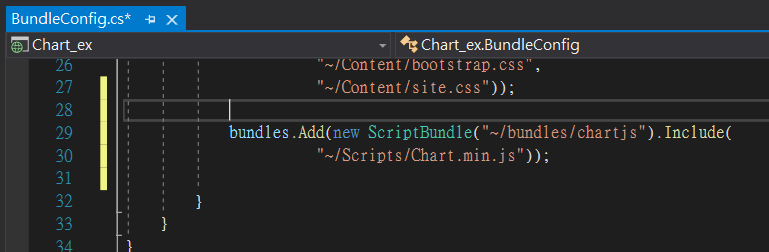
# 在HTML中使用

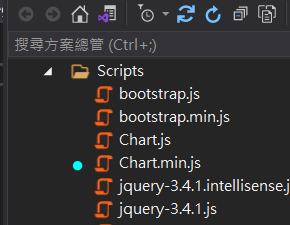


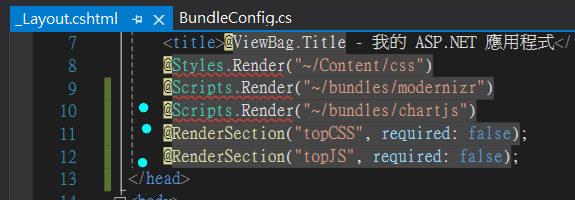


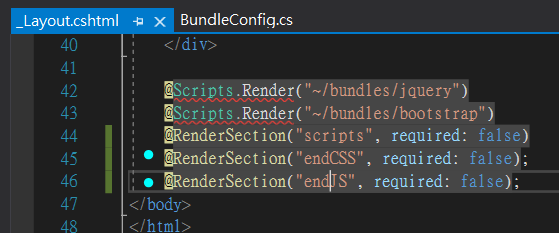
## 實作折線圖





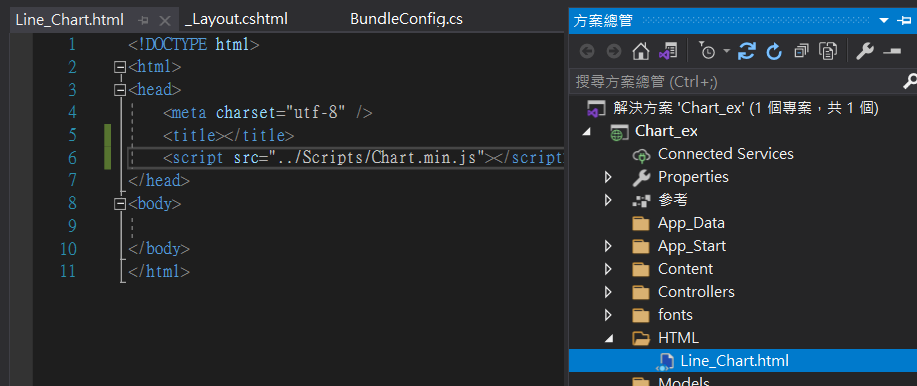




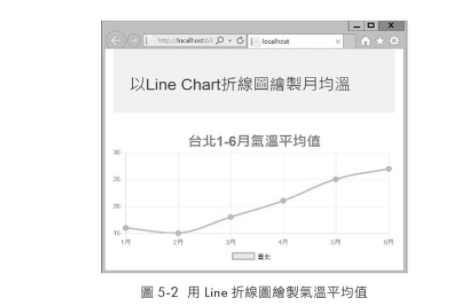


不知道為什麼有紅線，但是通常不用管…專案重新就沒了…

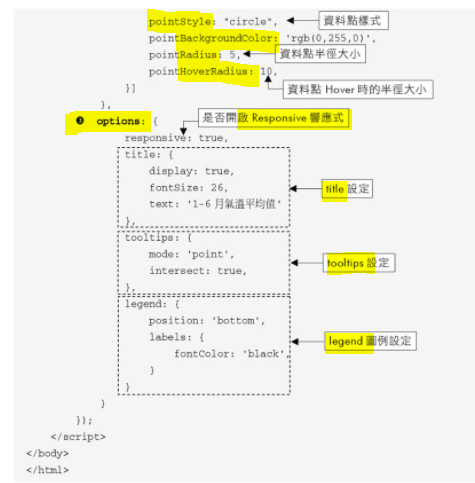
設定好MVC的佈局後，我回到簡單的HTML實作︰



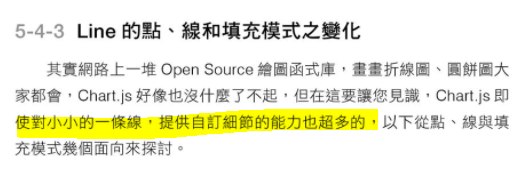
對了，我新開的專案叫Chart\_ex，不和Bootstrap那一邊混了。(我是指第4章)

