



# HTML檔案編寫規範和基本結構

- 2.1 創建第一個網頁
- 2.2 HTML檔案的基本結構
- 2.3 使用HTML5元素和屬性
- 2.4 全局屬性
- 2.5 字元參考
- 2.6 為檔案添加注釋
- 2.7 關於空白和空白字元

## 2.1 創建第一個網頁



- 使用“記事本”就可以編寫網頁，然後在流覽器中查看執行結果

The image shows two windows side-by-side. The left window is 'firstDoc.html - 記事本' (Notepad) containing the following HTML code:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>

<head>
<meta charset="big5">
<title>唐詩一首</title>
</head>

<body style="text-align:center;">
  <h4>芙蓉樓送辛漸</h4>
  <p>王昌齡</p>
  <p>寒雨連江夜入吳，</p>
  <p>平明送客楚山孤。</p>
  <p>洛陽親友如相問，</p>
  <p>一片冰心在玉壺。</p>
</body>

</html>
|
```

The right window is an Internet Explorer browser showing the rendered page. The address bar displays 'C:\firstDoc.html' and the title bar shows '唐詩一首'. The page content is centered and reads:

芙蓉樓送辛漸  
王昌齡  
寒雨連江夜入吳，  
明送客楚山孤。  
陽親友如相問，  
片冰心在玉壺。

Two orange arrows point from the code in the Notepad window to the rendered page in the browser window. One arrow points from the `<title>唐詩一首</title>` line to the browser's title bar. The other arrow points from the `<body style="text-align:center;">` line to the centered text in the browser window.

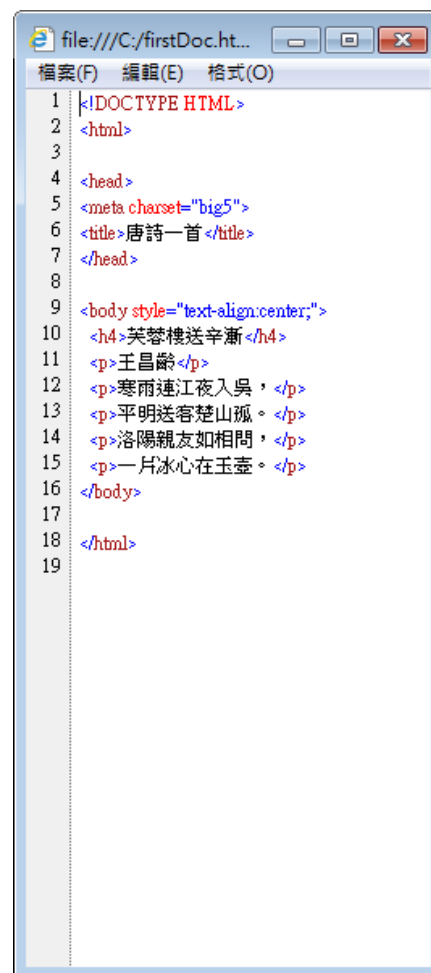
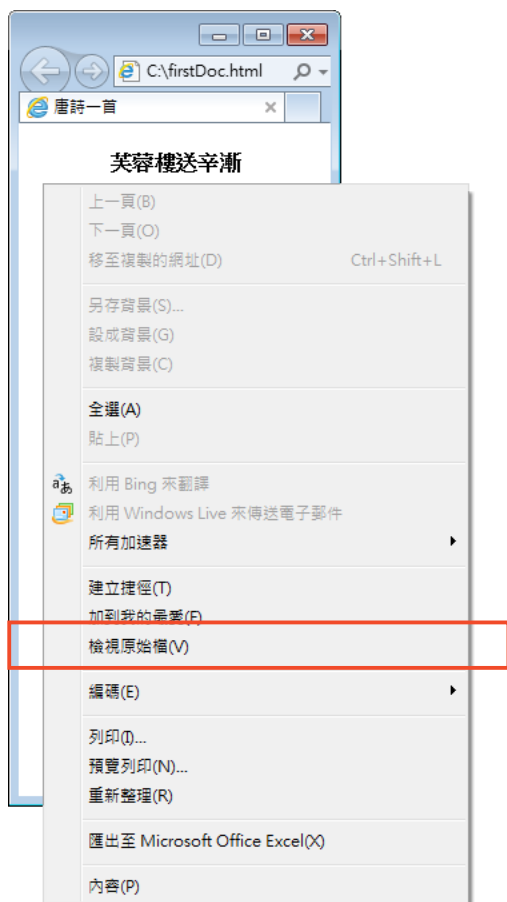
標題欄的顯示其實是由 `<title>唐詩一首</title>` 這行代碼定義的

視窗中文字能夠居中顯示，是由 `style="text-align:center;"` 這樣的屬性說明定義的。

# 查看網頁源代碼



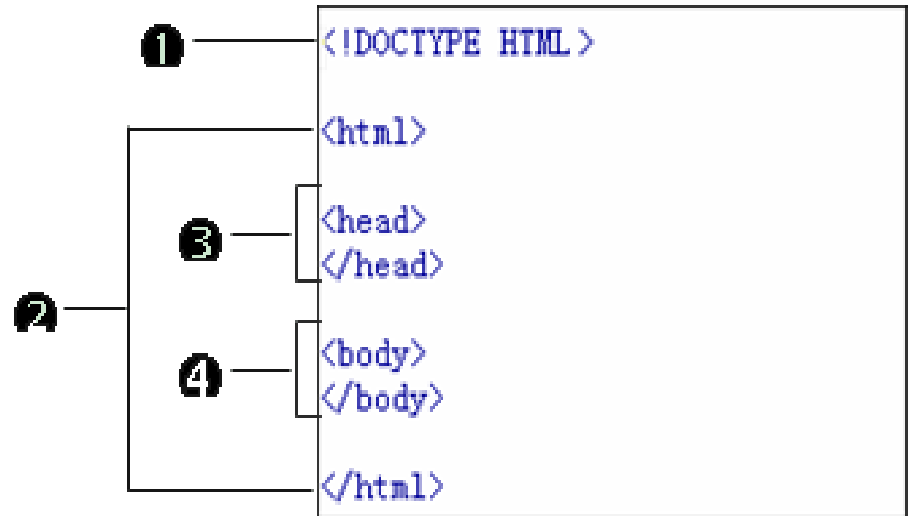
- 瀏覽器大多都有查看網頁源代碼的功能



## 2.2 HTML檔案的基本結構



- 一個HTML檔案由四個基本部分組成：
- [01]一個檔案類型聲明，這表明該檔案是HTML檔案
- [02]html標籤對，用來標識HTML檔案的開始和結束
- [03]head標籤對，其間的內容構成HTML檔案的開頭部分
- [04]body標籤對，其間的內容構成HTML檔案的主體部分



## 2.2.1 檔案類型聲明

- 檔案類型用以確保瀏覽器能在HTML5標準模式下渲染網頁。
- 檔案類型聲明必須位於網頁第一行
- 檔案類型聲明格式如下：

