# 13. HTML DOM 核心觀念

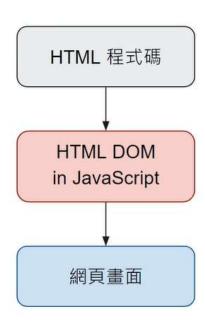
#### **HTML DOM**

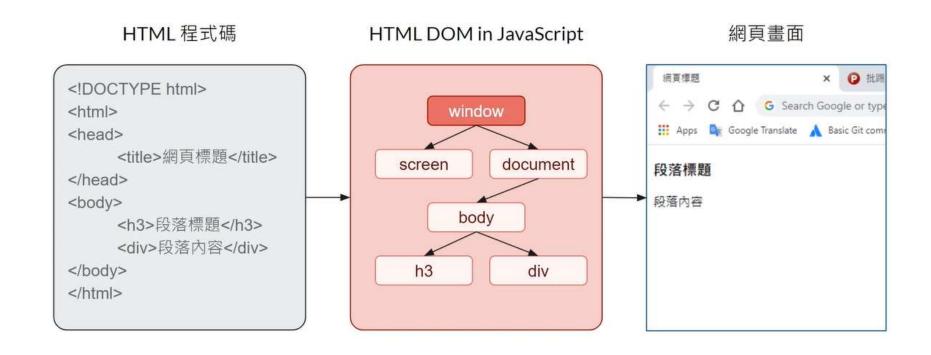
根據 HTML 標籤·建立的物件結構

- 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 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 視窗的寬度
   window.innerHeight 視窗的高度
- 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

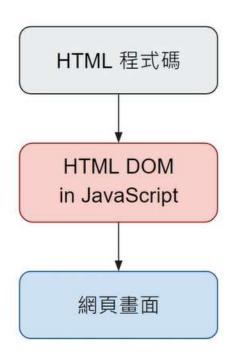
- document 物件是 window 物件的一個屬性 window.document
   可簡寫為 document
- document 物件包含有用的屬性 document.title document.body
- document 物件包含有用的方法 document.querySelector("CSS 選擇器")

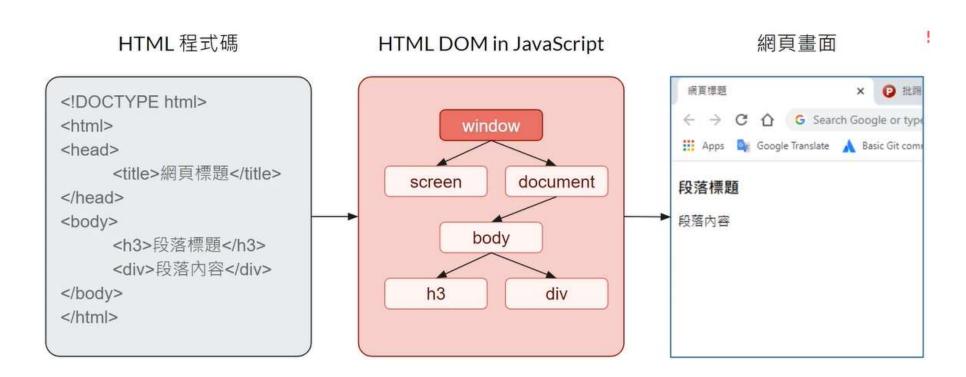
# 練習:操作 HTML DOM 相關物件

# 14. 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
- 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>
   <span id="keyword">這是一段字</span>
- 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

```
<div id="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