目標





Data 和 Options 的設定都很多很細緻

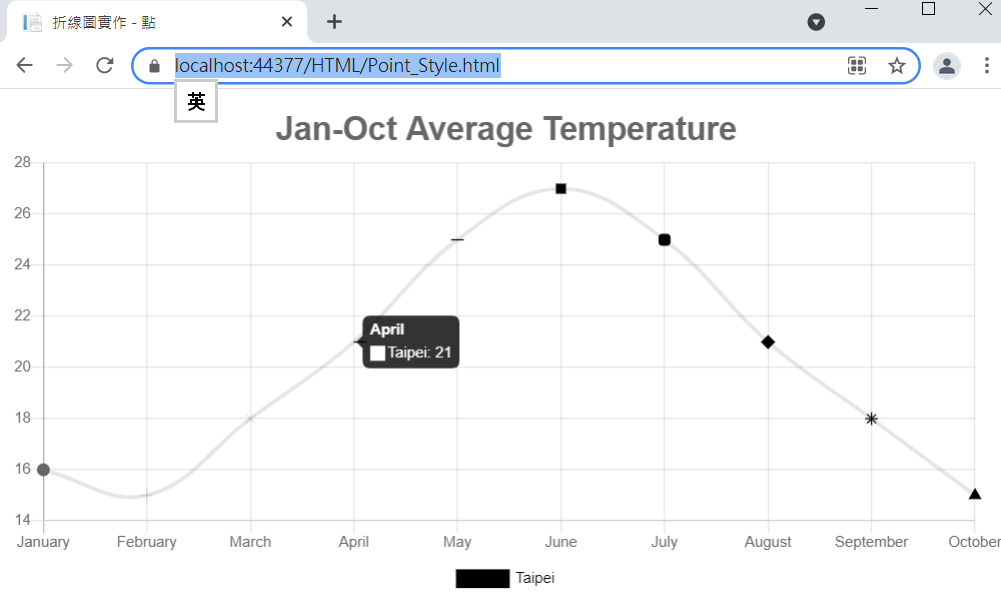


我實作出來的樣子。

注意不要打錯字就好。

### 設定點的形狀



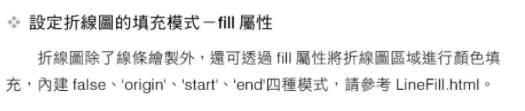


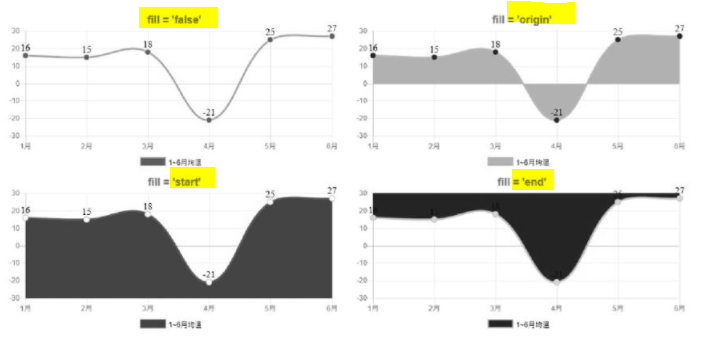
這十種我有實作在這裡。

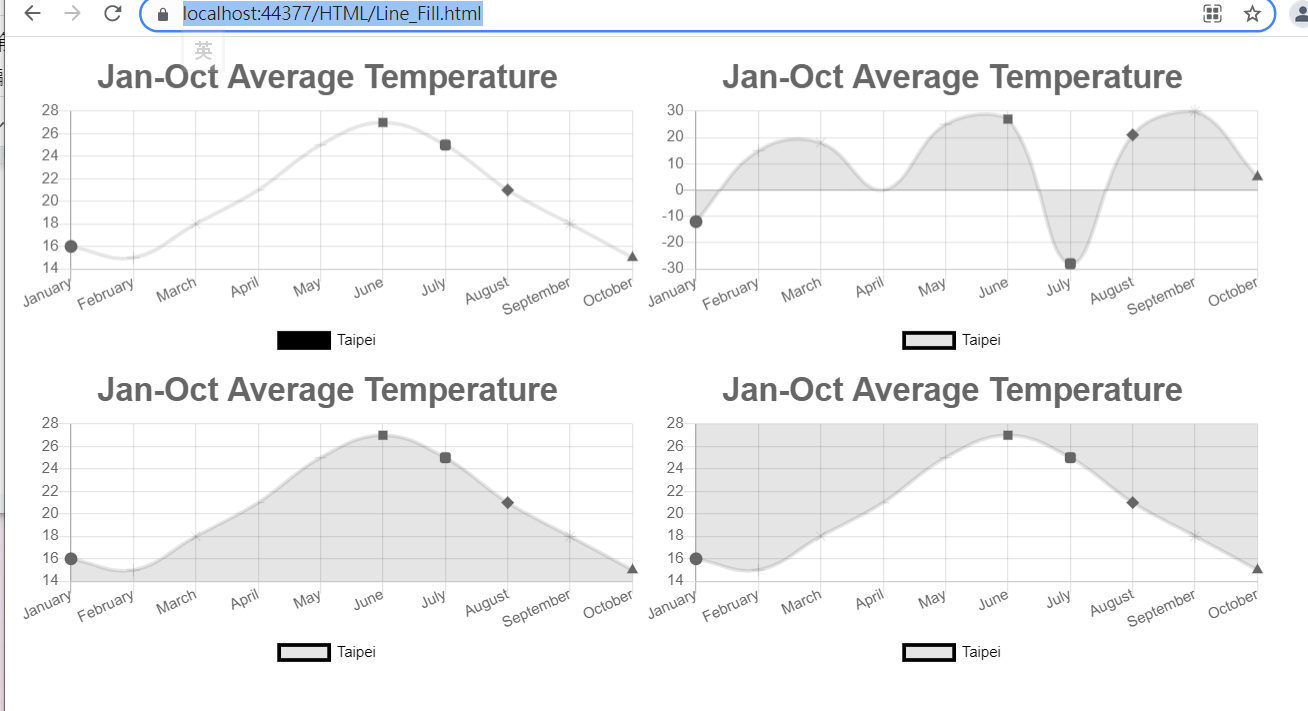
第3,4種看不太出來…

還有tooltips這個好帥(這是上一個實作的範圍)

