

CSS三種方式

美和科技大學 企業管理系

李賢達

課程大綱：

- ➡ <https://www.explainthis.io/zh-hant/swe/how-to-add-css-in-html>
- ➡ CSS三種方式
- ➡ CSS單位
- ➡ CSS位置

1. 內聯樣式 (Inline Styles)

內聯樣式 (Inline Styles) 是將 CSS 直接寫在 HTML 標籤的 `style` 屬性中。這種方法適用於簡單的樣式或臨時調整。

- 優點: 不需要額外的 CSS 文件，適合小範圍或臨時的樣式修改
- 缺點: 不易維護，樣式分散在 HTML 檔案中
- 程式碼範例:

```
<p style="font-size: 20px; color: red;">這是一段紅色的文字。</p>
```

2. 內部樣式 (Internal Styles)

內部樣式 (Internal Styles) 是將 CSS 放在 HTML 文件的 `<head>` 內的 `<style>` 標籤中。這種方法適用於單個頁面的樣式設置。

- 優點: 將樣式集中在一處，便於管理
- 缺點: 不需要額外的 CSS 文件，適合單頁應用
- 程式碼範例:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      h1 {
        color: blue;
        text-align: center;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>這是一個標題</h1>
  </body>
```

3. 外部樣式表 (External Stylesheet)

外部樣式表是將 CSS 放在一個獨立的 `.css` 文件中，然後通過 HTML 文件的 `<link>` 標籤進行引用。這是最常見且推薦的方法，適合大型網站或需要在多個頁面間共享樣式的場景。

- 優點:多頁面共享樣式，避免程式碼重複
- 缺點:需要額外的 HTTP 請求來加載 CSS 文件
- 程式碼範例:

首先，創建一個名為 `styles.css` 的文件，並添加以下內容：

```
h1 {  
  color: blue;  
  text-align: center;  
}
```

然後，在 HTML 文件中引用該 `styles.css` 文件：

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <!-- 透過 link 標籤引入樣式 -->  
    <link rel="stylesheet" href="styles.css" />  
  </head>  
  <body>  
    <h1>這是一個標題</h1>  
    <p>這是一段文字。</p>  
  </body>  
</html>
```

5-單位

6-

問？

CSS 系列

請說明 CSS 選擇器的優先級

• CSS 中有哪些單位? 該如何使用?

說說你對 CSS 盒模型 (Box Model) 的理解

偽類 (pseudo-classes) 和偽元素 (pseudo-elements) 是什麼?

請解釋 CSS position 有什麼值和作用?

CSS 中 display 的值有什麼? inline、block 和 inline-block 有什麼差異?
display:none 和 visibility:hidden 的差別?

CSS 水平垂直置中的方法 (flex, grid)

StyleX 是什麼? 解決了什麼問題? 適用在什麼場景?

前端工具

🏠 > 軟體前後端 > 前後端面試詳解 > 前端工程

CSS 中有哪些單位? 該如何使用?

2022年10月6日

在 CSS 中，有許多不同的單位，例如：px、em、rem 等，在面試中，可能會被問到，CSS 這些單位的差別跟什麼情境該如何使用。

px、em、rem 的區別

px：最常見的單位，也是絕對單位。根據 MDN，1px 的實際長度通常會是 1 吋的 1/96。

- em：屬於相對長度單位，用在字體和一般長度單位會不同計算方式，以下依照兩種不同情境解釋。
 - 用在 font-size：會依照父層字體大小做倍數計算。例如：`font-size: 2em` 即表示，當前元素的字體大小是父元素字體大小的兩倍。
 - 用在 width：會是當前元素字體大小的倍數，例如設定 `width: 2em` 時，width 會是當前元素的字體大小五倍。如果元素字體大小是 10px，則 width 會是 50px。

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>JS Bin</title>
</head>
<body>
  <div>em</div>
</body>
<style>
body{
  font-size:10px;
}
div{
  font-size:2em;
  width:2em;
  height:100px;
  border:1px solid red;
}
</style>
</html>
```

- rem：類似於 em 也是相對長度單位，rem 全名是 root em，這邊的 root 是指根元素，根元素就是 `html`；換句話說，rem 是根據 `html` 去做倍數計算。它的計算方式類似於 em，只是不管在哪用 rem，都是根據根元素計算，而不是根據該元素的父層元素做計算。

7-位置

8-

CSS 系列

請說明 CSS 選擇器的優先級

CSS 中有哪些單位? 該如何使用?

說說你對 CSS 盒模型 (Box Model) 的理解

偽類 (pseudo-classes) 和偽元素 (pseudo-elements) 是什麼?

請解釋 CSS position 有什麼值和作用?

CSS 中 display 的值有什麼? inline、

block 和 inline-block 有什麼差異?

display:none 和 visibility:hidden 的差別?

CSS 水平垂直置中的方法 (flex, grid)

StyleX 是什麼? 解決了什麼問題? 適用在什麼場景?

CSS 中的 position

CSS position 是 CSS 中一個重要的屬性，用來控制 HTML 元素的頁面顯示位置。有五種 position 的值，分別是：static、relative、absolute、fixed 和 sticky。

position 的五個值

static

如果沒有做任何 position 的設定，那麼該元素的 position 值預設為 static，意思就是會照原本的元素位置正常排列。在 static 的情況下，設定 top、bottom、left、right 和 z-index 都無效的。

relative

relative 是相對定位。可以讓元素相對於其正常位置進行移動。當元素設置為 position: relative 時，可以使用 top、bottom、left 和 right 屬性來控制元素相對於它正常位置 (原本位置) 的

absolute

不同於 relative 的相對定位，absolute 指的是絕對定位，也就是說元素並不會跟著一般的排列原則出現在相對的位置上，而是會跳脫原本的排列，針對某個參考點進行定位，出現在某個絕對位置。

而這個參考點，會是相對於這個元素最接近、且有定位的父層，有定位代表的意思是：position 有設定非 static 的值。如果沒有已定位的父層，則會對於 html 物件進行定位。

以下圖為例：

- 最左邊是 blue、pink、block 都沒有加上 position 值的預設排列方式
- 中間是 block 加上 position: absolute 後的排列，但因為父層 pink 並沒有 position 值，所以可以看到 block 是依照最外層 html 為定位點，並且定位在往下移動 30px 的位置。
- 最右邊的是，將 pink 加上 position: relative 後的排列，因此 pink 會照原本的位置往下移動，並且，block 因為此時的父層 pink 有設定 position 值，所以會將 pink 設定為定位點，再往下移動 30px 的位置。