

```
1
2
3
4
5 <!-- 第二章 -->
6
```

```
7
8 <title> HTML入門 </title>
9
10
11
12
13
14
```

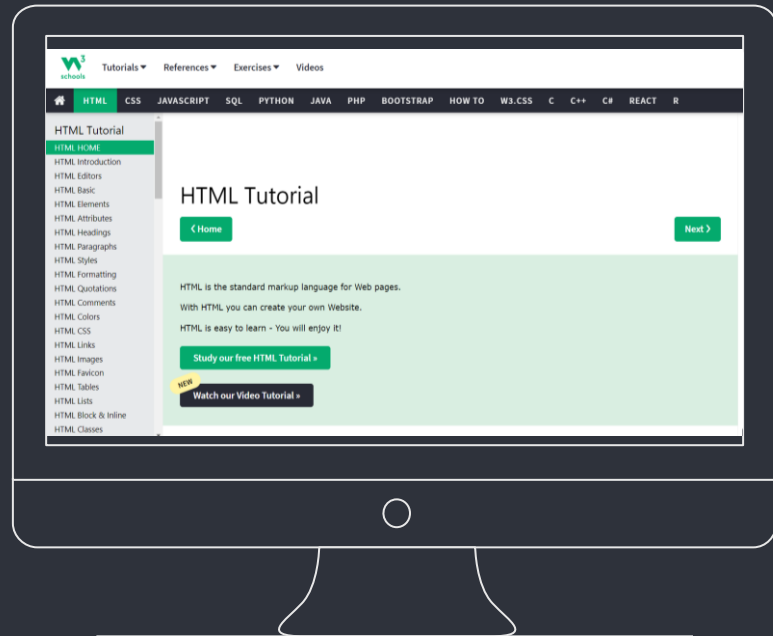
# <網頁設計的百科全書>

[w3school.com](https://www.w3schools.com) 免費提供詳細教學

涵蓋時下所有常用的網頁設計語法

以簡易的範例、練習使人更快理解

是網頁開發者必須知道的工具之一



## <HTML 基本介紹>

一種標記語言，利用各種不同的「標籤」將文件進行結構化（將文件切割成許多區段），方便軟體進行排版呈現。目前通用的語法版本為HTML5，副檔名為「.html」，為網頁設計的根本。



補充：還有許多其他用途的標記語言，常見的有XML、Markdown等等，目標都是將文件結構化。



```
1  
2  
3  
4  
5 <!-- Lesson 2-1 -->  
6  
7
```

```
8 <title> 網頁常見標籤 </title>  
9  
10  
11  
12  
13  
14
```