### Fill 屬性



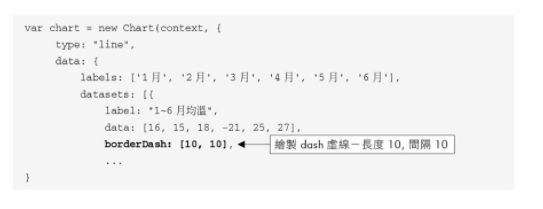




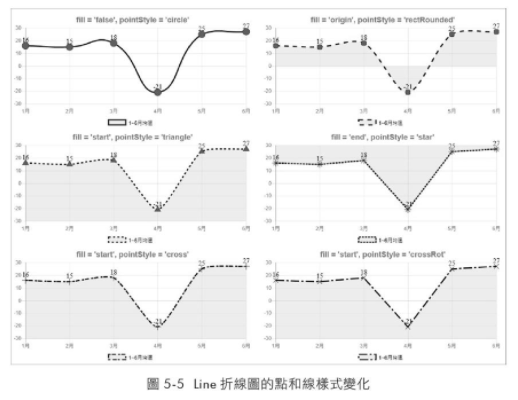
我的實作如上

### 線條borderDash





## 進階實作折線圖

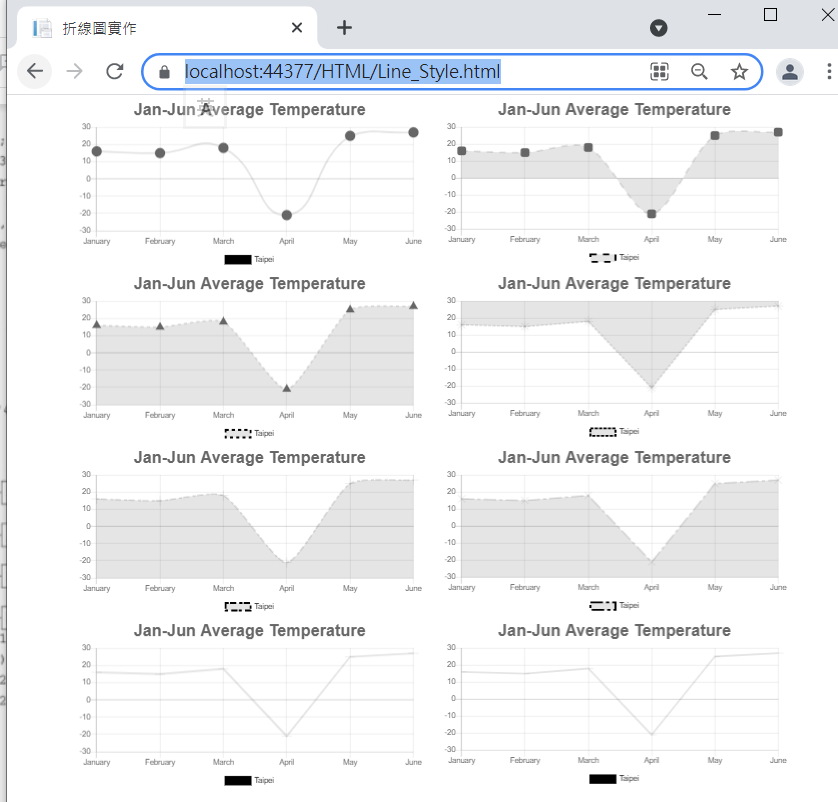
目標

方法

程式碼

使用 function 和 col-md-6



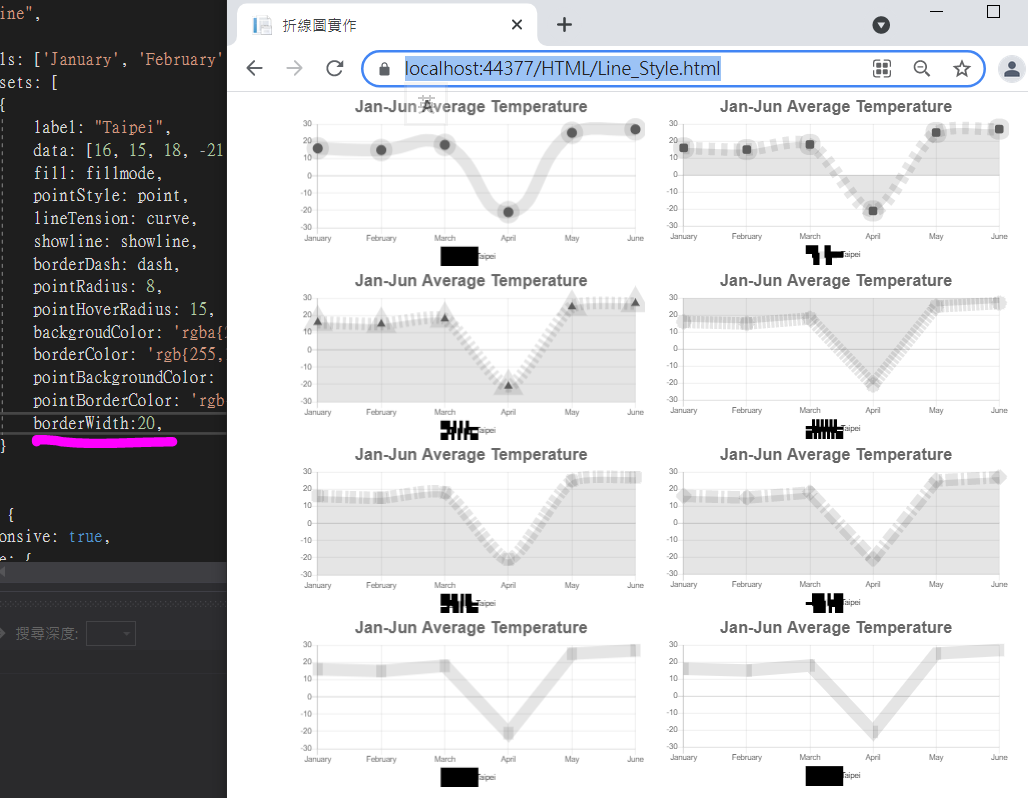


實作成功的樣子

線條不夠粗，和書本有些出入

<https://www.chartjs.org/docs/latest/charts/line.html>

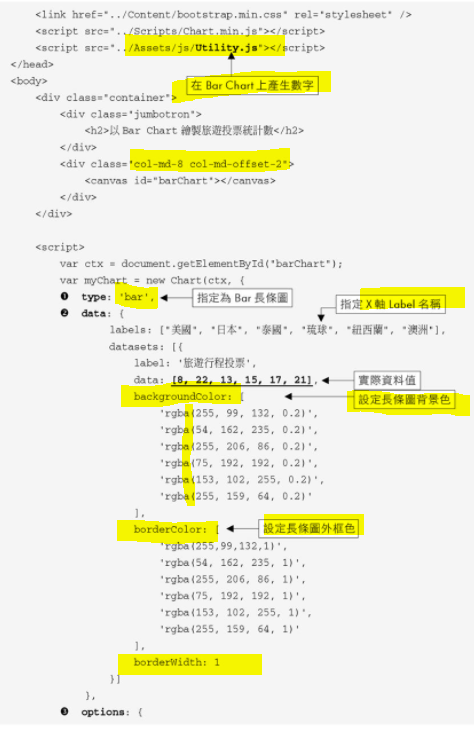
上官網看看



調厚了線條之後的樣子