**<!DOCTYPE HTML>**

- HTML語法不區分大小寫：

**<!DOCTYPE html>、<!DOCTYPE hTML>**

# 除了檔案類型聲明，還有其他三個基本結構



- `<html></html>`
  - `<html>`標籤用於HTML檔案的最前邊，用來標識HTML檔案的開始。
  - `</html>`標籤恰恰相反，它放在HTML檔案的最後邊，用來標識HTML檔案的結束。
- `<head></head>`
  - `<head>`和`</head>`構成HTML檔案的開頭部分，在此標籤對之間可以使用`<title></title>`、`<script></script>`等標籤對，這些標籤對都是描述HTML檔案相關資訊的標籤對，
  - `<head></head>`標籤對之間的內容是不會在瀏覽器的框內顯示出來的。
- `<body></body>`
  - `<body></body>`是HTML檔案的主體部分，在此標籤對之間可包含`<p>`、`</p>`、`<h1>`、`</h1>`、`<br>`、`<hr>`等等眾多的標籤，對於視覺化瀏覽器，可以將`<body></body>`之間的內容作為一個畫布，文字、圖片、顏色等都在該畫布中呈現出來。

## 2.3 使用HTML5元素和屬性

- 一個HTML5網頁檔都是由元素構成
- 元素由開始標籤、結束標籤、屬性和元素的內容四部分構成
- 元素名和屬性名都是不區分大小寫，但推薦使用小寫（注意，某些屬性值區分大小寫）





## 2.3.1 標籤

- 標籤的作用

- 標籤是元素的組成
- 標籤用來標記內容塊
- 標籤來標明元素內容的意義（即語義）

- 標籤語法

- 標籤使用尖括弧包圍——開始標籤和結束標籤（多一個斜杠）

`<html></html>`

- 標籤中不能包含空格

`<html><html>< head></html></head></head>`

- 標籤的使用有兩種形式

- 成對出現的標籤

`<開始標籤>內容</結束標籤>`

- 單獨出現的標籤

`一些內容<br>`

`另一些內容<br>`

## 2.3.2 元素和元素的形式

- (1)一個元素通常由一個開始標籤、內容、其他元素及一個結束標籤組成

`<head><title>第一個網頁</title></head>`

`<title>第一個網頁</title>`

- (2)有一些元素有內容，但允許忽略結束標籤

`<p>這是一段文字`

`<p>這是另一段文字`

這等同於：

`<p>這是一段文字</p>`

`<p>這是另一段文字</p>`

- (3)有一些元素甚至允許忽略開始標籤

例如html、head和body等元素都允許忽略開始標籤，雖然HTML規範允許這樣做，但我們不推薦這樣做，這會使檔案變的很難閱讀。

- (4)有一些元素可以沒有內容，因此不需要結束標籤

`<br><br>`

每一個br元素都沒有內容。

- (5)元素應該合理嵌套

`<p>這裏是<em>強調</p></em>`

必須修改為：

`<p>這裏是<em>強調</em></p>`

嵌套必須是嚴格對稱的。

## 2.3.2 屬性的定義

- 與元素有相關的特性，稱為屬性
- 每個屬性總是對應一個屬性值，因此這也被稱為“屬性/值”對
- “屬性/值”對出現在元素開始標籤的最後一個“>”之前，通過空格分隔。
- 可以由任何數量的“屬性/值”對，並且它們可以以任何順序出現，
- 不能在同一個開始標籤中定義同名的屬性（屬性名是不區分大小寫的）。

# 屬性的語法格式

三種都是正確的，建議使用引號包圍屬性值：

<元素 屬性="值">內容</元素>

<元素 屬性='值'>內容</元素>

<元素 屬性 = 值>內容</元素>

一個元素可以定義多個屬性：

