

你的第一個網站

介紹 Web 開發的實用技巧。收集資源並編寫程式碼來建立一個簡單的網頁，然後將其發佈給全世界。

- 你的網站會是什麼樣子？
- 創建內容
- 樣式
- 添加互動性
- 發布你的網站

先決條件

創建一個專業的網站需要大量的工作，所以如果你是網頁開發新手，我們建議從小處著手。您無法立即建立另一個 Facebook，但建立一個簡單的線上網站並不難，所以我們就從這裡開始。

網站會是什麼樣子？

編寫程式碼之前您必須為您的網站做的規劃和設計工作，
包括“我的網站提供什麼資訊？”，
“我想要什麼字體和顏色？”
“和”我的網站做什麼？”。

首先要做的事：規劃

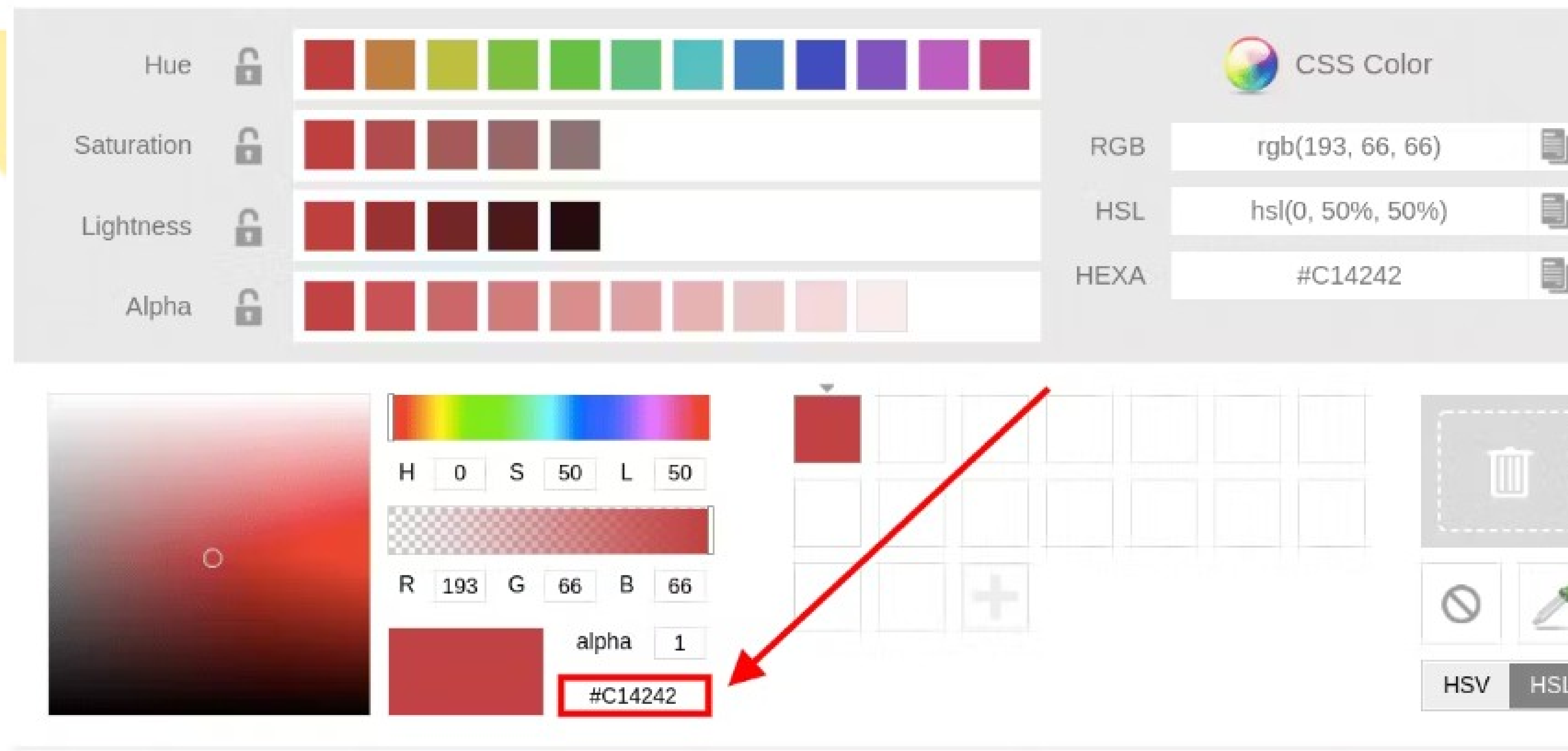
首先，需要回答以下問題：

1. 你的網站是關於什麼的？你喜歡狗狗、紐約還是吃豆人？
2. 你想在這個主題上呈現哪些訊息？寫一個標題、幾段文字，並構思你想在頁面上展示的圖像。
3. 用簡單易懂的術語來說，你的網站是什麼樣的？背景顏色是什麼？哪種字體適合：正式的、卡通的、粗體、還是低調的？