## 實作長條圖

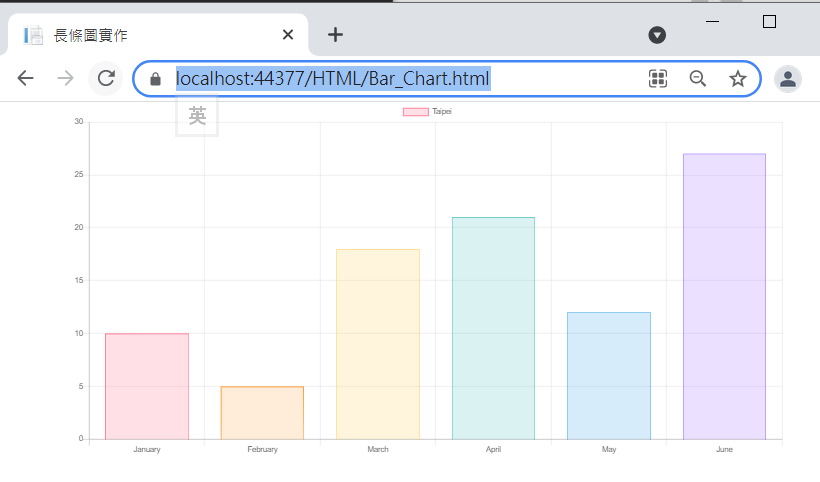






<https://www.chartjs.org/docs/latest/charts/bar.html>

我實作，Uitilty.js ? 沒有這個東東…

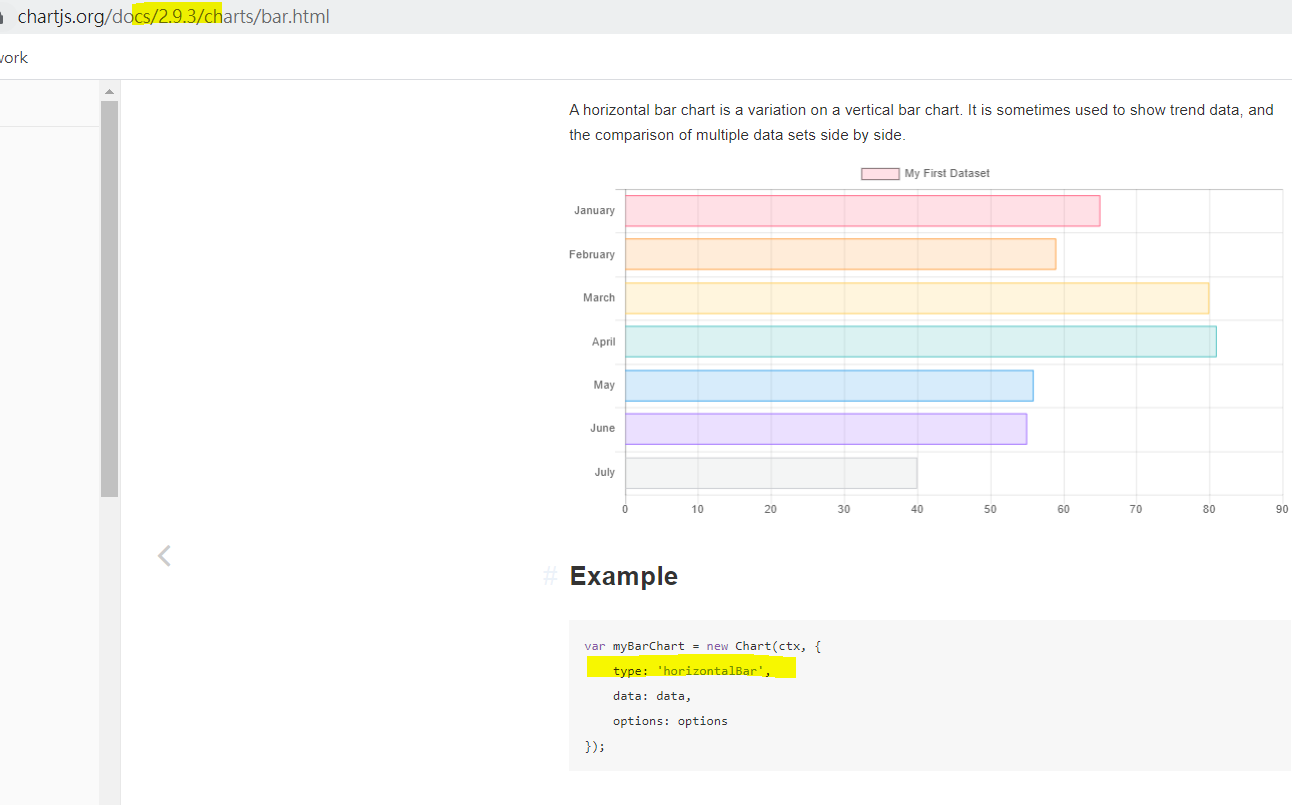


字好小…

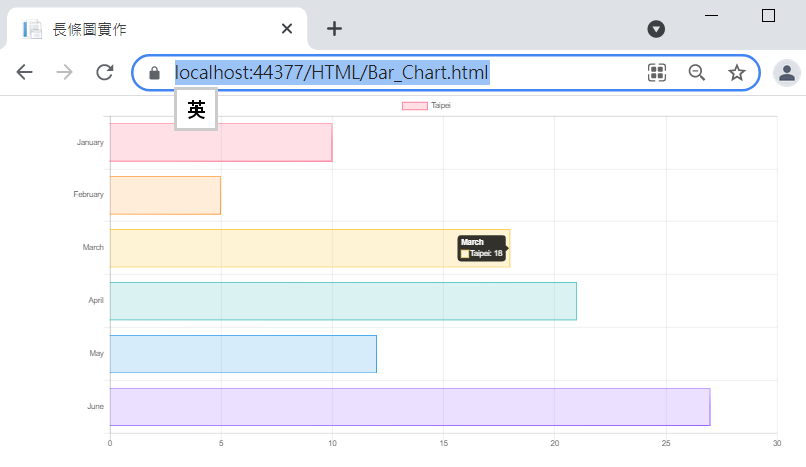
官網上的更多設定

<https://www.chartjs.org/docs/2.9.3/charts/bar.html>

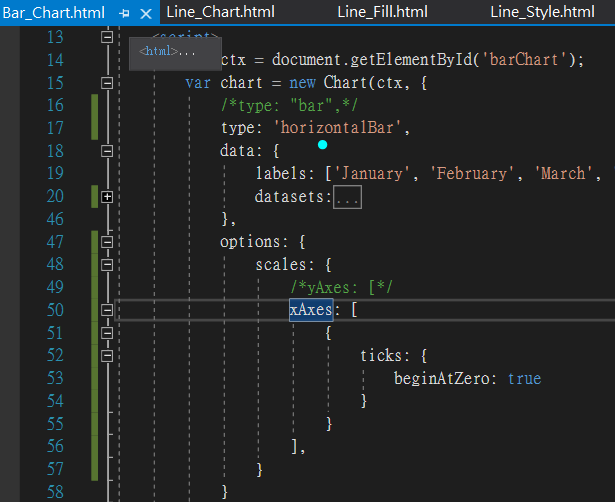
注意目前使用的版本，不同版本指令有些不相容。

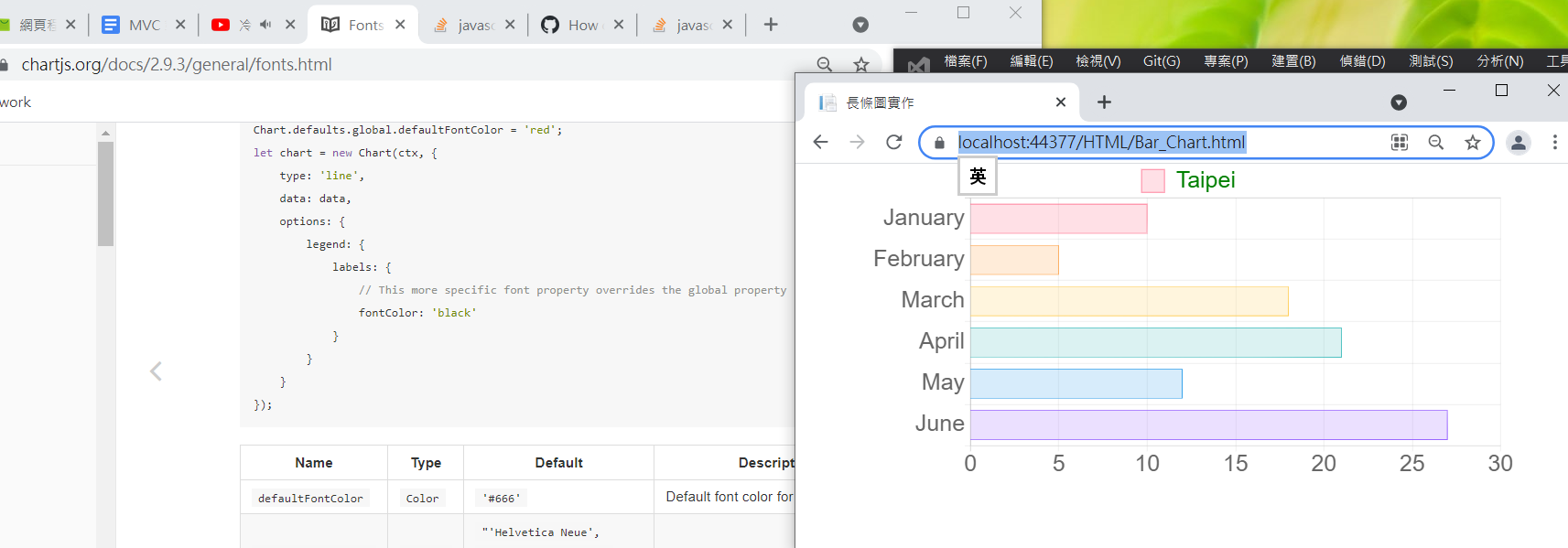


打橫的…



自己實作︰



