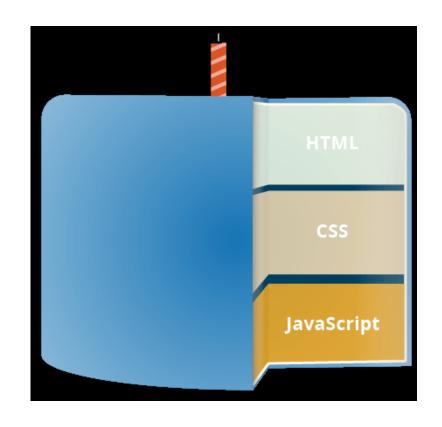
JavaScript介紹

JavaScript是什麼?

JavaScript 是一種腳本,也能稱它為程式語言,可以讓你在網頁中實現出複雜的功能。當網頁不只呈現靜態的内容,另外提供了像是:内容即時更新、地圖交動、繪製 2D/3D 圖形,影片播放控制……等,你就可以大膽地認為 JavaScript 已經參與其中。

他的上面有兩層分別為HTML、CSS接下來才是 JavaScript。



TypeScript是什麼?

TypeScript 是一種由 Microsoft 開發的開源程式語言。它是 JavaScript 的一種超集,意味著任何有效的 JavaScript 程式碼也是 Typescript 的有效程式碼。 Typescript 為 JavaScript 新增了類型系統(型別)和其他的一些功能,例如 Interfaces、Generics、Enums 等,這些都使得開發者能更有效地撰寫大型專案。

Angular就是使用TypeScript開發,所以還是要有一定的JavaScript基礎才能更好地去理解TypeScript的使用。

TypeScript VS JavaScript

雖然 TypeScript 與 JavaScript 在許多方面都很相似,但它們之間仍存在一些重要的區別。

- 類型系統: JavaScript 是動態型別的語言,意味著變數的類型可以在程式執行期間改變。而 TypeScript 則是靜態型別語言,變數的類型在宣告時就已確定,這有助於在程式碼執行之前找出可能的錯誤。
- 編譯器: TypeScript 需要編譯才能變成 JavaScript 程式碼並在瀏覽器中執行。
 而 JavaScript 無需編譯即可在瀏覽器中直接執行。
- 物件導向程式設計:TypeScript 支援 interface、class 和 object,可以更直觀 地進行物件導向程式設計。JavaScript 雖然也有 class 與 object,但並無 interface,相對於 TypeScript 而言物件導向程式設計的表達較不直覺。

JavaScript實例

我們可以簡單舉一個例子來看JavaScript運用,先在HTML中簡單的創建一個按鈕,並且在其中加入class並且命名一個使用的樣式名稱,接著加入onclick方法(這個是按鈕觸發動作的固定寫法)並且在裡面寫上自訂的方法名稱。

我是按鈕!點我!

JavaScript實例

接著我們就可以用我們新增的class名稱來編輯他的樣式。

我是按鈕!點我!

JavaScript實例

HTML(畫面)跟CSS(樣式)編輯已經結束了,接下來就來到了與使用者互動的部分 (JavaScript),剛剛有寫到onclick並且自己命名方法,我們就可以宣告這個方法並 且執行我們想要執行的動作(這邊是彈出視窗並顯示文字)。

```
<!-- style內是寫JavaScript內容 -->

<script>

function clickBnt() {
 alert("你按按鈕了!")
}
</script>
```



介紹結束