

HTML 基礎教學

HTML 是什麼？

- HTML 代表 **H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage
- 是用於建立網頁的標準標記語言
- 描述網頁的結構
- 由一系列的元素 (elements) 組成
- 這些元素告訴瀏覽器如何顯示內容

HTML 文件結構

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>頁面標題</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
  <h1>我的第一個標題</h1>
  <p>我的第一個段落。</p>
</body>
</html>
```

HTML 元素解析

- `<!DOCTYPE html>`: 聲明文件類型
- `<html>`: 根元素
- `<head>`: 包含文檔的元信息
- `<title>`: 定義文檔的標題
- `<meta>`: 提供關於 HTML 文檔的元數據
- `<body>`: 包含可見的頁面內容

常用 HTML 標籤

標題標籤

<h1>這是標題 1</h1>

<h2>這是標題 2</h2>

<h3>這是標題 3</h3>

<h4>這是標題 4</h4>

<h5>這是標題 5</h5>

<h6>這是標題 6</h6>

段落與文本格式

<p>這是一個段落。</p>

 <!-- 換行 -->
<hr> <!-- 水平線 -->
粗體文本
斜體文本
<mark>標記文本</mark>
刪除線文本
<ins>下劃線文本</ins>
_{下標}
^{上標}

連結與圖片

```
<!-- 連結 -->
```

```
<a href="https://www.example.com">這是一個連結</a>
```

```
<!-- 圖片 -->
```

```

```

列表

無序列表

```
<ul>  
  <li>項目 1</li>  
  <li>項目 2</li>  
  <li>項目 3</li>  
</ul>
```

有序列表

```
<ol>  
  <li>第一項</li>  
  <li>第二項</li>  
  <li>第三項</li>  
</ol>
```


表格

```
<table border="1">  
  <tr>  
    <th>表頭 1</th>  
    <th>表頭 2</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>行 1, 列 1</td>  
    <td>行 1, 列 2</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>行 2, 列 1</td>  
    <td>行 2, 列 2</td>  
  </tr>  
</table>
```

表單

```
<form action="/submit-form" method="post">
  <label for="name">姓名:</label>
  <input type="text" id="name" name="name"><br><br>

  <label for="email">電子郵件:</label>
  <input type="email" id="email" name="email"><br><br>

  <label for="message">留言:</label><br>
  <textarea id="message" name="message" rows="4" cols="50"></textarea><br><br>

  <input type="submit" value="提交">
</form>
```

練習

```
01 <h1>hi h1</h1>
02 <h2>hi h2</h2>
03 <h3>hi h3</h3>
04 <h4>hi h4</h4>
05 <h5>hi h5</h5>
06 <p>text</p>
07 <a href="https://www.gogole.com">Google</a>
08 
09 <ul>
10 <li>item 1</li>
11 <li>item 2</li>
12 </ul>
13 <ol>
14 <li>item 1</li>
15 <li>item 2</li>
16 </ol>
```

```
17 <table border="1">
18   <tr>
19     <th>1</th>
20     <th>2</th>
21   </tr>
22   <tr>
23     <td>3</td>
24     <td>4</td>
25   </tr>
26 </table>
27 <form action="" method="">
28 <label>Name</lable> <input type="text"><br>
29 <label>E-mail</lable> <input type="email"><br>
30 <input type="password"><br>
31 <input type="submit" value="Submit">
32 </form>
```

區塊與內聯元素

區塊元素

- 總是從新行開始
- 佔據全部可用寬度
- 例如：<div>, <h1>-<h6>, <p>, <form>

內聯元素

- 不從新行開始
- 隻佔用必要的寬度
- 例如：, <a>, ,

語義化元素

<header>頁面頂部區域</header>
<nav>導航區域</nav>
<main>主要內容區域</main>
<article>獨立的内容區域</article>
<section>文檔中的一個區段</section>
<aside>側邊欄內容</aside>
<footer>頁面底部區域</footer>

HTML5 新特性

- 語義化標籤 (如上述)
- 音頻和視頻支持