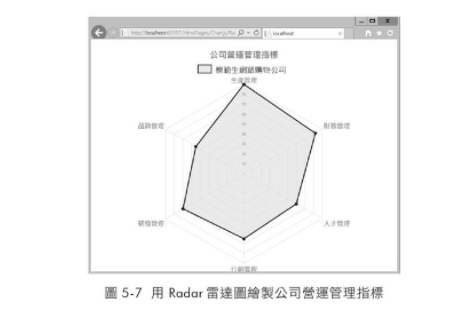


我在官網上，教會自己怎樣設定字體。

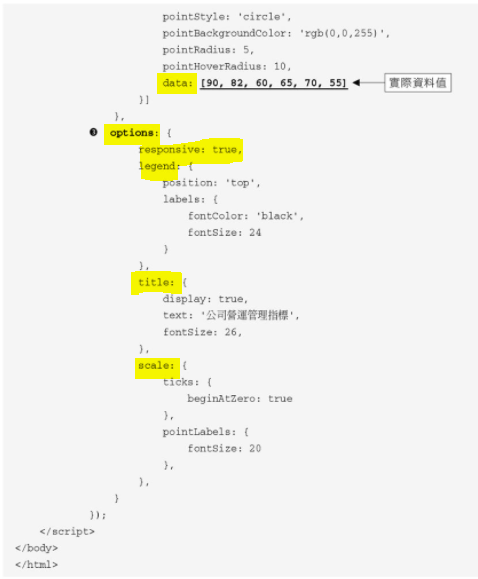


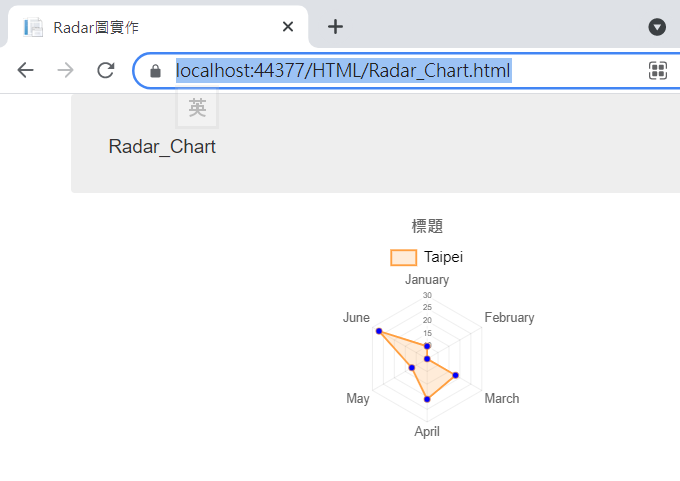
## 實作 Radar 圖



目標

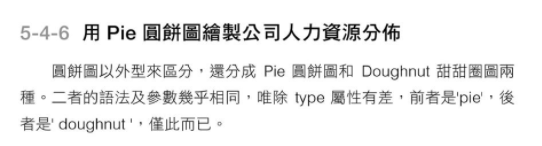


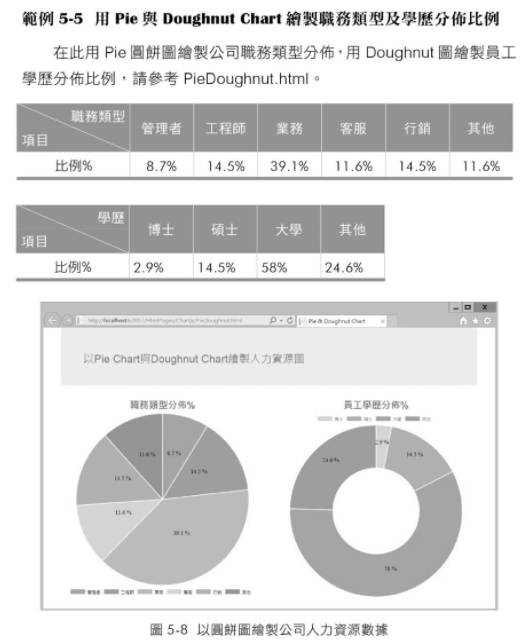




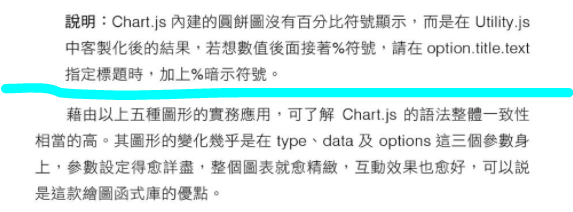
實作的樣子。

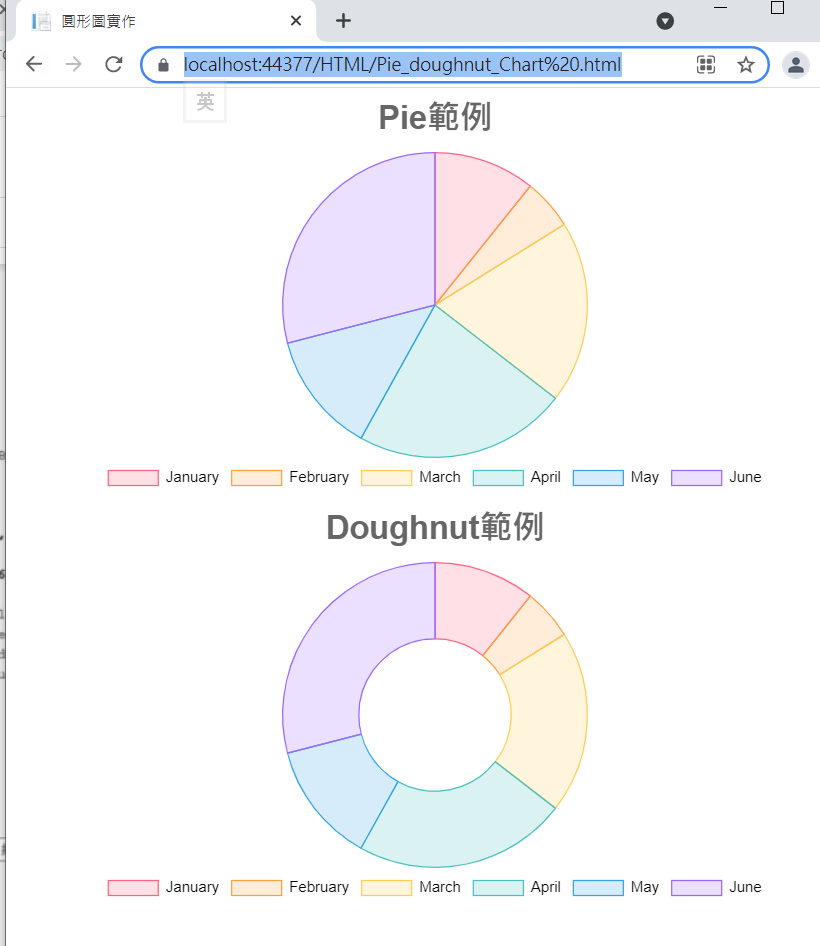
## 實作 Pie + doughnut 圖



目標



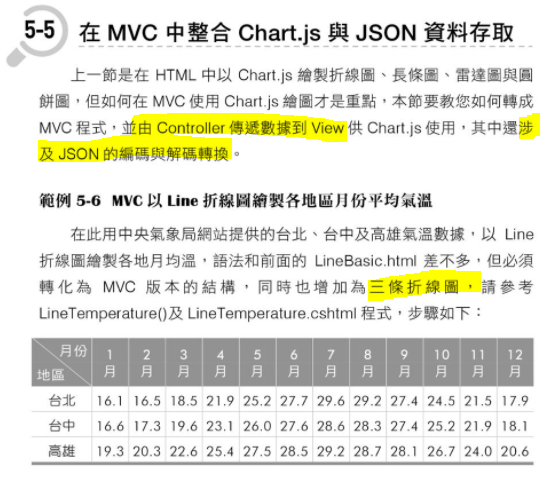


