

D6 : HTTP 靜態網頁架構說明與淺談HTML / CSS / JavaScript



課程閱讀



本日作業



問題討論



學習心得(完成)

HTTP 靜態網頁架構說明與淺談HTML / CSS / ... >

本日知識點目標 >

HTTP 協定 >

Request & Response >

靜態網頁運作原理 >

網頁的組成 >

一個網頁原始碼的結構 >

HTTP 靜態網頁架構說明與淺談HTML / CSS / JavaScript

Day 06

HTTP 網頁架構 - 靜態網頁

HTTP 靜態網頁架構說明與淺談 HTML / CSS / JavaScript

python

出題教練：張維元

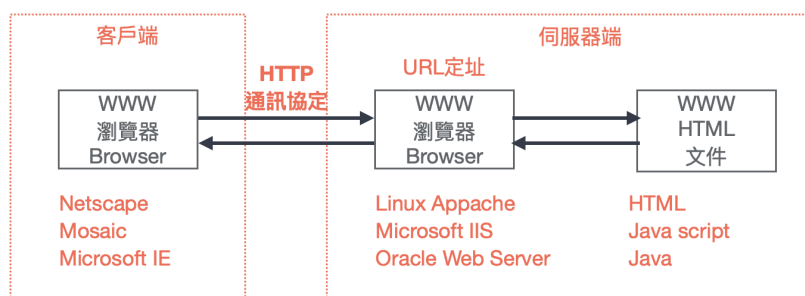
本日知識點目標

HTML DOM 是一個樹狀結構的組成

本日知識點目標

- 認識靜態網頁的溝通架構與運作原理
- HTML、CSS、JavaScript 在網頁中扮演的角色
- 網頁中定位資料的方法

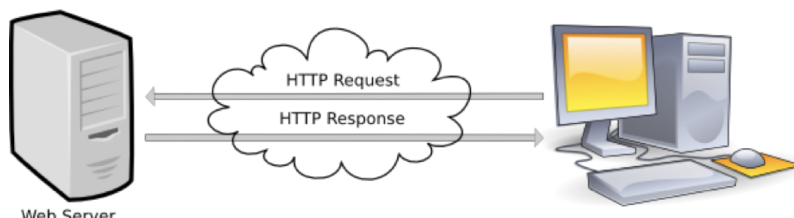
HTTP 協定



HyperText Transfer Protocol(HTTP) 是一種用戶端瀏覽器和伺服器端伺服器之間溝通的標準協定，規範了「客戶端」與「伺服器端」兩者間如何傳輸資料。

Request & Response

HTTP 協定簡單來說就是：使用者端發送一個「Request 請求」，伺服器端根據請求回傳一個「Response 回覆」



所謂的靜態網頁，表示網頁是在 Server-side 就已經產生回來的，所以你看的網頁上的資料是固定的（除非重新要求 Server-side）。這樣時候，我們可以來解析一下那資料，網頁，瀏覽器，是怎麼被串起來的呢？

一般來說流程是這樣：

1. 使用者（Client-side）發出請求，稱為是 Request。
2. 伺服器（Server-side）收到請求，根據請求處理後回應，稱為是 Response。
3. 產生的回應如果是純資料的話，屬於 API 的一種；如果是網頁的話，就會回傳一個包含 HTML 標籤的網頁格式。
4. 瀏覽器接收包含 HTML 標籤的網頁格式，呈現網頁給使用者。



每一個 HTTP Request 的回傳形式有兩種，一種是 API、一種是 HTML。所謂的 HTML，其實就是現在大家所看到「網頁」的原始碼。在真實的使用下，網頁除了 HTML，其中還包含了 CSS 與 JavaScript 兩種程式碼。

一個網頁原始碼的結構

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Page Title</title>
   <style>
     # ===== CSS code 放在這邊 =====
   </style>
     # ===== 或這樣用 =====
     <link rel="stylesheet" href="style.css">
   </head>
   <body>
     ...
     <script>
       # ===== JavaScript code 放在這邊 =====
     </script>
     # ===== 或這樣用 =====
     <script type="text/javascript" src="myscript.js"></script>
   </body>
</html>
```

HTML



HTML (超文本標記語言，HyperText Markup Language) 用於結構化網頁內容。DOM指的是HTML的分層結構。每個尖括號中的標籤稱為一個元素 (元素)，網頁瀏覽器通過解析DOM 來理解頁面的內容。

HTML DOM 是一個樹狀結構的組成



HTML 標籤與屬性

三個常用來定位的 HTML 屬性：

3. name

HTML

Closing

CSS



層疊樣式表 (Cascading Style Sheets · CSS) 用於為HTML頁面的圖形表達設計樣式.CSS樣式包括選擇器 (selectors) 和規則 (rules) ，規則由屬性跟值組成



HTML ELEMENTS



CSS RULES

CSS 的選擇器



在 CSS 的選擇器當中，如果直接寫會被視為是「標籤」，. 的方式是「class」，# 的方式是「id」。以上面這個例子來說，會把 `<body>` 內的文字設為黑色，`class = c1` 的物件文字設為藍色，`id = i1` 的物件文字設為紅色。

JavaScript



JavaScript的是一種動態腳本語言，它可以向瀏覽器發送命令，在網頁加載完成之後再去修改網頁內容。腳本可以直接放在HTML中的兩個腳本標籤之間。

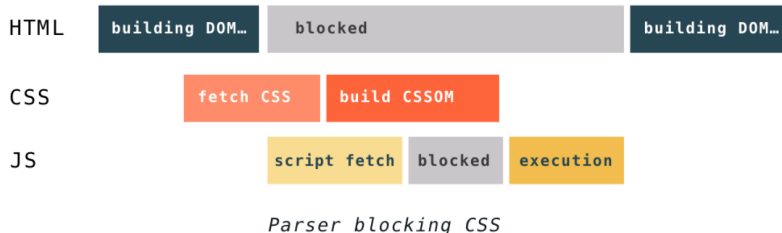
- HTML DOM/CSS 的操作
- HTML 事件函數/監聽
- JavaScript 特效與動畫
- AJAX 非同步的網頁溝通

HTML、CSS、JavaScript

一般的網頁通常會包含三種程式碼，負責不同用途。

網頁運作的流程

容，再把 CSS 的樣式加上去，最後才會運行 JavaScript 的語法。



重要知識點複習

- 認識靜態網頁的溝通架構與運作原理
- HTML、CSS、JavaScript 在網頁中扮演的角色
- 網頁中定位資料的方法

解題時間





[AI共學社群](#)

[我的](#)



9

