

ASP.NET动态网页设计

执教：朱亚林



南通师范高等专科学校
Nantong Normal College



HTML基础知识



HTML知识速学

- HTML简介
- 网页基本概念
- 网页基本标签
- 空格与换行
- 注释



HTML简介



HTML简介

■ HTML 是网页使用的语言，定义了网页的结构和内容。浏览器访问网站，其实就是从服务器下载 HTML 代码，然后渲染出网页。



HTML简介

■ HTML 的全名是“超文本标记语言”（HyperText Markup Language），上个世纪90年代由欧洲核子研究中心的物理学家蒂姆·伯纳斯-李（Tim Berners-Lee）发明。它的最大特点就是支持超链接，可以跳转到其他网页，从而构成了整个互联网。1999年，HTML 4.01 版发布，成为广泛接受的 HTML 标准。2014年，HTML 5 发布，这是目前正在使用的版本。



HTML简介

- 浏览器的静态网页开发，一般涉及三种技术：HTML、CSS 和 JavaScript。HTML 语言定义网页的结构和内容，CSS 样式表定义网页的样式，JavaScript 语言定义网页与用户的互动行为。



HTML简介

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title> 首页 </title>
</head>
<body>
  <p>欢迎来到我的站点</p>
</body>
</html>
```



hello.html



网页的基本概念



标签

```
<meta charset="utf-8">  
<title> 首页 </title>  
  
<div> <p>hello world</p> </div>
```

`<meta>` `<title>` `<div>` `<p>` 都是标签
标签用来告诉浏览器，如何处理这段
代码。标签的内容就是浏览器所要渲
染的、展示在网页上的内容。

- 标签放在一对尖括号里面（比如 `<title>`）；
- 大多数标签都是成对出现的，分成开始标签和结束标签，结束标签在标签名之前加斜杠（比如 `</title>`）；
- 也有一些标签不是成对使用，而是只有开始标签，没有结束标签，比如上一节示例的 `<meta>` 标签，这种单独使用的标签，通常是因为标签本身就足够完成功能了，不需要标签之间的内容。实际引用中，它们主要用来提示浏览器，做一些特别处理。
- 标签可以嵌套嵌套时，必须保证正确的闭合顺序，不能跨层嵌套，否则会出现意想不到的渲染结果。



标签

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title> 首页 </title>
```

```
<div> <p>hello world</p> </div>
```

- `<title>` 与 `<TITLE>` 意义相同，HTML 标签不区分大小写；
 - HTML 对缩进和换行不敏感，如果你愿意，可以将一张网页写成一
- 行。



标签

常见标签举例

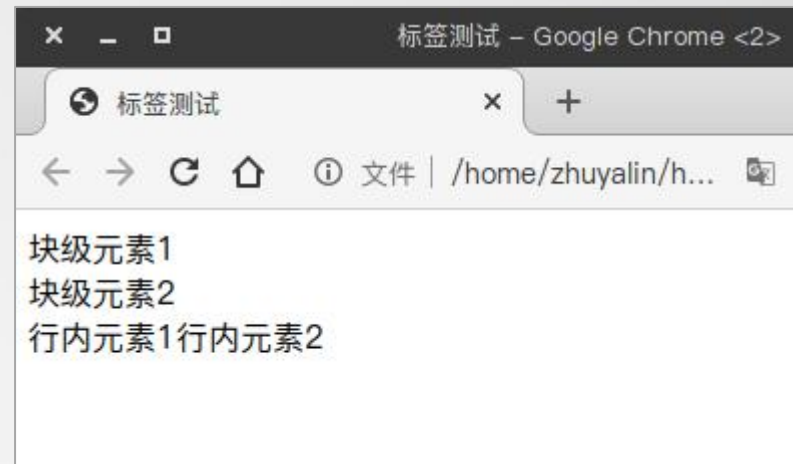
标签名	作用
div	区块
p	段落
h1	标题
a	超链接
br	换行
hr	水平线
img	图像
table/tr/td	表格