## <概念：成對的標籤>

- 在HTML中，大多標籤都會成對出現



例如：`<html>`與`</html>`必須成對出現

`<html>`為「開始標籤」、`</html>`為「結束標籤」

放置於兩者之間的文字或物件就是該標籤區段的內容。



- 標籤可以堆疊使用，依照排版需求進行多層包裝
- 有些標籤不需成對出現，稱為空元素（不是用於包裝物件的標籤）



例如：`<br>`（換行符號）、`<img>`（嵌入圖片），兩者皆有獨立功能，無法用於包裝其他物件，所以不需成對出現。

## <必要標籤 01>

<!DOCTYPE html>

➡ 放置於第一行，告知瀏覽器這份文件為HTML5語法

<html></html>

➡ 整份html文件開始與結束的標記，包住該網頁的所有元素

## <必要標籤 02>

`<head></head>`

➡ 描述網頁「屬性」的標籤都放置於head中，供瀏覽器使用，  
但不會顯示於頁面中。

`<body></body>`

➡ 所有要呈現在頁面上的內容標籤都放在body裡面。

## <簡易範例>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>測試頁面</title>
</head>
<body>
隨意輸入一串文字
</body>
</html>
```

`<meta charset="utf-8">` :  
將編碼設為萬國碼(utf-8)  
避免瀏覽器用錯邊碼而顯示亂碼。

`<title></title>` :  
設定該網頁標題名稱



# <head中其它常用標籤>

## <link>標籤

➡ 引入外部檔案，常用於引入網頁icon圖標或是CSS樣式表



實作：到[flaticon.com](https://flaticon.com)下載喜愛的圖標，並想辦法設定為網頁icon（上網搜尋方法並嘗試）

## <概念：絕對路徑和相對路徑>

一個網頁總是依靠許多檔案組合而成，所以在網頁設計中，各個檔案的關聯路徑十分重要。路徑表示方法分成以下兩種：

- 絕對路徑：對於「本伺服器」來說的絕對位置

➡ `/folder1/folder2/icon.png`：從伺服器「根目錄」開始找

`http://127.0.0.1/icon.png`：以http協定請求檔案

- 相對路徑：對於「目前檔案」來說的相對位置

➡ 「`./`」：目前資料夾、「`../`」：上一層資料夾

## <概念：標籤額外屬性>

大部分標籤除了在“<>”中指定本身的類型之外，也可以加上其他的屬性設定值，讓標籤擁有更高的自訂性、更多的功能。

語法為：<標籤類型 屬性1=“設定值” 屬性2=“設定值” . . . >



例如：<meta charset=“utf-8”>

<link rel=“icon” href=“./favicon.png”>

## <body常用標籤：文字類>

`<br />`：換行標籤（空元素）

`<a></a>`：超連結標籤

↪ 使用href屬性配合，設定導向目的地  
將要顯示的文字用`<a></a>`標籤包住



實作：嘗試製作右圖中的結果



www.w3school.com  
google.com  
[www.w3school.com](http://www.w3school.com)  
[google.com](http://google.com)  
[W3School](http://W3School) // [Google](http://Google)

# <body常用標籤：文字類>

<h1>到<h6>：Headings標籤

↪ <h1>字體最大，<h6>最小

標籤自成一行，不須<br>換行



範例：<h1>This is h1 text</h1>

**This is h1 text**

**This is h2 text**

**This is h3 text**

**This is h4 text**

**This is h5 text**

**This is h6 text**

This is regular text

## <body常用標籤：文字類>

`<b>`或`<strong>`：粗體文字 ( bold )

`<i>`或`<em>`：斜體文字 ( Italic/Emphasis )

`<u>`：底線文字 ( underlined )

`<del>`：刪除線 ( deleted )



補充：以上效果也可以用CSS語法實現

regular

**bold**

**strong**

*italic*

*emphasis*

underlined

~~deleted~~

## <body常用標籤：文字類>

列表清單分成兩種：

- `<ul></ul>`：無序清單 (unordered list)
- `<ol></ol>`：有序清單 (ordered list)

↪ `<ol>`可配合type屬性設定編號類型 (1-數字、A-字母等等)

也可使用start屬性設定初始編號

清單中每個項目必須使用`<li></li>`標籤表示 (list item)



補充：常用於階層式摺疊選單，例如：[大考中心網站](#)

# <body常用標籤：文字類>



實作：將[111學測英文考題](#)整理成網頁，並達成以下要求：

- 標題使用<h2>：111年學測英文
- 題目文字使用<h3> heading
- 製作第5~10題，題號使用ordered list ( 阿拉伯數字 )
- 選項使用ordered list ( 大寫字母 )
- 正確答案使用「粗斜體」標示



## <body常用標籤：多媒體>

<img>：嵌入圖片

↪ 使用src屬性 ( source ) 設定引入圖片的路徑

<video></video>和<audio></audio>：影片、音訊元素

- ↪
- 包住多個<source>標籤，在<source>中設定src，可以引入多個不同類型的多媒體檔案作為候補，並以type屬性指定檔案類型避免無法找到合適的解碼器。
  - <video>也有許多屬性來控制撥放器行為（例如：初始靜音）

## <body常用標籤：多媒體>



實作：利用附檔中的電影海報及預告片檔案，完成以下要求：

- 首頁放上所有電影海報及標題(h2)，並自動撥放背景音樂
- 背景音樂設定為循環撥放
- 點擊海報圖及標題時跳轉至對應頁面並開始自動撥放預告
- 隱藏背景音樂撥放器控制按鈕，顯示影片控制按鈕
- 依照自行喜好，嘗試設定海報及影片之寬度和高度

## <概念：id與class>

為了方便CSS與JavaScript辨識頁面元素，我們通常會將標籤加上id和class屬性，以下整理兩者差異：

- id：唯一識別碼，不能與他人重複，用「#」加上id來選取物件
- class：將多個元素標示成一個群組（類別），一個元素可以被標示為好幾個群組的成員。用「.」加上class來選取多個物件

```
<h1 id="title" class="class01 class02" . . . >
```

## <body常用標籤：表單>



表單基本上由以下幾種標籤組成：（詳見範例）

- `<form></form>`：標示整個表單的開始與結束

➡ 可用`action`屬性設定回傳資料的位址（可用php處理回傳資料）  
`method`屬性設定回傳請求方式（通常用POST回傳資料）

- `<input>`：各種表單填寫功能，用`type`屬性來指定種類，常用的有`text`（普通文字）、`checkbox`（複選框）、`radio`（單選按鈕）、`submit`（送出按鈕）、`reset`（清除按鈕）等等。
- `<textarea></textarea>`：較大文字區域（可以換行輸入）

## <body常用標籤：表單>



實作：修改剛剛製作的學測英文網站，並達成以下要求：

- 要求填寫姓名、學號（必為數字）、電子郵件（符合格式）
- 將每個選項加上單選按鈕，表單結尾加上送出及清除按鈕
- 點選文字或是按下按鈕本身都可以進行答題
- 按下送出時自動檢查是否已全部答題完畢

## <萬用標籤>

<span>：沒有特殊功能，標籤內容「行內」顯示(inline)

<div>：沒有特殊功能，標籤內容「區塊」顯示(block)

<p>：段落 ( paragraph )



與<div>相似，但區塊與區塊之間有較大的空白處(margin)



補充：更精細的切分頁面，協助小範圍設定CSS ( 見範例 )