# CSS:內容樣式

CSS(層疊樣式表)是用來設定網頁內容樣式的程式碼。本文將帶了解 CSS 的基本原理——它的工作原理以及如何改進您在上一篇中創建的內容結構的外觀和風格。

#### 什麽是CSS?

與 HTML 類似,CSS 並非程式語言,也不是標記語言。 CSS是一種樣式表語言。 CSS用於設定 HTML 元素的樣式:選擇要設定樣式的元素,並設定其樣式屬性的值,這些屬性決定了元素的外觀。。

## 讓我們重新回顧上次的基本HTML範例:

```
Instructions for life:
```

Repeat

#### HTML 將在 Web 瀏覽器中呈現如下內容:

#### Instructions for life:

- Eat
- Sleep
- Repeat

### CS氧的例:

如果我們加入一些 CSS,我們就可以改變 HTML 的外觀。以下程式碼片段選取了 元素,並為其設定了不同的font和 red text color。之後,它選中了所有元素,並為每個元素設定了 greeny-yellow background-color、1像素的純黑色border和 5像素的bottom margin:請在此試用 <a href="https://developer.mozilla.org/en-US/play">https://developer.mozilla.org/en-US/play</a>

```
p {
  font-family: sans-serif;
  color: red;
}
li {
  background-color: greenyellow;
  border: 1px solid black;
  margin-bottom: 5px;
}
```

### 將CSS應用於你的HTML

在本節中,我們將新增 CSS樣式**表** first-website 並將其套用到您的頁面。

- 1. 在您的 first-website 資料夾中,建立另一個名為的新資料夾 styles。
- 2. 使用文字編輯器,將以下 CSS 貼到一個新檔案中,這將使 元素的文字顏色變為紅色。從類似這樣的程式碼開始,可以測試樣式表是否正確套用於 HTML。

```
p {
color: red;
}
```

3. 將檔案保存在 styles 檔案名稱的資料夾中 style.css。

## 將CSS應用於你的HTML

<mark>1</mark>. 打開 index.html 文件。將以下行貼到 HTML 頭中( <head> 和 </head> 標籤 之間):

html複製到剪貼簿

<link href="styles/style.css" rel="stylesheet" />

2. 儲存 index.html 並在瀏覽器中載入。你應該會看到如下內容:

#### My main title Mentimeter

#### My top level heading

My subheading

My sub-subheading



This is a single paragraph

At Church, we're a global community of

- technologists
- thinkers
- builders

#### 關於信義堂

一起同工working together...



#### CSS語法基礎

在前面的CSS範例中,

p被稱為**選擇器**一它選擇要設定樣式的元素。具體來說,p選擇了HTML中的所有段落。

括號({})內的行稱為宣告一它為特定屬性設定值。在本例中,

屬性為 color, 它控制段落的文字顏色,設定的屬性值為 red。

整個結構稱為規則集。(「規則集」一詞通常簡稱為規則。)

讓我們來看看另一個規則集,這次有多個聲明:

## 規則集:多個聲明

```
p {
  color: red;
  width: 500px;
  border: 1px solid black;
}
```

在規則集中,必須使用分號(;)分隔各個聲明。在每個聲明中,必須使用冒號(:)來分隔屬性及其值。

### 規則集:多個聲明

也可以在一條規則中包含多個選擇器(以逗號分隔),以選擇多個元素。例如:

```
p,
.my-class,
#my-id {
  color: red;
}
```

在此 CSS 規則中,我們新增了一個**元素**(或**類型**)選擇器,用於選擇特定的 HTML 元素。我們還添加了另外兩種選擇器類型 - ".my-class"(類別屬性class="my-class")和 "#my-id"(id 屬性"id=my-id")

#### 改進HTML文本:

回到先前的範例,使用 CSS 來改善文字的外觀。我們將為頁面設定新的字體,並更改不同元素的一些文字設定。

- 1. 首先,找到你之前儲存的<u>Google Fonts 輸出</u>。如果你還沒有選擇字體,請點擊連結立即選擇。
- 2. 在 index.html<head> 內部,結束標籤 </head> 之前添加元素 <link> 。它們看起來像這樣:
- 3. <head>