元素

- 所有元素可以分成两大类：块级元素（**block**）和行内元素（**inline**）。
- 块级元素默认占据一个独立的区域，在网页上会自动另起一行，占据 **100%** 的宽度。
- 行内元素默认与其他元素在同一行，不产生换行。比如，**span** 就是行内元素，通常用来为某些文字指定特别的样式。

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>标签测试</title>
</head>
<body>
  <div>块级元素1</div>
  <div>块级元素2</div>
  <span>行内元素1</span>
  <span>行内元素2</span>
</body>
</html>
```



属性

- 丨 HTML标签的属性（**attribute**）是标签的额外信息，使用空格与标签名和其他属性分隔。
- 丨 ``
- 丨 表示一个图像的标签，加载网页同一目录下的**demo.jpg**图像，并且设置宽度为**500**像素（高度需要设置吗）。
- 丨 上面代码中，``标签有两个属性：**src**和**width**。属性值一般放在双引号里面，这不是必需的，但推荐总是使用双引号。属性名是大小写不敏感的。



网页的基本标签



网页的基本标签

- 符合语法标准的网页，应该满足这里所示的基本结构。
- 不管多么复杂的网页，都是从上面这个基本结构衍生出来的。
- 注意，HTML 代码的缩进和换行，对于浏览器不产生作用。之所以按照一定的缩进规范来写，是为了提高代码的可读性。

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <meta charset="utf-8">  
  <title> </title>  
</head>  
<body>  
</body>  
</html>
```



网页的基本标签

<!doctype>

- 网页的第一个标签通常是<!doctype>，表示文档类型，告诉浏览器如何解析网页。
- 一般来说，只要像下面这样，简单声明doctype为html即可。浏览器就会按照 HTML5 的规则处理网页。

```
<!doctype html>  
<!DOCTYPE html>
```



网页的基本标签

<html>

- 丨 <html> 标签是网页的顶层容器，也称为根元素（root element），其他元素都是它的子元素。一个网页只能有一个 <html> 标签。
- 丨 该标签的 lang 属性，表示网页内容默认的语言。
- 丨 下面代码表示，网页的语言是英语。

```
<html lang="en">
```



网页的基本标签

<head>

- <head> 标签用于定义文档的头部，它是所有头部元素的容器。<head> 中的元素可以引用脚本、指示浏览器在哪里找到样式表、提供元信息等等。
- 文档的头部描述了文档的各种属性和信息，包括文档的标题、在 **Web** 中的位置以及和其他文档的关系等。绝大多数文档头部包含的数据都不会真正作为内容显示给浏览者的。



网页的基本标签

<head>之<base>子元素

- <base> 标签为页面上的所有链接规定默认地址或默认目标。
- 通常情况下，浏览器会从当前文档的 URL 中提取相应的元素来填写相对 URL 中的空白。
- 使用 <base> 标签可以改变这一点。浏览器随后将不再使用当前文档的 URL，而使用指定的基本 URL 来解析所有的相对 URL。这其中包括 <a>、、<link>、<form> 标签中的 URL。

```
<html>
<head>
<base href="https://zhuyalin.cn/sth/2/" />
<base target="_blank" />
</head>
```

```
<body>
 <br />
<p> 请注意，我们已经为图像规定了一个相对地址。由于我们已经在 head 部分规定了一个基准 URL，浏览器将在如下地址寻找图片： </p>
<p> "https://zhuyalin.cn/sth/2/" </p>

<br /> <br />
<p> <a href=" ../.." > 主页 </a> </p>
<p> 请注意，链接会在新窗口中打开，即使链接中没有 target="_blank" 属性。这是因为 base 元素的 target 属性已经被设置为 "_blank" 了。 </p>
```

```
</body>
</html>
```



