授课老师 : 赵蒙蒙

联系方式: g-zhaomm@tedu.cn

授课阶段: Web前端基础

授课内容: HTML + CSS + JS

一、Web前端介绍

- 1. 什么是网页
- 2. 网页的组成
- 3. 开发前的准备

二、HTML语法介绍

- 1. HTML介绍
- 2. 标签
- 3. 使用

三、常用标签介绍

- 1. 基本结构解析
- 2. body中常用标签
- 3. 常用结构标签

一、Web前端介绍

1. 什么是网页

网页是基于浏览器的应用程序,是数据展示的载体.

2. 网页的组成

- 1. 浏览器
 - 。 代替用户向服务器发请求
 - 。 接收并解析数据展示给用户
- 2. 服务器
 - 。 存储数据
 - 。 处理并响应请求
- 3. 协议
 - 。 规范数据在传输过程中的打包方式

3. 开发前的准备

- 1. 运行环境:浏览器,设置chrome为默认浏览器,作为网页文件的运行环境。
- 2. 调试工具:浏览器自带的调试工具,使用快捷键"F12"或右键"检查"打开。
- 3. 开发工具:不限,选用个人习惯的即可。(Sublime、VSCode、EditPlus、PyCharm等)

二、 HTML语法介绍

1. HTML介绍

超文本标记语言(HyperText Markup Language)浏览器能够识别和解析的语言,通过标签的形式构建页面结构和填充内容

2. 标签

标签也称为标记或元素,用于在网页中标记内容

- 1. 语法:标签使用<>为标志,标签名不区分大小写,推荐小写表示
- 2. 分类:
 - · 双标签:成对出现,包含开始标签和结束标签。例:

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

○ 单标签:只有开始标签,没有结束标签,可以手动添加"/"表示闭合。例:

```
<br/><br/><br/>
```

3. 标签属性:

标签属性书写在开始标签中,使用空格与标签名隔开,用于设置当前标签的显示内容或者修饰显示效果。由属性名和属性值组成,属性值使用双引号表示。例:

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

○ 同一个标签中可以添加若干组标签属性,使用空格间隔。例:

```
<img src="lily.jpg" width="200px" height="200px">
```

3. 使用

- 1. 创建网页文件,使用.html或.htm作为文件后缀
- 2. 添加网页的基本结构

- 3. 标签嵌套 在双标签中书写其他标签,称为标签嵌套
 - 嵌套结构中,外层元素称为父元素,内层元素称为子元素;
 - 多层嵌套结构中,所有外层元素统称为祖先元素,内层元素统称为后代元素
 - 。 平级结构互为兄弟元素
- 4. HTML语法规范
 - 。 标签名不区分大小写,建议使用小写
 - 注释语法:

```
<!-- 此处为注释 -->
```

三、常用标签介绍

1. 基本结构解析

```
<!-- 文档类型声明,便于浏览器正确解析标签及渲染样式 -->
<!doctype html>
<!-- HTML文档开始的标志 -->
<html>
  <!-- 头部设置,可在head中设置网页标题,网页选项卡图标,引入外部的资源文件,设置网页相关信息等 -->
  <head>
     <!-- 设置网页标题,显示在网页选项卡上方 -->
     <title>网页标题</title>
     <!-- 设置网页字符编码 -->
     <meta charset="utf-8">
  </head>
  <!-- 网页主体部分,显示网页主要内容 -->
  <body>
     网页主体内容
  </body>
</html><!-- 文档结束-->
```

2. body中常用标签

- 文本标签
 - 。 标题标签:自带加粗效果,从h1到h6字体大小逐级递减

```
<h1>一级标题</h1>
<h2>二级标题</h2>
<h3>三级标题</h3>
<h4>四级标题</h4>
<h5>五级标题</h5>
<h6>六级标题</h6>
```

o 段落标签:

段落文本

。 普通文本标签:

```
<span>行分区标签 , 用于对特殊文本特殊处理</span>
<b>加粗标签</b>
<strong>强调标签 , 效果同b标签</strong>
<label>普通文本标签 , 常与表单控件结合实现文本与控件的绑定</label>
<i>斜体标签</i>
<u>删除线标签</u>
```

格式标签: 浏览器会忽略代码中的换行和空格,只显示为一个空格。想要实现页面中的换行,需要借助于 换行标签。

。 水平线标签,在页面中插入一条水平分割线

<hr>>

○ 字符实体: 某些情况下,浏览器会将一些特殊字符按照HTML的方式解析,影响显示结果。此时需要将这 类字符转换为其他的形式书写 例:

使用 < 在页面中呈现 "<" 使用 > 在页面中呈现 ">" 使用 在页面中呈现一个空格 使用 © 在页面中呈现版权符号"©"

使用 ¥ 在页面中呈现人民币符号"¥"

• 容器标签 常用于页面结构划分,结合CSS实现网页布局

```
<div id="top">页面顶部区域</div>
<div id="main">页面主体区域</div>
<div id="bottom">页面底部区域</div>
```

- 图片与超链接标签
 - 。 图片标签

:用于在网页中插入一张图片。

- 1. 属性 src 用于给出图片的URL,必填。
- 2. 属性 width/height 用于设置图片尺寸,取像素值,默认按照图片的原始尺寸显示。
- 3. 属性 title 用于设置图片标题,鼠标悬停在图片上时显示
- 4. 属性 alt 用于设置图片加载失败后的提示文本

语法:

```
<img src="" width="" height="" title="" alt="">
```

- 超链接标签:用户可以点击超链接实现跳转至其他页面
 - 1. 属性 href 用于设置目标文件的URL, 必填。
 - 2. 属性 target用于设置目标文件的打开方式,默认在当前窗口打开。可以设置新建窗口打开目标文本 (取"_blank")

```
<a href="http://www.taobao.com" target="_self">淘宝</a><a href="http://www.baidu.com" target="_blank">百度</a>
```

3. 常用结构标签

- 列表标签
 - 。 无序列表 (ordered list) 默认使用阿拉伯数字标识每条数据

```
     list item 列表项
     list item 列表项
     list item 列表项
```

。 有序列表 (unordered list) 默认使用实心圆点标识列表项

```
    list item 列表项
    list item 列表项
    list item 列表项
```

列表嵌套在已有列表中嵌套添加另一个列表,常见于下拉菜单

• 表格标签

。 表格由行和单元格组成,常用于直接的数据展示或辅助排版,基本结构如下

单元格合并:用于调整表格结构,分为跨行合并和跨列合并,合并之后需要删除被合并的单元格,保证表格结构完整

单元格属性	作用	取值
colspan	跨列合并单元格	无单位数值
rowspan	跨行合并单元格	无单位数值

行分组标签:可以将表格中的若干行划分为一组,表示表头,表尾及表格主体,默认在表格中创建的所有 行都会被自动加入表格主体中

```
    <thead></thead>
    <tfoot></tfoot>
```

- 表单标签 表单用于采集用户的信息并提交给服务器,由表单元素和表单控件组成。表单元素form负责提交数据给服务器,表单控件负责收集数据。
 - 。 表单使用undefined

属性名	取值
action	设置数据的提交地址
method	设置数据的提交方式,默认为get方式,可以设置为post
enctype	设置数据的编码类型,涉及二进制数据提交(例如图片,文件,音视频等),必须设置数据的提交方式为post,编码类型为"multipart/form-data"

例如:

```
<form action="" method="" enctype="">
    <!--此处为表单控件-->
</form>
```

。 表单控件使用(重点)表单控件用于采集用户信息,可设置以下标签属性

属性名	取值	
type	设置控件类型	
name	设置控件名称,最终与值一并发送给服务器	
value	设置控件的值	
placeholder	设置输入框中的提示文本	
maxlength	设置输入框中可输入的最大字符数	
checked	设置单选按钮或复选按钮的默认选中	
selected	设置下拉菜单的默认选中	