</head>

```
"
k href="styles/style.css" rel="stylesheet" />
k rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com" />
k rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin />
k href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Noto+Sans+TC:wght@100..900&display=swap" rel="stylesheet" />
```

#### 改進HTML文本:

- 1. 上述<link> 程式碼將您的頁面連結到 Google Fonts 服務託管的樣式表,該樣式表會載入您選擇的字體。
- 2.接下來,轉到你的 style.css 文件並刪除現有規則。我們不想讓段落再顯示為紅色。
- 3. 新增以下幾行到 style.css:

```
html {
    /* px means "pixels". The base font size is now 10 pixels high */
    font-size: 10px;
    /* Replace PLACEHOLDER with the font-family property value you got from Google Fonts */
    font-family: PLACEHOLDER;
}
```

注意: CSS 中介於 /\* 和之間的任何內容 \*/ 都是**CSS 註釋,瀏覽器會忽略它們。 CSS 註解是一種添加有關**程式碼或邏輯的有用註解的方式,不會影響網頁的呈現方式。

#### 改進HTML文本:

1. 將佔位符行PLACEHOLDER替換font-family為font-familyGoogle 字型程式碼中的行:
html {

/\* px means "pixels". The base font size is now 10 pixels high \*/
font-size: 10px;
/\* Replace PLACEHOLDER with the font-family property value you got from Google Fonts \*/
font-family: "Noto Sans TC", sans-serif;

2.此 font-family( "Noto Sans TC", sans-serif)屬性設定將套用於 HTML 的字體。此規則為整個頁面定義了全域基礎字體和字體大小。 <html> 元素內的所有元素都將繼承相同的 font-size 和 font-family 。

現在,讓我們為<h1>、和元素設定一些字體和文字樣式。我們將為font-size每個元素設定新值。我們還將使用使標題居中text-align,並增加段落和清單項目的line-height和letter-spacing,以使正文內容更具可讀性。:

```
h1 {
  font-size: 60px;
  text-align: center;
}

p,
li {
  font-size: 16px;
  line-height: 2;
  letter-spacing: 1px;
}
```

# My main title

#### 檢視樣式結果

- 1. 在 HTML中删除<h2>,<h3>,<h4>
- 2. 儲存程式碼並在瀏覽器中載入 HTML(如果之前開啟過,請刷新瀏覽器)。你的最終效果應該類似如圖:
- 3. **注意:**你可以嘗試調整 px 數值,直到獲得您喜歡的標題和正文的字體大小。



This is a single paragraph

At Church, we're a global community of

- technologists
- thinkers
- builders

#### 關於信義堂

一起同工working together...



#### CSS全部與"方塊"有關

- 隨著你越來越多地使用 CSS,你會發現它很大一部 分內容都與盒子有關。頁面上的大多數 HTML 元素 都可以被認為是位於其他盒子之上(或並排)的盒 子。你可以為這些盒子設定大小、顏色、位置等 值。這被稱為**方塊模型**。
- 每個佔用頁面空間的方塊都具有下列屬性:
  - 。 padding :內容周圍的空間。在上例中,它是段 落文字周圍的空間。
  - border:填滿外面的實線。
  - 。margin:邊界外的空間。

#### margin

borde

#### padding

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Nulla id neque. Etiam vestibulum, augue sit amet condimentum imperdiet, diam neque blandit lacus, venenatis ultrices nunc lorem laoreet orci. Integer tortor urna, viverra in, egestas at, volutpat vel, nunc. Donec eget ipsum. Cras lacus. Nunc egestas ligula quis purus. Etiam viverra dignissim erat. Pellentesque facilisis. Quisque et eros eget ante condimentum.

