HTML

一、什么是HTML?

标签库 (积木库)

HTML的全称为超文本标记语言,是一种<u>标记语言</u>。它包括一系列标签,通过这些标签可以将网络上的文档格式统一。

简单来说,网页就是用HTML语言制作的。HTML是一门描述性语言,是一门非常容易入门的语言。

课外拓展地址: HTML5 简介 (w3school.com.cn)

HTML 教程 | 菜鸟教程 (runoob.com)

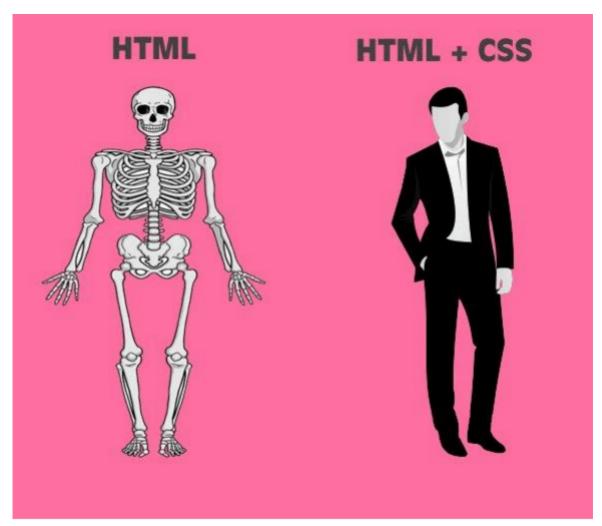
二、HTML的作用

用来开发网页。

三、网页的组成部分

网页,浏览器打开的一个页面。

网站,浏览器打开的,由很多网页组成的一个整体。



网页由 HTML + CSS + js 组成

- HTML:网页的骨架【确定网页的组成元素】
- [CSS: 网页的颜色 【能够让网页炫酷好看起来,可以结合 html 控制网页排版,或者网页内容颜色样式】
- js: 网页的动作【javaScript 能够让网页实现复杂的逻辑】

四、工具介绍

python 开发推荐推荐工具 pycharm

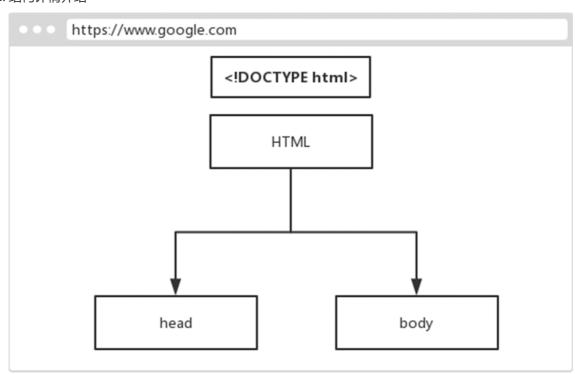
pycharm也可以用来写 html

五、结构介绍

1. 生成结构

pycharm 会自动帮我们生成 html 结构

2. 结构详情介绍



- o html 由标签和属性构成。
- 。 标签: 长在尖角号后面的第一个单词就是标签
- 。 属性:长在标签后面的并且用空格隔开的,称作属性
- 。 结构标签介绍

```
<meta charset="UTF-8">
  <!-- 用于设置网页的视口(viewport)和浏览器兼容性。-->
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <!-- 网页标题 -->
  <title>Document</title>
  </head>

<!-- body包裹的称为内容区域 -->
  <body>
  </body>
  </html>
```

拓展注释:

之后我们可能还会看到以下类型的源码:

```
<!-- 用于设置网页的视口(viewport)和浏览器兼容性。-->
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
以上这些是HTML的<meta>标签,通常用于为浏览器提供有关页面如何显示和呈现的额外信息。让我为你解释这两个标签的含义:
```

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

这个标签是为了确保网页在Internet Explorer中以最高的渲染模式呈现。X-UA-Compatible 是一个HTTP响应头,也可以作为<meta>标签放在HTML中。Content="IE=edge"指示 Internet Explorer使用其最新的渲染模式(即"edge"模式)来显示内容,而不是使用旧版本的兼容模式。这有助于确保网页在IE中的显示与其他现代浏览器一致。

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> 这个标签是为了确保网页在移动设备上正确显示。viewport是一个用于控制页面布局和缩放的元标记。

- * `width=device-width`: 这意味着页面的宽度应该与设备的屏幕宽度相同,从而防止页面内容在移动设备上被缩放或拉伸。
- * `initial-scale=1.0`: 这设置了页面的初始缩放级别为100%,即不缩放。 这些标签通常被放置在HTML文档的<head>部分,以帮助确保网页在各种设备和浏览器上都能正确 和一致地显示。

四、网页中常见的标签

- 1. 标题标签
 - o h1标签
 - o h2标签
 - o h3标签
 - o h4标签
 - o h5标签
 - o h6标签

代码演示:

```
<body>
<h1>hello word</h1>
<h2>hello word</h2>
<h3>hello word</h3>
<h4>hello word</h4>
<h5>hello word</h5>
<h6>hello word</h6>
</body>
```

2. 段落标签

- 一般用来写文章段落
 - o p标签

3. 强调标签

o em标签:

■ 作用: 倾斜

o b标签:

■ 作用:加粗

代码演示:

4. br换行标签

o br标签

代码演示:

5. hr标签

o hr标签

■ 作用:标签变成分割线

代码演示:

6. div标签

- 。 div标签 是用来布局的,并没有语义,只是一个区块
- o div标签是一个块级标签 (不管内容多少,即使内容不满一行它也会**自动换行**)

```
<br/>
<br/>
<div><br/>
这是个盒子<br/>
</body>
```

7. span标签

- 。 没有语义,一般用来包裹文字,让文字更好被选中。
- o span标签是行级块标签 (是否换行跟内容有关, 不会主动换行)

```
<br/><body><br/><span>这是个盒子</span><br/></body>
```

8. img标签(图片标签)

。 作用:插入图片

。 属性

■ src: 引入图片路径

■ alt: 对图片的描述

■ height: 设置图片的高

■ width: 设置图片的宽度

注意:一定要设置src

代码演示:

```
// 可以链接引入
<img src="https://www.runoob.com/wp-content/uploads/2013/06/image-icon.png"
alt="">
// 也可以本地引入
<img src="./图片.png" alt="">
```

9. a标签

- 。 作用:点击跳转到另一个网页
- href属性: 指定访问资源的URL
- o target属性:指定打开资源的方式
 - _self: 默认值,在当前页面打开

■ _blank: 在其他页面打开

代码示例:

```
<body>
     <a href="https://www.w3school.com.cn/">点我进入w3cSchool</a>
     <a href="https://baidu.com" target="_blank">点击重新打开页面跳转到百度</a>
</body>
```

10. 列表标签

有序列表 ol li

• 无序列表 ul li

11. 表单标签

在网页中主要负责数据采集功能

type 属性用于定义 <input> 元素的类型。该属性指定了输入字段所期望的数据类型或输入方式。

o text: 文本输入字段, 用于输入纯文本内容。

o password:密码输入字段,输入的内容会被隐藏,通常以圆点或星号显示。

o email: 电子邮件地址输入字段,用于输入符合电子邮件格式的邮箱地址。

o number:数字输入字段,用于输入数值。

o date: 日期输入字段, 用于选择或输入日期。

o checkbox:复选框,用于选择多个选项。

o radio: 单选按钮, 用于选择单个选项。

o file: 文件上传字段(按钮),用于选择上传文件。

o submit: 提交按钮, 用于提交表单数据。

o reset: 重置按钮,用于将表单字段重置为默认值。

o button: 普通按钮, 用于执行自定义的JavaScript操作。

placeholder 属性:用于在输入字段中提供默认提示文本。

o text: 默认值、定义单行输入字段

```
<body>
    <input type="text" placeholder="请输入姓名">
</body>
```

o password: 定义密码字段

```
<body>
     <input type="password" placeholder="请输入密码">
</body>
```

o radio: 定义单选框 (拓展)

```
<!--单选框-->
<!--想要多个单选按钮互斥,需要把他们的name设为一样的-->
<body>
    <h3>题目1: 请问html是什么? (单选) </h3>
<!--
      假设这是一个题目,题目有三个选项,name就是题目名字,而下面三个选择框是属于
这个题的。
       只要是name的值是一致的,他们就属于同一个组织。
-->
    <input type="radio" name="题目1">
    <span>A.后端语言</span>
    <br>
   <input type="radio" name="题目1">
    <span>B.数据库语言</span>
    <br>
   <input type="radio" name="题目1">
    <span>C.前端标签库</span>
    <br>
</body>
```

o checkbox: 复选框 (拓展)

o button: 按钮

```
<!--按钮-->
<input type="button" value="一个普通按钮">
<button>一个普通按钮的第二个写法</button>
```

o reset: 重置 会将表单的数据清楚

```
<!--重置按钮-->
<input type="reset" value="重置">
```

o submit: 提交按钮 会把表单数据发送到服务器

```
<!--注册按钮-->
<input type="submit" value="注册">
```

o file: 会将头像文件上传

```
<!--上传文件-->
<input type="file"><br>
```

。 select:定义下拉列表, option定义列表项

课后作业(复刻这个网页部分,复刻80%左右就行,不用一模一样,如果实现不了的部分可以放截图):

讯飞星火大模型API正式免费开放

○ 計入相談
○ 計入相談
○ 計入相談

Lite版永久免费, Pro/Max版免费领1000万tokens!

HTML 教程-(HTML5标准)



超文本标记语言(英语:HyperText Markup Language,简称:HTML)是一种用于创建网页的标准标记语言。 您可以使用 HTML 来建立自己的 WEB 站点,HTML 运行在浏览器上,由浏览器来解析。 在本教程中,您将学习如何使用 HTML 来创建站点。

HTML 很容易学习! 相信您能很快学会它!

HTML 实例

本教程包含了数百个 HTML 实例。

使用本站的编辑器,您可以轻松实现在线修改 HTML,并查看实例运行结果。

注意: 对于中文网页需要使用 <meta charset="utf-8"> 声明编码,否则会出现乱码。有些浏览器(如 360 浏览器)会设置 GBK 为 默认编码,则你需要设置为 <meta charset="gbk">。

HTML文档的后缀名

- o .html
- o .htm

以上两种后缀名没有区别,都可以使用。

开始学习HTML!

以上图片来源于: https://www.runoob.com/html/html-tutorial.html