



HTML 基础

前端开发三大核心技术

- HTML 超文本标记语言——结构
- CSS 层叠样式表——样式
- JavaScript 脚本语言——行为

HTML 简介

- HTML 是用来描述网页的一种语言
 - HTML 指的是超文本标记语言（ **H**yper **T**ext **M**arkup **L**anguage ），它由许多 HTML 标签组成。
 - 严格上说，HTML 不是一种编程语言，而是一种标记语言，其实就是一套标记标签。
 - HTML 重要功能是定义文本结构和语义。

HTML 历史

- HTML 1.0——在1993年6月作为互联网工程工作小组（ IETF ）工作草案发布（ 并非标准 ）。
- HTML 2.0——在1995年11月发布，在2000年6月之后被宣布已经过时。
- HTML 3.2——1997年01月14日，W3C 推荐标准。
- HTML 4.0——1997年12月18日，W3C 推荐标准。
- HTML 4.01（ 微小改进 ）——1999年12月24日，W3C推荐标准。
- HTML 5——2014年10月28日，W3C 最新推荐标准。

HTML 标签

- HTML 标签通常是成对出现的，比如 `<p>` 和 `</p>`，这种标签称为**双标签**，标签对中的第一个标签是开始标签，第二个标签是结束标签。
- HTML 还有一种特殊的标签，只有开始标签，没有结束标签，这种标签称为**单标签**，比如 ``、`
`、`<hr>`。

HTML 属性和属性值

- HTML 属性提供了有关 HTML 元素的更多的信息
- 属性总是以名称/值对的形式出现，如：属性名="属性值"
- 属性总是在 HTML 元素的开始标签中规定
- 多个属性之间用空格隔开
- 属性值应该始终被包括在英文引号内，双引号是最常用的，不过使用单引号也没有问题

HTML 主体结构标签



```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<html>
```

```
    <head>
```

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

```
        <title>我是页面标题</title>
```

```
    </head>
```

```
    <body>
```

```
        我是页面主体
```

```
    </body>
```

```
</html>
```

```
<!-- 定义文档类型 -->
```

```
<!-- 定义HTML页面开始 -->
```

```
<!-- 定义页面头部开始 -->
```

```
<!-- 定义字符集 -->
```

```
<!-- 定义页面标题 -->
```

```
<!-- 定义页面头部结束 -->
```

```
<!-- 定义页面主体开始 -->
```

```
<!-- 定义页面主体结束 -->
```

```
<!-- 定义HTML页面结束 -->
```

HTML 注释

- `<!-- -->`
- 注释的作用：
 - 解释说明，注释一般写在代码的右边或者上边；
 - 不想执行某段代码，但又不想删掉。

<!DOCTYPE> 文档类型声明

- <!DOCTYPE> 不是 HTML 标签。它为浏览器提供一项信息（声明），即告诉浏览器按照声明的HTML版本来渲染网页。
- <!DOCTYPE> 声明位于文档中的最前面的位置，处于 <html> 标签之前。
- HTML5文档类型声明写法
 - <!DOCTYPE html>

设置网页字符集

- 通过 `<meta>` 标签来设置字符集，是一个单标签
 - `<meta charset="utf-8">`
- 简体中文可以使用的字符集就两个：GBK 和 UTF-8
 - GBK 也称为“gb2312”，中国人制定的
 - UTF-8 是国际的一个字符集标准

HTML 标题标签

- h1~h6，语义从大到小

- h1 1级标题
- h2 2级标题
- h3 3级标题
- h4 4级标题
- h5 5级标题
- h6 6级标题

HTML 段落标签

- 段落是通过 `<p>` 标签定义的，是一个双标签
 - `p` 标签一定要注意一件事儿，`p` 标签里面只能放文本、图片等元素，一般不能放其它元素。

HTML 布局标签



- `<div> </div>`
- div 可以层层嵌套

HTML 颜色

- 颜色名
 - 例如：black、white
- 十六进制
 - 例如：#000000 、 #FFFFFF
- RGB (**R**ed + **G**reen + **B**lue)
 - 例如：rgb(0,0,0) 、 rgb(255,255,255)
- RGBA
 - 例如：rgba(0,0,0,0~1)

相对路径和绝对路径

- 相对路径
 - 以 ./ 开头的路径，表示当前目录
 - 以 ../ 开头的路径，表示上一层目录
 - 相对路径的好处太明显了，只要保证文件夹里面的文件不乱动，文件夹无论复制到哪儿都可以正常使用
- 绝对路径
 - 所有以 **http://** 或 **https://** 开头的路径， 或者以 / 开头的路径
 - 其中以 / 开头的路径，表示服务器的根目录
 - 不要去考虑直接插入电脑硬盘中的文件

图像

- 插入图像
 - ``
- 调整图像尺寸
 - ``
 - 只设置其中一个属性另一个属性将按比例自动设置
- 将图像作为超链接
 - ` `

超链接

- 超链接可以是一个字，一个词，或者一组词，也可以是一幅图像，通过点击超链接来跳转到新的页面或者当前页面中的某个部分。
 - ``
- 在新的浏览器窗口打开（设置 target 属性）
 - ``