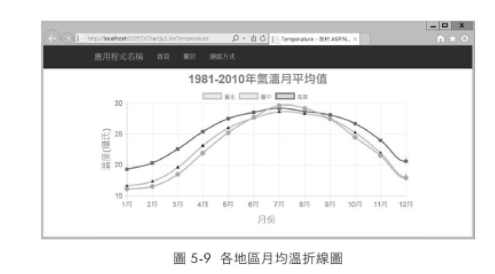
實作的樣子

為什麼網址上有%20，我也不解？喔，是檔名多了一個空格，刪了就沒事

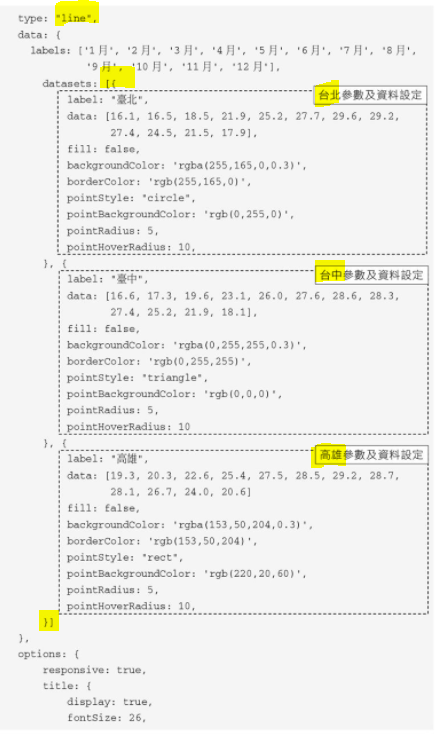
# 

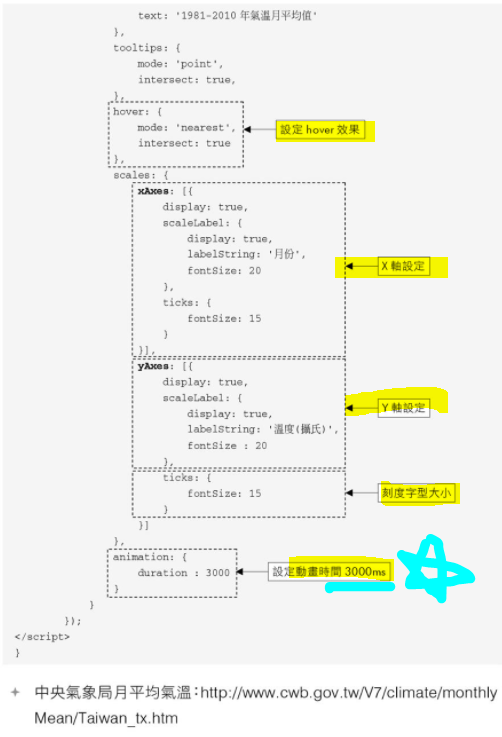
# 在MVC中使用



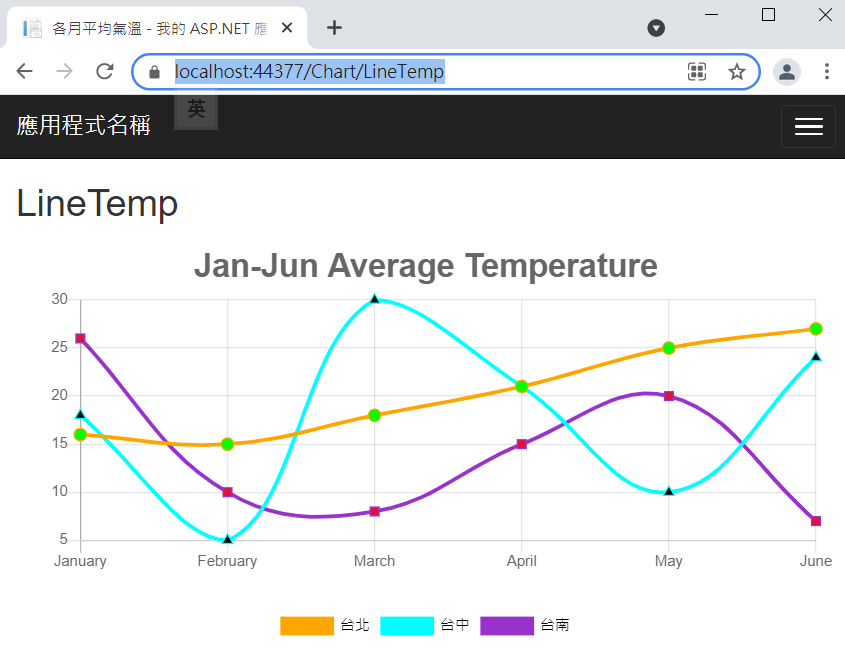
目標







animation 的效果，有讓它的線慢慢的升起。

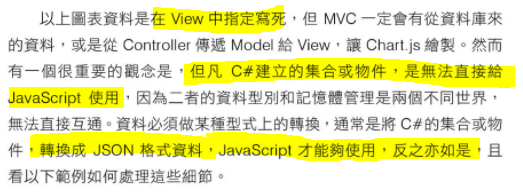


實作成功的樣子。

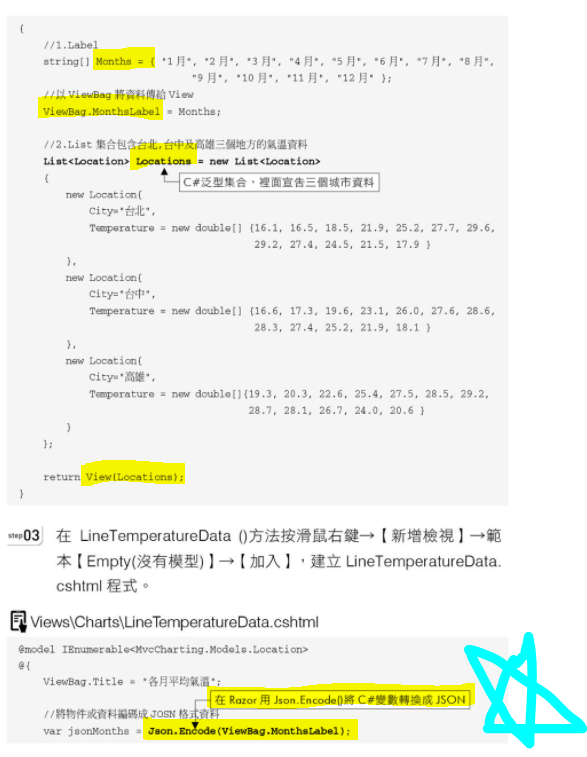
我發現之前有些實作沒有顏色(黑白灰)，是因為我rgb / rgba 不小心用了{}，其實該用()。

