Life is Possible - 生命教育 手機程式工作坊

講課 03 - CSS和Bulma入門

選單

- CSS是什麼和為什麼要用CSS
- CSS的概念
- HTML中的class和id概念
- 基本CSS結構
- 讀取CSS樣式和文件
- Bulma的基本使用

什麼是CSS和為什麼要用

在您之前的Lab 02 HTML任務中,網站看起來漂亮嗎?

這些網站是如何呈現的?

演示:

https://81-web.com/

https://1guu.jp/

CSS(層疊樣式表)

也稱為:CSS可用於非常基本的文檔文本樣式

HTML



HTML+CSS





HTML和CSS的不同?

HTML

所有內容和文本

例如:人體骨骼和肌肉 ♀

CSS

所有樣式和UI的外觀

例如:人體皮膚和頭髮 🔜



如何快速展示(內部方法)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
    <style>
        #apple {
            color: red;
            text-align: center;
    </style>
</head>
<body>
    <h1 id="apple">I am an apple.</h1>
</body>
 /html>
```

如何快速展示(外部方法)

index.html

index.css

```
.apple {
    color: red;
    text-align: center;
}
```

快速示範如何(內嵌方法)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <h1 style="color: red; text-align: center;">
        I am an apple.
   </h1>
 /body>
 /html>
```

我們偏好哪種 CSS 方法?

內部 CSS

外部 CSS

行内 CSS

半推薦 👍

最推薦 🔓 🔓

不推薦 😃

練習課程(5分鐘)

試著在一個文件夾中創建一個 index.html 和 index.css , 然後將這些內容複製到每個 文件夾中。

index.html

index.css

```
.school {
    color: #FF00FF;
    text-align: right;
}
```

短暫休息

介紹 id 和 class

像上面的例子,您可能會看到以下代碼:

```
<h1 class="school">Hello schools.</h1>
<h1 id="apple">I am an apple.</h1>
```

那麼,什麼是 id 和 class ?

id 和 class

在一般的介紹中,它說:

id 屬性為 HTML 元素指定唯一的 id 。 id 屬性的值在 HTML 文檔中必須是唯一的。

class 屬性通常用於指向樣式表中的 class 名稱。它也可以被 JavaScript 用來訪問和操作具有特定 class 名稱的元素。

id 和 class

即:我們使用 id 和 class 來指向我們想要對其應用某些內容的元素。

(例如:應用一些樣式、事件、控制相關元素等等)

id 和 class 的不同之處

1. id 是唯一的標籤,它只能引用一個元素。 class 可以同時應用於許多元素。

正確 〇

```
<h1 id="apple">I am an apple.</h1>
<h3 class="school">Hello schools 3.</h3>
<h2 class="school">Hello schools 2.</h2>
```

錯誤 X (不能重複使用相同的 id)

```
<h1 id="apple">I am an apple.</h1>
<h1 id="apple">Hello schools 1.</h1>
<h3 class="school">Hello schools 3.</h3>
<h2 class="school">Hello schools 2.</h2>
```

更多正確例子

正確 〇

```
<h1 id="apple">I am an apple.</h1>
<h3 id="orange">Hello schools 3.</h3>
<h2 class="school">Hello schools 2.</h2>
```

正確 〇

```
<h1 id="apple" class="school">I am an apple.</h1>
<h3 id="orange">Hello schools 3.</h3>
<h2 class="school boxes">Hello schools 2.</h2>
```

2. class 可以同時套用到多個元素上,而 id 僅能套用到一個元素。

正確 〇

```
<h2 class="school">Hello schools 2.</h2>
<h2 class="boxes">Hello schools 2.</h2>
<h2 class="school boxes">Hello tom</h2>
```

在上面的範例中,"Hello tom"元素可以使用 school 和 boxes 兩個 class 的樣式。

錯誤 X (id 不可以重複使用)

<h1 id="apple orange">I am an apple.</h1>

休息一下

如何使用 id 和 class?

id

要連結一個 id ,我們使用 # 來表示以下的標籤是一個 id 的參考。

index.css

```
#apple {
    color: red;
    text-align: center;
}

#orange {
    color: yellow;
}
```

index.html

```
<h1 id="apple">I am an apple.</h1>
<h1 id="orange">I am an orange?</h1>
```

class

要連結一個 class ,我們在 CSS 中使用 . 來表示接下來的標籤是一個 class 的引用。

index.css

```
.apple-class {
    color: red;
    text-align: center;
}
.box {
    font-size: 30px
}
```

index.html

```
<div class="box">
  I am an apple.
</div>
<h1 class="apple-class box">
  I am an apple also
</h1>
```

CSS 檔案

所有的 CSS 樣式都會被放在一起。

```
.apple-class {
    color: red;
    text-align: center;
.box {
    font-size: 30px
#apple {
    color: red;
    text-align: center;
#orange {
    color: yellow;
```

CSS 可以做什麼?