勾勒出你的設計

拿起紙筆，大致勾勒出你網站的外觀。





選擇主題顏色

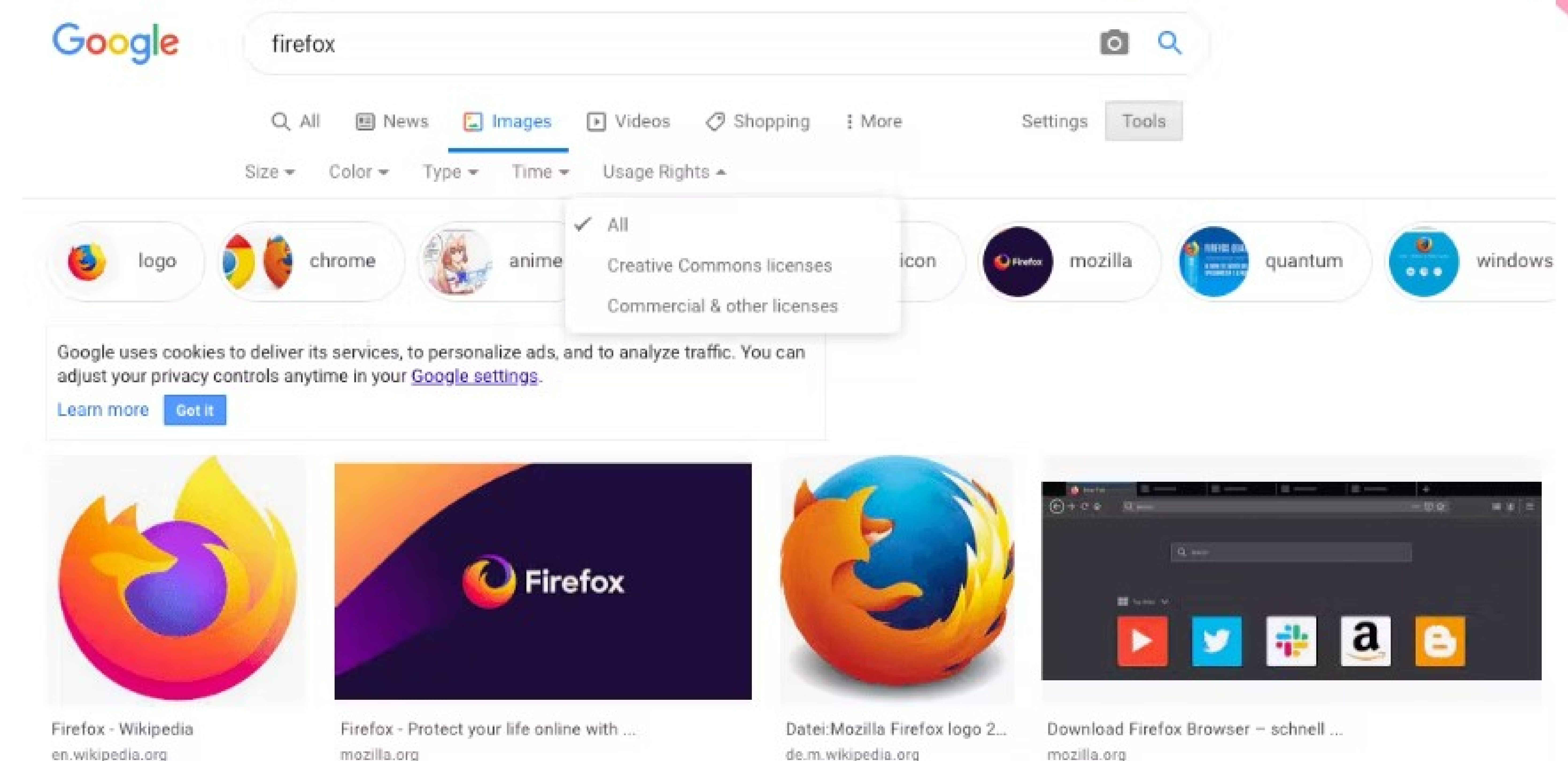
讓我們為頁面選擇一種背景顏色。

1. 轉到顏色選擇器並找到您喜歡的顏色。
2. 點擊某個顏色時，你會看到一個奇怪的六位代碼，例如 `#660066`。這被稱為十六進位代碼（十六進制的縮寫），代表你的顏色。請將程式碼複製到安全的地方。