```
<audio controls>
  <source src="audio.mp3" type="audio/mpeg">
</audio>
<video width="320" height="240" controls>
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
</video>
```

- Canvas 繪圖
- 本地存儲
- 表單新元素

HTML 關鍵字

- `<!DOCTYPE html>`
- `<html>`
- `<head>`
- `<title>`
- `<meta>`
- `<body>`
- `<h1>-<h6>`
- `<p>`
- `<a>`
- ``
- ``
- ``
- ``
- `<table>`
- `<tr>`
- `<th>`
- `<td>`
- `<form>`
- `<input>`
- `<button>`
- `<div>`
- ``
- `<header>`
- `<nav>`
- `<main>`
- `<article>`
- `<section>`
- `<aside>`
- `<footer>`

HTML5 新元素

- `<canvas>` 標籤定義圖形，比如圖表和其他圖像。該標籤基於 JavaScript 的繪圖 API

新多媒體元素

- `<audio>` 定義音頻內容
- `<video>` 定義視頻 (video 或者 movie)
- `<source>` 定義多媒體資源 `<video>` 和 `<audio>`
- `<embed>` 定義嵌入的內容，比如插件。
- `<track>` 為諸如 `<video>` 和 `<audio>` 元素之類的媒介規定外部文本軌道。

新表單元素

- `<datalist>` 定義選項列表。請與 `input` 元素配合使用該元素，來定義 `input` 可能的值。
- `<keygen>` 規定用於表單的密鑰對生成器字段。
- `<output>` 定義不同類型的輸出，比如腳本的輸出。

HTML5 新元素

新的語義和結構元素

- `<article>` 定義頁面獨立的内容區域。
- `<aside>` 定義頁面的側邊欄内容。
- `<bdi>` 允許您設置一段文本，使其脫離其父元素的文本方向設置。
- `<command>` 定義命令按鈕，比如單選按鈕、複選框或按鈕
- `<details>` 用於描述文檔或文檔某個部分的細節
- `<dialog>` 定義對話框，比如提示框
- `<summary>` 標籤包含 `details` 元素的標題
- `<figure>` 規定獨立的流内容（圖像、圖表、照片、代碼等等）。
- `<figcaption>` 定義 `<figure>` 元素的標題
- `<footer>` 定義 section 或 document 的頁腳。
- `<header>` 定義了文檔的頭部區域

HTML5 新元素

新的語義和結構元素

- `<mark>` 定義帶有記號的文本。
- `<meter>` 定義度量衡。僅用於已知最大和最小值的度量。
- `<nav>` 定義導航鏈接的部分。
- `<progress>` 定義任何類型的任務的進度。
- `<ruby>` 定義 ruby 註釋（中文註音或字符）。
- `<rt>` 定義字符（中文註音或字符）的解釋或發音。
- `<rp>` 在 ruby 註釋中使用，定義不支持 ruby 元素的瀏覽器所顯示的內容。
- `<section>` 定義文檔中的節（section、區段）。
- `<time>` 定義日期或時間。
- `<wbr>` 規定在文本中的何處適合添加換行符。
- `<meter>` 定義度量衡。僅用於已知最大和最小值的度量。
- `<nav>` 定義導航鏈接的部分。

HTML5 新元素

新的語義和結構元素

- `<progress>` 定義任何類型的任務的進度。
- `<ruby>` 定義 ruby 註釋（中文註音或字符）。
- `<rt>` 定義字符（中文註音或字符）的解釋或發音。
- `<rp>` 在 ruby 註釋中使用，定義不支持 ruby 元素的瀏覽器所顯示的內容。
- `<section>` 定義文檔中的節（section、區段）。
- `<time>` 定義日期或時間。
- `<wbr>` 規定在文本中的何處適合添加換行符。

實用資源

- 菜鳥教程 HTML 教程 [🔗](#)
- W3Schools HTML 教程 [🔗](#)