改了之後，它們都有上色了。

## 轉換Json資料

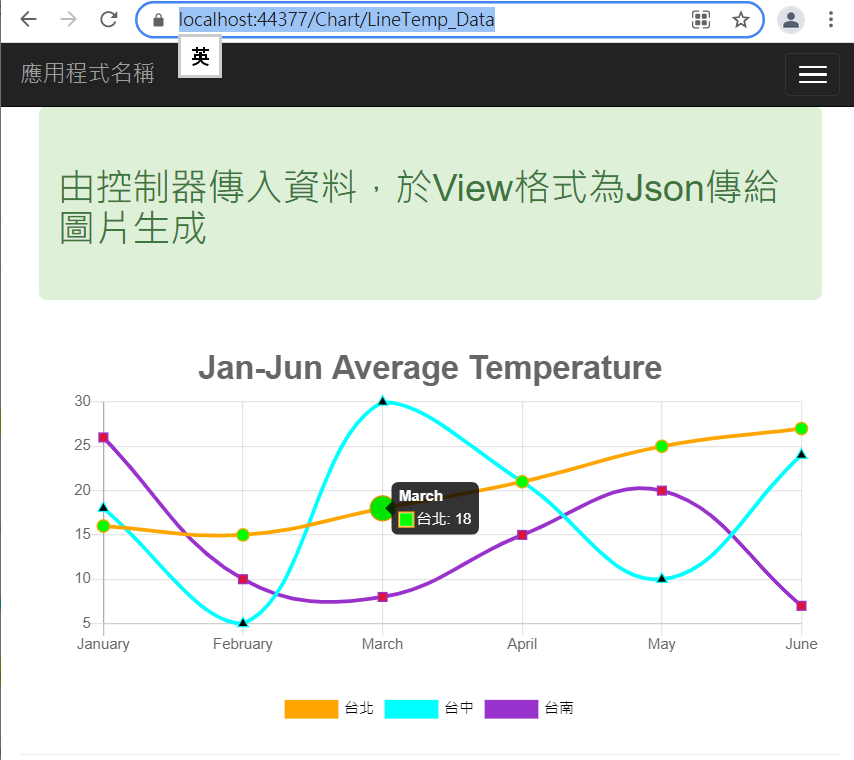




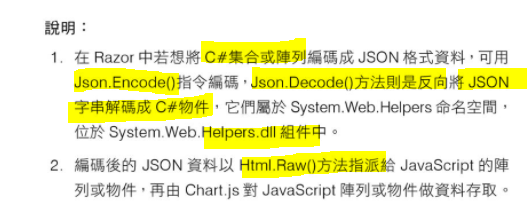




[2]之後是多打了個[""] 給Temperature ? Yes



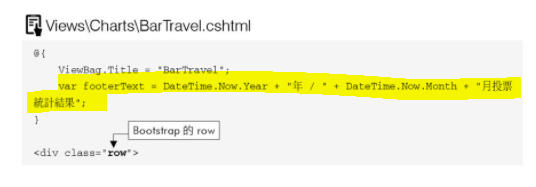
實作成功的樣子

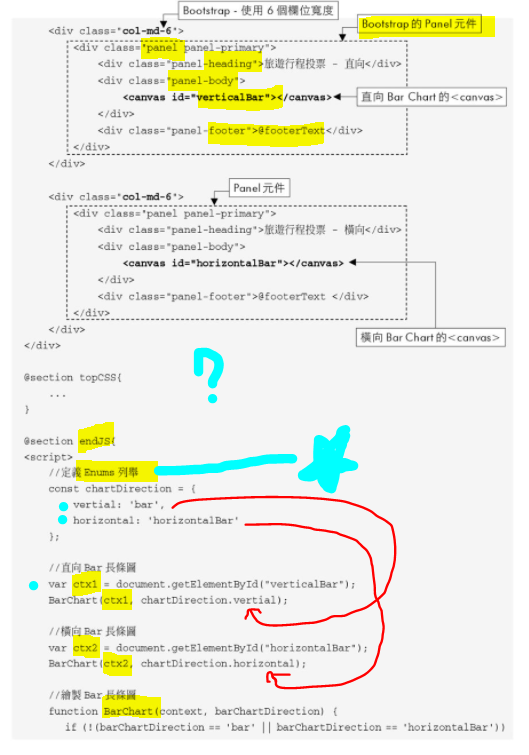


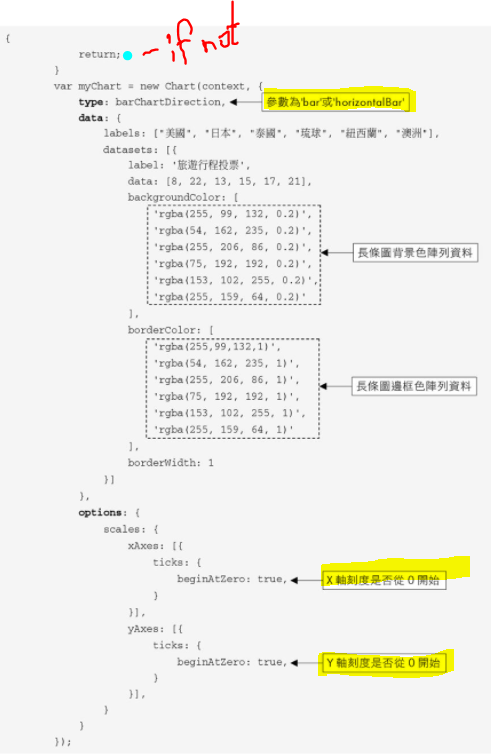
### 實作(多)折線圖

### 實作長條圖(橫直)

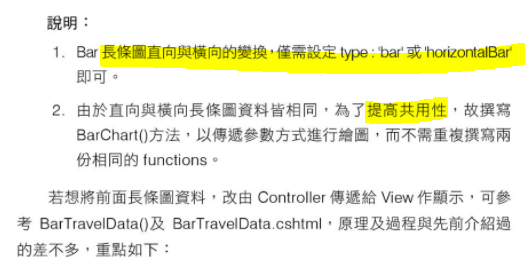
目標

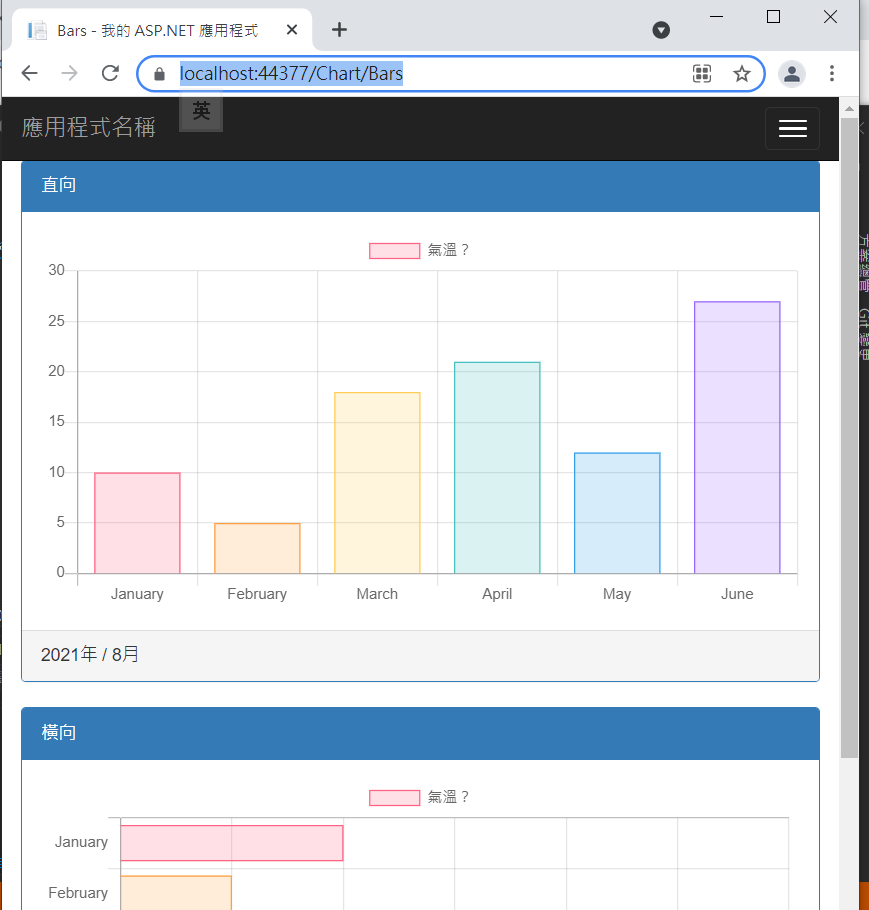






看上去沒有等別，就是介紹一下 Enum 列舉？那麼突然放在這裡幹嘛？