- 틀 顏色樣式
- 図 佈局樣式
- 文字樣式
- 🐂 動畫
- 〓 大小和高度
- 類 顯示方式
- 📓 還有更多...

CSS 無法做什麼?

- 邏輯控制
- 處理互動事件
- 控制當某些事情發生時的顯示方式

這些是 JavaScript 的功能,我們將在下一課學習 JavaScript。

所有參考在:

https://www.w3schools.com/css/default.asp

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/accent-color

短暫休息

CSS 使用注意事項

- 1. 有些標籤可能不常用、已廢棄或是相對較新,因此我們無法在短時間內介紹所有標 籤。
- 2. 根據需求,您應該根據自己的需求進行谷歌搜索/查找文檔。即使是高級程序員也無法記住所有的語法和代碼。不要試圖記住所有的語法,而是概念上理解 CSS 可以應用的格式。

常用文本相關

```
.some-class {
  color: blue;
  text-align: center;
  font-size: 100px;
  font-weight: 600;
  font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
}
```

更多:

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/font https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/text-align

通用的背景顏色和其他樣式

```
.some-class {
  background-color: #123F02;
  text-shadow: 2px 2px;
  box-shadow: 10px 10px;
}
```

通用佈局實用程序

- margin (外邊框): https://www.w3schools.com/css/css_margin.asp
- padding (内邊框): https://www.w3schools.com/css/css_padding.asp
- Height, Width (高度、寬度): https://www.w3schools.com/css/css_dimension.asp
- border (邊框): https://www.w3schools.com/css/css_border.asp
- float (位置): https://www.w3schools.com/css/css_float.asp

通用佈局實用程序(更多)

- position (位置): https://www.w3schools.com/css/css_positioning.asp
- display (現出): https://www.w3schools.com/css/css_display_visibility.asp
- z-index (層): https://www.w3schools.com/css/css_z-index.asp

通用佈局實用程序(更多)

```
display: flex
justify-content: flex-start | flex-end | center | space-between | space-around;
align-items: flex-start | flex-end | center | baseline | stretch;
https://www.casper.tw/css/2017/07/21/css-flex/
```

display flex 演示

https://grid.malven.co/

display flex 練習遊戲

https://flexboxfroggy.com/

休息一下

介紹 Bulma

Bulma 是一個免費、開源的框架,提供了現成的前端元件,可以輕鬆地組合來建構響應 式網頁介面。

https://bulma.io/documentation/overview/start/

為什麼要用 Bulma

- 提供良好的元件可供使用
- 有好看的介面
- 容易建構響應式網站 (responsive website)
- 寫少量的 CSS

在 HTML 中安裝 Bulma

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <meta charset="utf-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
   <title>Hello Bulma!</title>
   <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bulma@0.9.4/css/bulma.min.css">
 </head>
 <body>
  <section class="section">
   <div class="container">
     <h1 class="title">
       Hello World
     </h1>
     My first website with <strong>Bulma</strong>!
     </div>
 </section>
 </body>
</html>
```

Columns (列)

https://bulma.io/documentation/columns/basics/

Elements (元素)

- Button (按鈕): https://bulma.io/documentation/elements/button/
- Box (盒子): https://bulma.io/documentation/elements/box/
- Title (標題): https://bulma.io/documentation/elements/title/

更多: https://bulma.io/documentation/elements/

Components (部件)

- Navbar (導航欄): https://bulma.io/documentation/components/navbar/
- Card (卡片): https://bulma.io/documentation/components/card/

更多: https://bulma.io/documentation/components/

Lab 01 - 裝飾自我介紹頁面

還記得之前在 lecture 02 的 自我介紹 頁面嗎?

現在,讓我們使用更多的 css 和 bulma 來美化它!

Lab 01 - 裝飾自我介紹頁面

以下是您的頁面應該添加的一些內容:

- 🙎 文本顏色 和 背景顏色 (Text Color and background color)
- 🞴 字體大小,文本對齊 (Font size , text align)
- 謎 邊框 (Border)
- ■ 至少兩個來自 bulma 的元素 (bulma)

以下是您可以添加到您的頁面的一些內容:

- P 更多的 bulma 組件和佈局
- 및 任何您能想到的更多內容...

結束