<元素 屬性1="值1" 屬性2="值2" 屬性3="值3">內容</元素>

## 2.3.4 屬性值的定義

- 1.不定義屬性值

HTML規定定義屬性時也可以不指定屬性值

`<dl compact>`

- 2.屬性值中的空白

屬性值可以包含有空白，但這種情況下必須使用引號

``

- 3.屬性值中使用雙引號和單引號的情況

`<p title="這是一個'詩人'">王昌齡</p>`

`<p title='這是一個&#39;詩人&#39;.'>王昌齡</p>`

`<p title="這是一個&#34;詩人&#34;.">王昌齡</p>`

## 2.4 全局屬性



- 可以定義在任何元素上的屬性被稱為全局屬性
- 事件屬性和右側表中所列的都是全局屬性
- HTML5可以為元素指定自定義屬性：

例如自定義的資料屬性，自定義的資料屬性以首碼“data-”開頭，形如data-foldername、data-msgid：

`<p data-msgid="author_001" title="詩人">王昌齡</p>`

自定義的資料屬性可以定義在任何元素，因此也可以歸入全局屬性。

另一個常用到的屬性是role屬性和aria-\*屬性，用於實現可訪問性富Internet應用程式(簡稱ARIA)，也可以定義在任何元素，因此也可以歸入全局屬性。

目前國內網頁設計一般都不會用到ARIA，除非是特別為殘疾人設計的網站。

屬性
accesskey
class
contenteditable
contextmenu
dir
draggable
hidden
id
lang和xml:lang
spellcheck
style
tabindex
title

## 2.5 字元參考

- 字元數位參考(10進制或者16進制)。

- [01]十進位參考的語法

`&#value;`

例如：`&#128;` 即 €

- [02]十六進位參考的語法

`&#xvalue;`

例如：`&#x20AC;` 即 €

- 字元實體參考

`&實體名;`

例如：`&euro;` 即 €

# 記住常用的幾種字元實體參考



實體名	實體參考	含義
lt	&lt;	<(小於號)
gt	&gt;	>(大於號)
amp	&amp;	&( “and” 符)
quot	&quot;	"(雙引號)
nbsp	&nbsp;	不換行空格



## 2.6 為檔案添加注釋

- 添加注釋有助於合作者更好的理解你編寫的檔案
- 單行注釋和多行注釋：

`<!-- 這裏是注釋 -->`

`<!-- 這裏也是注釋`

`並且可以分為多行 -->`

- 開始標籤“<!”和“--”之間不能有空格，但是在結束標籤“>”和“--”之間可以有空格。
- 在定義注釋內容的時候，應該努力避免使用兩個相連的連字元(例如“--”)，這將會導致錯誤。
- 如果在注釋的內容中使用字元參考，那麼字元參考在流覽器中不會被轉成字元。

## 2.7 關於空白和空白字元

- 空白不同於空格
- 以下幾種都是空白：
  - [01]ASCII空白(&#x0020;)，即空格
  - [02]ASCII跳位字元(&#x0009;)
  - [03]ASCII換頁(&#x000C;)
  - [04]零寬空白(&#x200B;)
- 不同的文字書寫語言在對空白區域的處理上是不同的

## 2.7.1 關於斷行符

- 斷行符(Line break)表示一行的結束，它是空白字元
- 在HTML源檔案中你看不到這個字元，但每一個換行都是有一個斷行符的
- 緊跟在一個開始標籤後的斷行符應該被忽略，緊緊在一個結束標籤前的斷行符也應該被忽略

<p>

注意前面和後面。

</p>

- 緊跟在<p>之後是一個斷行符，在</p>之前也是一個斷行符，但它們都會被忽略，最終會被解釋成如下：

<p>注意前面和後面。</p>