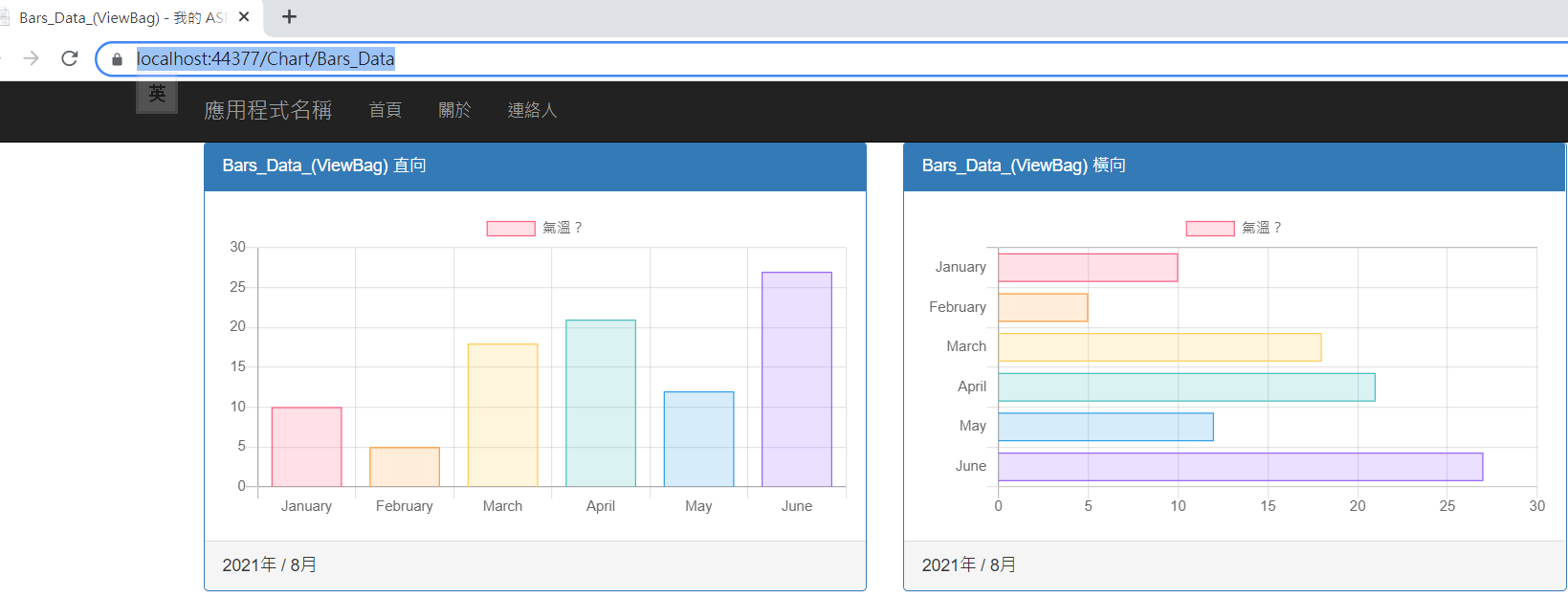


 實作成功

由控制器傳入資訊︰

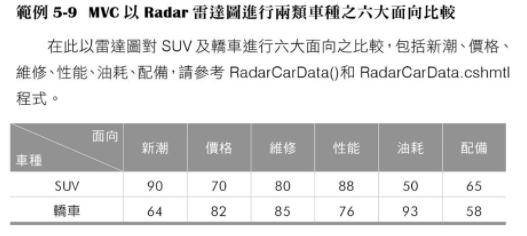


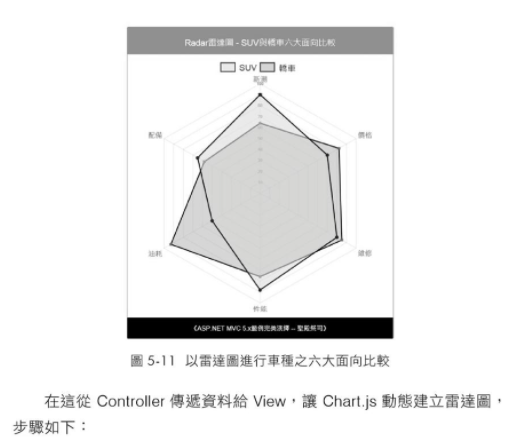




實作成功

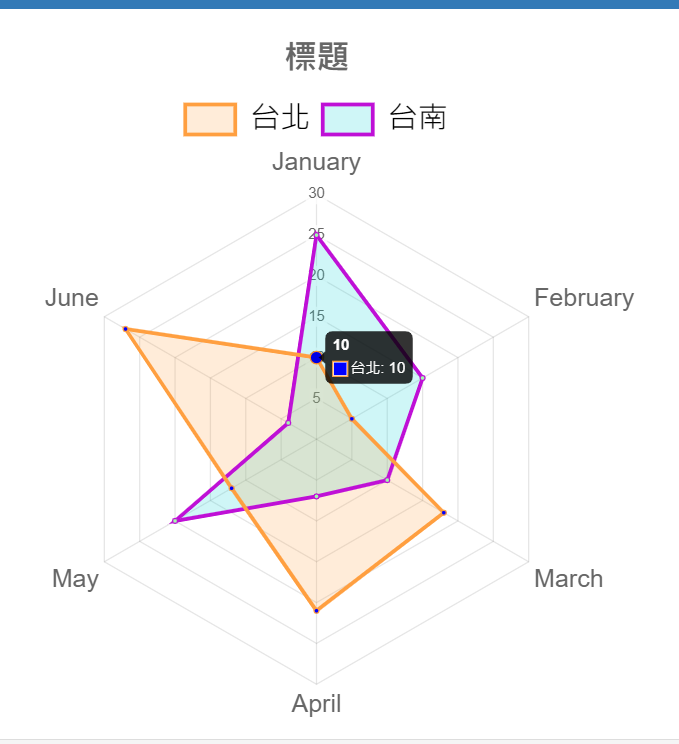
### 實作(雙)雷達圖

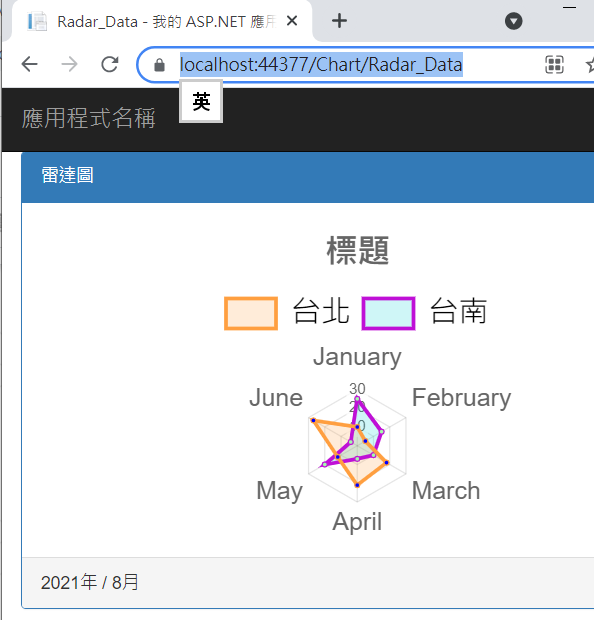


目標

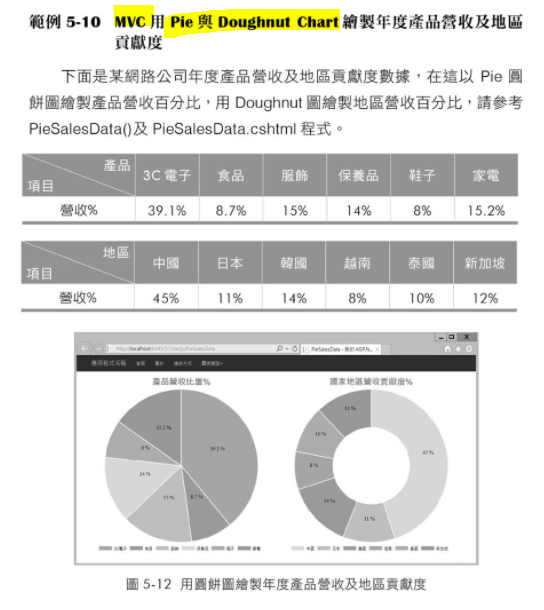


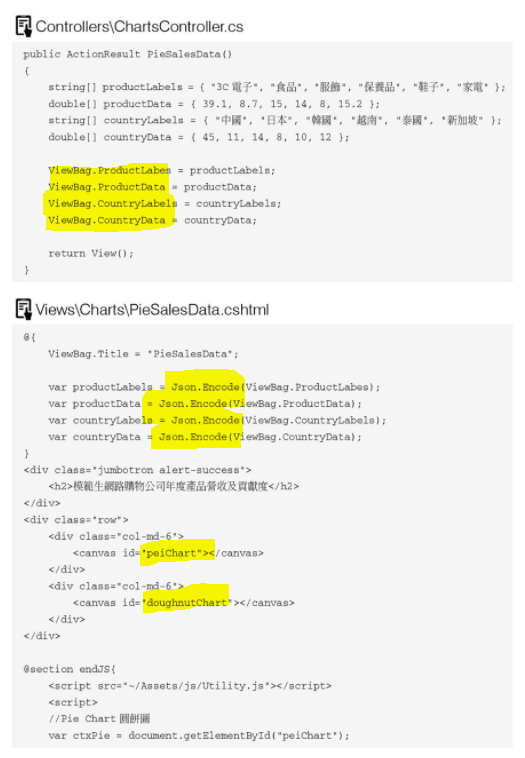




 實作效果

### 實作圓形圖(實/空心)



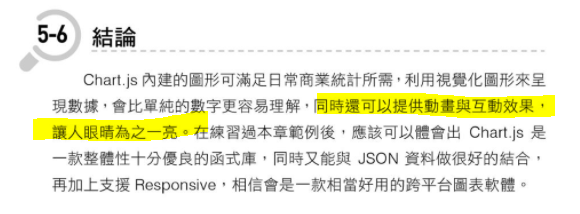


很沉悶的實作，為做而做，我都是把之前的程式碼拷一下，貼上去。





實作成功



第五章完結