選擇影像

找到一個可以在網站上顯示的圖像。

1. 前往Google 圖片。
2. 請注意，網路上的大多數圖片（包括 Google 圖片）都受版權保護。為了降低侵犯版權的可能性，您可以使用 Google 的授權過濾器。點選「工具」按鈕，然後點選下方出現的「使用權限」選項。您應該選擇“知識共享授權”選項。
3. 搜尋合適的圖像。
4. 找到所需的圖像後，按一下該圖像即可放大檢視。
5. 右鍵單擊圖像，選擇“將圖像另存為...”，然後選擇一個安全的位置來保存圖像。



選擇字體

1. Google Fonts就是這樣一種提供多種字體存取的服務。
讓我們使用 Google 字體為您的網站選擇字體：
 - a. 前往Google 字體。
 - b. 向下捲動字體列表，直到找到您喜歡的字體。如果找不到，可以使用另一列中的篩選條件來縮小搜尋範圍。
 - c. 點擊您的字體選項，然後在下一頁點擊“取得字體”按鈕。
 - d. 在下一頁上，按一下「取得嵌入程式碼」。
 - e. 複製提供的兩個程式碼區塊，並將它們保存在安全的地方以供日後使用。

HTML：建立內容

HTML（超文本標記語言） 是用來建立網頁及其內容的程式碼。

那什麼是 HTML？

HTML 是一種 *標記語言*，由一系列用於包裝（或包圍）文字內容的**元素**組成，以定義其結構並使其以特定方式運作。

讓我們來看一個例子——以下內容在網頁上顯示時都會顯示在同一行，因為它沒有任何結構：

Instructions for life:
Eat
Sleep
Repeat

如果我們用以下 HTML 元素包裝此內容，我們可以將該單行變成一個段落（<p>）和三個項目符號（）：

```
<p>Instructions for life:</p>
<ul>
<li>Eat</li>
<li>Sleep</li>
<li>Repeat</li>
</ul>
```

HTML 將在 Web 瀏覽器中呈現如下內容：

Instructions for life:

- Eat
- Sleep
- Repeat

除了建構文字之外，HTML 還有許多其他用途：

- 使文字或圖像連結到其他網頁、
- 嵌入圖像或影片、
- 建立資料表等等。

建立第一個 HTML 文檔

1. 在 web-projects 資料夾中，建立另一個名為 的新資料夾 first-website。
2. 在 first-website 資料夾中，建立一個名為 的新文件 index.html，並將以下程式碼插入文件中：

```
<!doctype html>
<html lang="en-US">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width" />
    <title>My test page</title>
  </head>
  <body>
    <img src="" alt="My test image" />
  </body>
</html>
```


HTML 文檔內容

- `<!doctype html>`：文檔類型是必需的序言。在 HTML 剛誕生的年代（大約 1991/92 年），文件類型的作用是指向一組規則的鏈接，HTML 頁面必須遵循這些規則才能被視為正確的 HTML，這意味著可以自動錯誤檢查和其他有用的功能。然而，如今它們的作用已經不大了，基本上只是為了確保文件能夠正確運作。
- `<html></html>`：該 `<html>` 元素包含整個頁面的所有內容，有時也稱為**根元素**。它還包含用於設定文件主要語言的 `lang` 屬性。
- `<head></head>`：此 `<head>` 元素可作為容器，用於存放您想要在 HTML 頁面上包含的所有**屬性內容**，但不包括向頁面檢視者顯示的內容。這些內容包括您希望在搜尋結果中顯示的關鍵字和頁面描述、用於設定內容樣式的CSS、字元集聲明等等。
- `<meta charset="utf-8">`：此元素將文件使用的字元集設為UTF-8，該字元集涵蓋了絕大多數書面語言的大多數字元。本質上它可以處理您可能在其中輸入的任何文字內容。設定它可以幫助避免以後出現一些問題。
- `<meta name="viewport" content="width=device-width">`：此視窗元素確保頁面以瀏覽器視窗的寬度呈現，防止行動瀏覽器呈現比視窗更寬的頁面時內容縮小。

HTML 文檔內容

- `<title></title>`：此 `<title>` 元素設定頁面的標題，即頁面載入時瀏覽器標籤中顯示的**標題**。它也用於在將頁面加入書籤/收藏夾時描述該頁面。
- `<body></body>`：此 `<body>` 元素包含您希望在網頁使用者造訪時顯示的**所有 `` 內容**，無論是文字、圖片、影片、遊戲、可播放的音軌或其他任何內容。目前它只包含一個元素，但我們稍後會添加更多內容。

嵌入影像

讓我們把注意力轉向這個 `` 元素：

html複製到剪貼簿

```
<img src="" alt="My test image" />
```

這會將圖片嵌入到頁面中它出現的位置。它透過 `src` (source) 屬性實現，該屬性包含我們要嵌入的圖片檔案的路徑。

我們也加入了一個 `alt` (替代) 屬性。在該 `alt` 屬性中，您可以為無法看到圖像的使用者指定描述性文本，這些使用者可能由於以下原因無法看到圖像：

1. 他們有視力障礙。視力嚴重受損的使用者通常會使用螢幕閱讀器來讀出替代文字。
2. 出現問題，導致圖片無法顯示。如果 `src` 屬性不包含圖片的有效路徑，則會顯示 `alt` 文字。