网页的基本标签

<head>之<title>子元素

- <title> 元素可定义文档的标题。
- 浏览器会以特殊的方式来使用标题，并且通常把它放置在浏览器窗口的标题栏或状态栏上。同样，当把文档加入用户的链接列表或者收藏夹或书签列表时，标题将成为该文档链接的默认名称。

```
<html>
<head>
<base href="https://zhuyalin.cn/sth/2/" />
<base target="_blank" />
<title>HTML测试页</title>
</head>

<body>
 <br />
<p>请注意，我们已经为图像规定了一个相对地址。由于我们已经在 head 部分规定了一个基准 URL，浏览器将在如下地址寻找图片： </p>
<p> "https://zhuyalin.cn/sth/2/" </p>

<br /> <br />
<p> <a href=" ../..">主页</a> </p>
<p>请注意，链接会在新窗口中打开，即使链接中没有 target="_blank" 属性。这是因为 base 元素的 target 属性已经被设置为 "_blank" 了。 </p>
</body>
</html>
```



网页的基本标签

<head>之<style>子元素

- 丨 <style> 标签用于为 HTML 文档定义样式信息。
- 丨 在 style 中，您可以规定在浏览器中如何呈现 HTML 文档。一般使用的CSS样式表。
- 丨 style 元素位于 head 部分中。

```
<html>

<head>
<style type="text/css">
  h1 {color: red}
  p {color: blue}
  a {text-decoration:none}
</style>
</head>

<body>
  <h1>这里是标题</h1>
  <p>这里是段落</p>
  <a href="https://zhuyalin.cn">这里是链接</a>
</body>

</html>
```



网页的基本标签

<head>之<link>子元素

- 丨 <link> 标签定义文档与外部资源的关系。
- 丨 <link> 标签最常见的用途是链接样式表。

```
<html>

<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="/html/csstest1.css" >
</head>

<body>
<h1>我通过外部样式表进行格式化。</h1>
<p>我也一样! </p>
</body>

</html>
```



网页的基本标签

<head>之<script>子元素

■ <script> 标签用于定义客户端脚本，比如 JavaScript。

■ script 元素既可以包含脚本语句，也可以通过 src 属性指向外部脚本文件。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<script type="text/javascript">
function my_load(){
    window.alert("这是JS脚本实现的效果");
    document.write("<h1>Hello World!</h1>");
}
</script>
<body onload="my_load()">

</body>
</html>
```



网页的基本标签

<head>之<meta>子元素

■ <meta> 标签用于设置或说明网页的元数据，必须放在<head>里面。一个<meta> 标签就是一项元数据，网页可以有多个<meta>。

■ <meta> 有一个charset属性，指定网页的编码方式，该属性非常重要。如果设置得不正确，浏览器可能无法正确解码，就会出现乱码。

■ <meta> 的name属性表示元数据的名字，content属性表示元数据的值。

■ http-equiv属性用来覆盖 HTTP 回应的头信息字段，content属性是该字段的内容。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="description" content="HTML 语言入门">
  <meta name="keywords" content="HTML,教程">
  <meta name="author" content="大麦">
  <meta http-equiv="refresh"
content="30;URL='https://zhuyalin.cn'">
  <title>head测试</title>
<body>
<h1>Wait...</h1>
</body>
</html>
```



网页的基本标签

<body>

- <body> 标签是一个容器标签，用于放置网页的主体内容。浏览器显示的页面内容，都是放置在它的内部。它是<html>的第二个子元素，紧跟在<head>后面。



换行和空格



换行与空格

- 丨 HTML中换行需要使用标签 `
`
- 丨 HTML中空格需要使用 ` `;



文档的注释



文档的注释

- HTML 代码可以包含注释，浏览器会自动忽略注释。注释以<!--开头，以-->结尾，

```
<!--  
  <p>hello world</p>  
-->
```



参考文献

- [1] w3school. HTML 系列教程[EB/OL]. <https://www.w3school.com.cn/>
- [2] 网道. HTML 语言简介[EB/OL]. <https://wangdoc.com/html/intro.htm>.