#### CSS全部與"方塊"有關

- 在本節中,我們還使用以下屬性,其中一些您之前已經見過:
  - 。width:元素的寬度。
  - 。 background-color :元素內容和填滿背後的顏色。
  - 。color:元素內容(通常是文字)的顏色。
  - 。 text-shadow:元素內部文字的陰影。
  - 。 display :元素的顯示模式(基本上是指它在網頁上的顯示或佈局方式)。
- 在接下來的每個部分中:
  - 1. 將提供的 CSS 程式碼加入文件底部 style.css。
  - 2. 儲存檔案並刷新瀏覽器以查看 CSS 如何影響 HTML 畫面。
  - 3. 閱讀提供的解釋以幫助您了解 CSS 的工作原理。
  - 4. 如果你喜歡冒險,請嘗試變更屬性值以進一步自訂你的頁面。

## 更改頁面顏色

```
html {
 background-color: #00539f;
}
```

顏色碼參考 https://www.colorhexa.com/color-names 此規則為整個頁面設定背景顏色。

## 塑造內容(body)樣式

```
body {
  width: 600px;
  margin: 0 auto;
  background-color: #ff9500;
  padding: 0 20px 20px 20px;
  border: 5px solid black;
}
```

接下來,新增此規則:程式碼為 <body> 元素的幾個屬性設定了新值。我們逐行看一下:

- width: 600px; : 這會強制主體始終保持 600 像素寬。
- margin: 0 auto; :當您在屬性上設定兩個值(如 margin 或)時 padding ,第一個值會影響元素的頂部和 底部(0 在本例中將其設為);第二個值會影響左側和右側。 auto 是一個特殊值,它將可用的水平空間均勻 地劃分為左側和右側

## 塑造內容(body)樣式

- background-color: #FF9500; :設定元素的背景顏色。我們的項目使用紅橙色作為 <body> 背景顏色,與元素使用的深藍色形成對比 <html> 。
- padding: 0 20px 20px 20px; :這設定了四個內邊距值。目的是在內容周圍留出一些空間。在本例中,主體頂部沒有內邊距,右側、底部和左側各有 20 像素。這些值會依此順序設定頂部、右側、底部和左側內邊距。
- border: 5px solid black; :設定邊框的寬度、樣式和顏色。在本例中,邊框寬度為 5 像素,環繞主體四周。

## 主頁標題的定位和樣式

```
h1 {
margin: 0;
padding: 20px 0;
color: #00539f;
text-shadow: 3px 3px 1px black;
}
```

現在加入以上這個:你可能注意到了 body 頂部有一個大的空隙。這是因為瀏覽器對 <h1> 元素套用了預設樣式。這看起來可能不太好,為了消除這個空隙,我們用設定 覆蓋了瀏覽器的預設樣式 margin: 0;

接下來,我們將標題的頂部和底部填入設定為 20 像素,並將標題文字設定為與 HTML 背景顏色相同的顏色。

最後, text-shadow 對元素的文字內容套用陰影:

• 第一個像素值設定陰影與文字的**水平偏移:它移動的距離。**第二個值設定陰影與文字的**垂直偏移:它向下移** 動的距離。第三個值設定陰影的**模糊半徑**。值越大,陰影看起來越模糊。第四個值設定陰影的基本顏色。

#### 使圖像居中

```
img {
  display: block;
  margin: 0 auto;
  max-width: 100%;
}
```

接下來,我們將圖片居中,使其看起來更好。我們可以使用 margin: 0 auto 與 body 相同的技巧,但有一些不同之處,需要進行額外的 CSS 設定才能使其正常運作。

該 <body> 元素是**區塊**元素,這意味著它會佔用頁面空間,並且可以接受外邊距、填充和其他框屬性。 <img> 另一方面,(圖像)元素是**內聯**元素:預設情況下,它們不像區塊元素那樣接受外邊距值。為了使自動外邊距 技巧在此圖像有作用,我們必須使用 顯示方塊行為 display: block; 。

最後,我們將 max-width 屬性設為, 100% 以確保如果影像大於 width 主體上設定的值(600 像素),它將受到限制 600px 並且不會拉伸得更寬。

#### 大 士 所 田

如果您遵循本文中的所有說明,您應該會看到一個與此類似的頁面:

## My main title



This is a single paragraph

At Church, we're a global community of

- technologists
- thinkers
- builders

#### 關於信義堂

一起同工working together...

# JavaScript:添加 互動性