嵌入影像

讓我們顯示您的圖像。

1. 在該 first-website 資料夾內，建立一個名為 的新資料夾 images，並將您在上一個範例中選擇的映像放入該資料夾內。
2. `` 在標籤的屬性值中 src，輸入圖片的路徑。圖片位於名為 的資料夾中 images，該資料夾與您的檔案位於同一目錄中 index.html，因此路徑將 images/ 加上圖片名稱。例如，如果您的圖片名為 firefox-icon.png，則您的 src 屬性將如下所示：`src="images/firefox-icon.png"`。
3. alt 將屬性值－替換 My test image 為一些能夠更好地描述圖像的文字。
4. 在網頁瀏覽器中開啟您的 index.html 檔案。您應該會看到圖片顯示出來。如果沒有，請 `` 根據我們的程式碼檢查您的元素；確保它沒有缺少任何語法，例如引號。請確保圖片檔案名稱正確。
5. 如果圖片太大，導致螢幕顯示不全，不用擔心。我們會在下一篇文章中解決這個問題。

標記文字

標題

標題元素可讓您指定內容的某些部分是標題（或副標題）。就像書籍有主標題、章節標題和副標題一樣，HTML 文件也有主標題、章節標題和副標題。HTML 包含 6 個標題級別，即 <h1>–<h6>，但通常最多只使用 3 到 4 個：

請複製以下到剪貼簿

```
<!-- 4 heading levels: -->  
<h1>My main title</h1>  
<h2>My top level heading</h2>  
<h3>My subheading</h3>  
<h4>My sub-subheading</h4>
```

標記文字

將複製的標題新增至index.html頁面中，使其位於 `` 元素上方，並包裹在 `<h1>... </h1>` 標籤內。儲存檔案並在瀏覽器中查看效果。

注意：HTML 中介於 `<!--` 和之間的任何內容都是**HTML 註解** `-->`。瀏覽器在渲染程式碼時會忽略註解。換句話說，它們在頁面上不可見，只在程式碼中可見。HTML 註解是一種添加程式碼或邏輯註解的方式，這可能對使用相同程式碼的其他人有用，或者如果您在 6 個月後再次查看程式碼卻記不住自己做了什麼，也會對您有所幫助。

段落

段落 `<p>` 元素用於包含文字段落；在標記常規文字內容時，您會經常使用這些元素：

html複製到剪貼簿

```
<p>This is a single paragraph</p>
```

將上一篇文章中的範例文字新增到一個或幾個段落中，並直接放置在 `` 元素下方。儲存並在瀏覽器中查看您的頁面。

清單

網路上的內容很多都是列表，HTML 中也有專門的元素來表示這些列表。標記清單通常至少包含兩個元素。最常見的清單類型是有序列表和無序列表：

1. **無序列表**適用於項目順序無關的列表，例如購物清單。它們被包裹在一個 `` 元素中。
2. **有序列表**適用於項目順序重要的列表，例如食譜中的烹飪說明列表。這些列表被包裹在一個 `` 元素中。

列表內的每項都放在一個 ``（列表項目）元素內。

清單

<p>At Church, we're a global community of</p>

technologists

thinkers

builders

<p>working together...</p>

嘗試在範例頁面中新增有序 ol 或無序 ul 列表，然後在瀏覽器中查看結果。

建立連結

要添加鏈接，我們需要使用一個 `<a>` 元素，“a”是“anchor”的縮寫。要將段落中的文字轉換為鏈接，請按照以下步驟操作：

1. 選擇一些文字。我們選擇了「信義堂 宣言」。
2. 將文字包裝在 `<a>` 元素中，如下所示：

html複製到剪貼簿

```
<a>關於信義堂</a>
```

3. 賦予 `<a>` 元素一個 `href` 屬性，如下圖所示：

html複製到剪貼簿

```
<a href="https://hsinyi4439.wixsite.com/mysite-1/%E9%97%9C%E6%96%BC%E6%88%91%E5%80%91">關於信義堂</a>
```

建立連結

如果您省略網址開頭的 `https://` 或 `http://` 部分（稱為協定），可能會得到意想不到的結果。建立連結後，請點擊它以確保它能將您引導至您想要的目的地。

注意：`href` 乍一看，這個屬性名稱可能有點晦澀難懂。它代表“超文本引用”。

結論

如果您遵循了本文中的所有說明，那麼您最終會看到一個類似附圖的頁面。

My main title

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](#)



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。本文將帶您了解 CSS 的基本原理——它的工作原理以及如何改進您在上一篇文章中創建的內容結構的外觀和風格。