HTML DOM 核心觀念

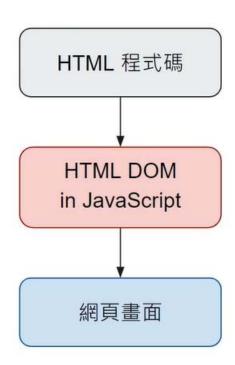
HTML DOM

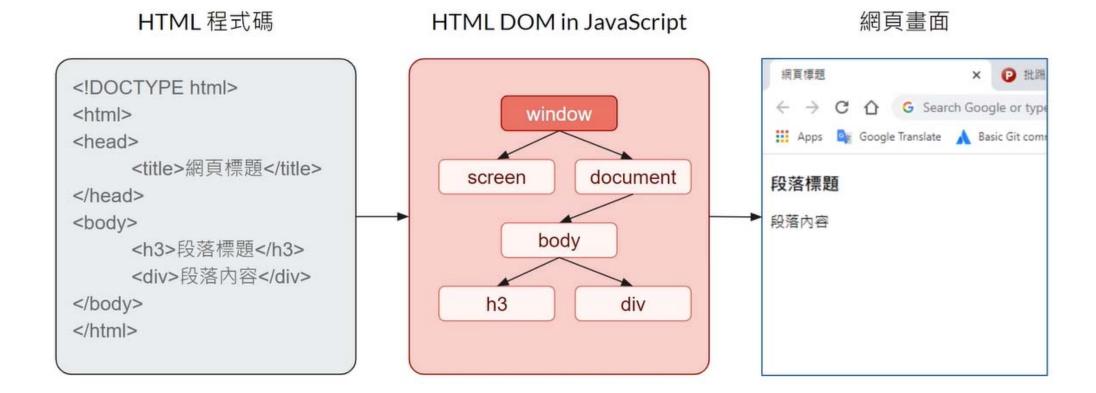
根據 HTML 標籤,建立的物件結構

- 每個 HTML 標籤在 JavaScript 引擎中都有對應 的標籤物件,稱為 HTML Element。
- 把 HTML 標籤物件,串接在一起,成為物件結構,就是 HTML DOM。
- HTML DOM (Document Object Model)

繪製 HTML 網頁

瀏覽器如何管理、繪製 HTML 網頁





操作 window 物件

window 物件是 HTML DOM 的入口

- 隨時可以用內建的 window 變數取得 console.log(window)
- window 物件包含有用的屬性
 window.innerWidth
 window.innerHeight
- window 物件包含有用的方法
 window.prompt("輸入資料", "預設值")
 window.alert("彈出警告視窗")

操作 screen 物件

內建的 screen 物件紀錄使用者螢幕資訊

- screen 物件是 window 物件的一個屬性 window.screen
- screen 物件包含有用的屬性 window.screen.width window.screen.height

操作 document 物件

內建的 document 物件代表網頁主畫面

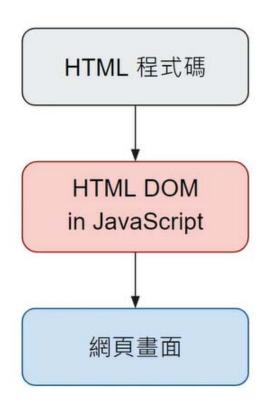
- document 物件是 window 物件的一個屬性 window.document
 可簡寫為 document
- document 物件包含有用的屬性 document.title document.body
- document 物件包含有用的方法
 document.querySelector("CSS 選擇器")

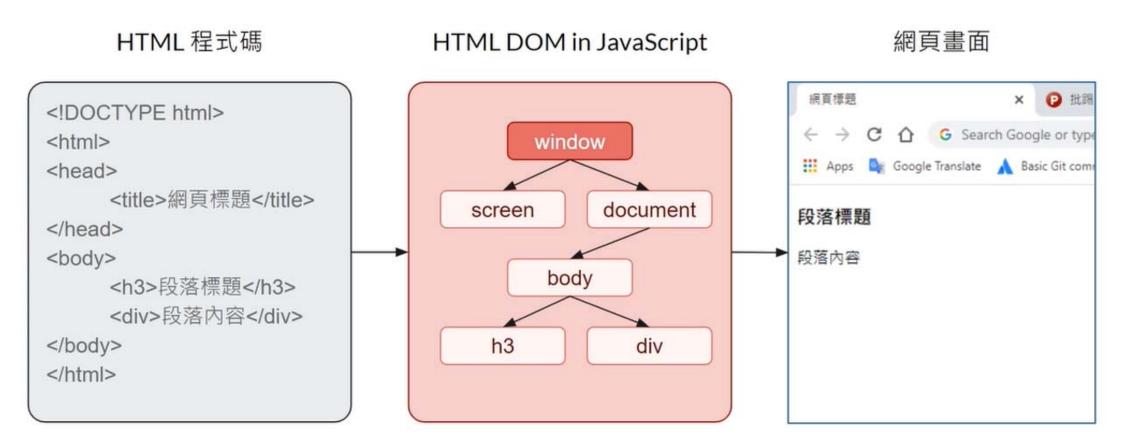
練習:操作 HTML DOM 相關物件

HTML DOM 網頁畫面操作

繪製 HTML 網頁

瀏覽器如何管理、繪製 HTML 網頁





操作網頁畫面,就是操作 document 物件底下的標籤物件群

操作 body 物件

body 物件就代表 body 標籤

- body 物件是 document 物件的一個屬性 document.body
- body 物件包含有用的屬性 document.body.innerHTML document.body.className document.body.id

其他標籤物件

除了body以外的其他標籤

• 操作步驟

- 取得標籤物件
- ο 操作標籤物件

取得標籤物件

透過標籤的ID屬性建立連結

- 第一步:在HTML 想要操作的標籤加上 id 屬性<div id="content">這是一段字</div>這是一段字
- 第二步:在 JavaScript 程式中利用
 document.querySelector()方法取得標籤物件
 let divElement=document.querySelector("#content")
 let spanElement=document.querySelector("#keyword")

操作標籤物件

操作標籤物件的 HTML 屬性和 CSS 設定

- 第一步:先取得標籤物件
 </div id="content">這是一段字</div>
 </script>
 let divElement=document.querySelector("#content")
 </script>
- 第二步:操作標籤物件的HTML和CSS

 <div id="content">這是一段字</div>

 <script>
 let divElement=document.querySelector("#content")
 divElement.innerHTML="這是新的字";
 divElement.className="welcome";
 divElement.style.fontSize="30px";
 divElement.style.color="blue";
 </script>

配合使用者點擊

使用者點擊後才操作 HTML 標籤

• 在希望被點擊的標籤加上 onclick 屬性

```
<divid="content">這是一段字</div>
<button onclick="change();">點我</button>
<script>
function change(){
    let divElm=document.querySelector("#content")
    divElm.innerHTML="這是新的字";
    divElm.style.color="blue"; // 變藍色
}
</script>
```

練習:基本網頁畫面操作、標籤選單