

HTML的介绍

学习目标：能够知道html的作用，能够看懂html代码。

html,css,js,vue 大家要做到了解的基础上，加以理解，能够看懂，可简单写出来（就可以）写的不是很多，大部分写的Python代码

1.理解html的定义，基本结构

2.掌握html常用标签

3.掌握列表标签

4.掌握表格标签

5.掌握表单标签

1、html的定义

HTML的全称为：HypeText Mark-up Language，指的是超文本标记语言。它不是一种编程语言（如java、C语言等），是一种标记语言，是一套标记标签，用来描述网页。标记：就是标签。<标签名称></标签名称>。<h1></h1>，<html></html>等。

所谓的超文本：

- 1、因为网页可以放图片、视频、音频等内容（超越文本限制）
- 2、还可以在网页中跳转到另一个网页中，与世界各地主机相连（超链接文本）

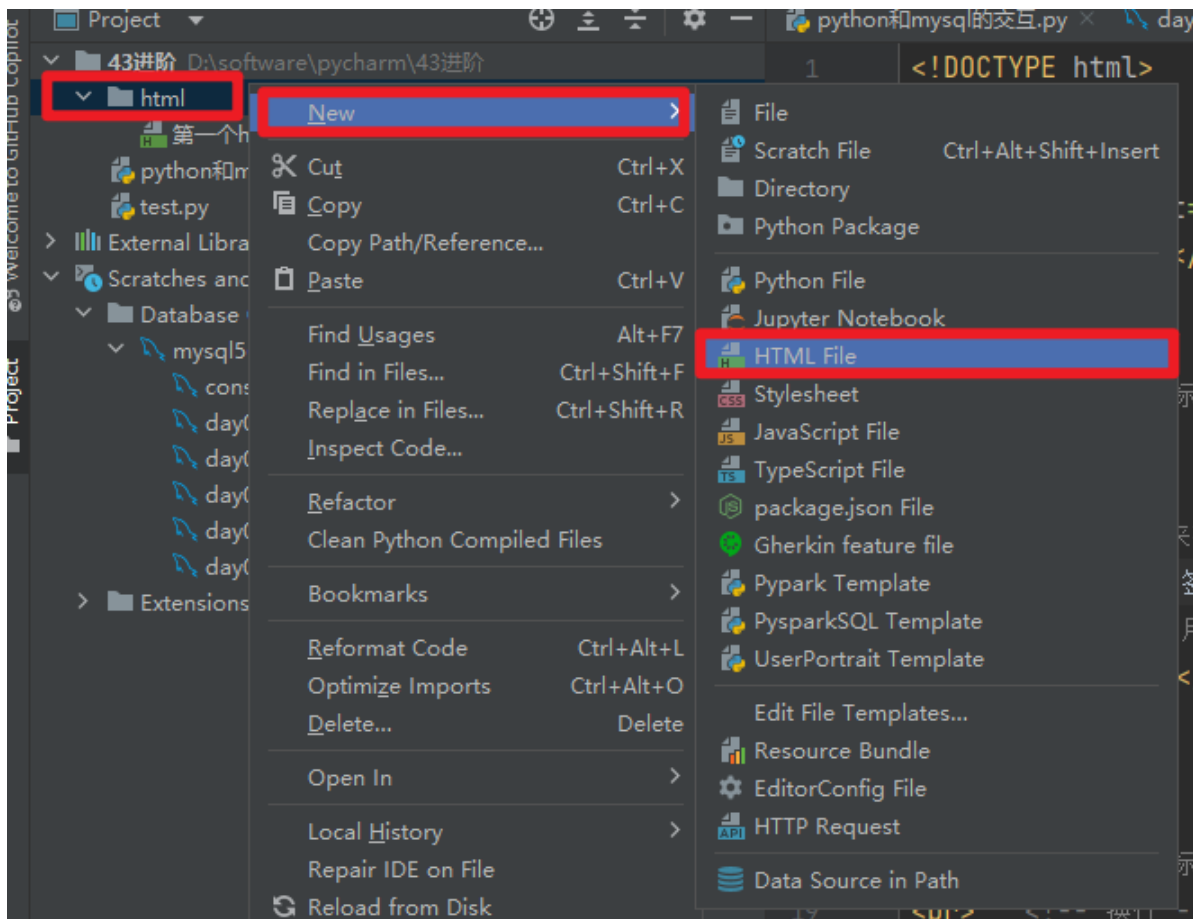
2、html的基本结构



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>网页标题</title>
  </head>
  <body>
    网页显示内容
  </body>
</html>
```

1. 第一行 `<!DOCTYPE html>` 是文档说明，用来指定页面所使用的html的版本，这里声明的是一个html5的文档。
2. `<html>...</html>` 标签是告诉浏览器，整个页面从 `<html>` 开始，到 `</html>` 结束。
3. `<head>...</head>` 标签用于定义网页的头部，是负责对网页进行设置标题、编码格式以及引入css和js文件的。
4. `<meta>` 标签设置网页编码格式，否则会出现中文乱码情况。
5. `<body>...</body>` 标签是编写网页上显示的内容。

在pycharm创建文件夹html，再创建html文件

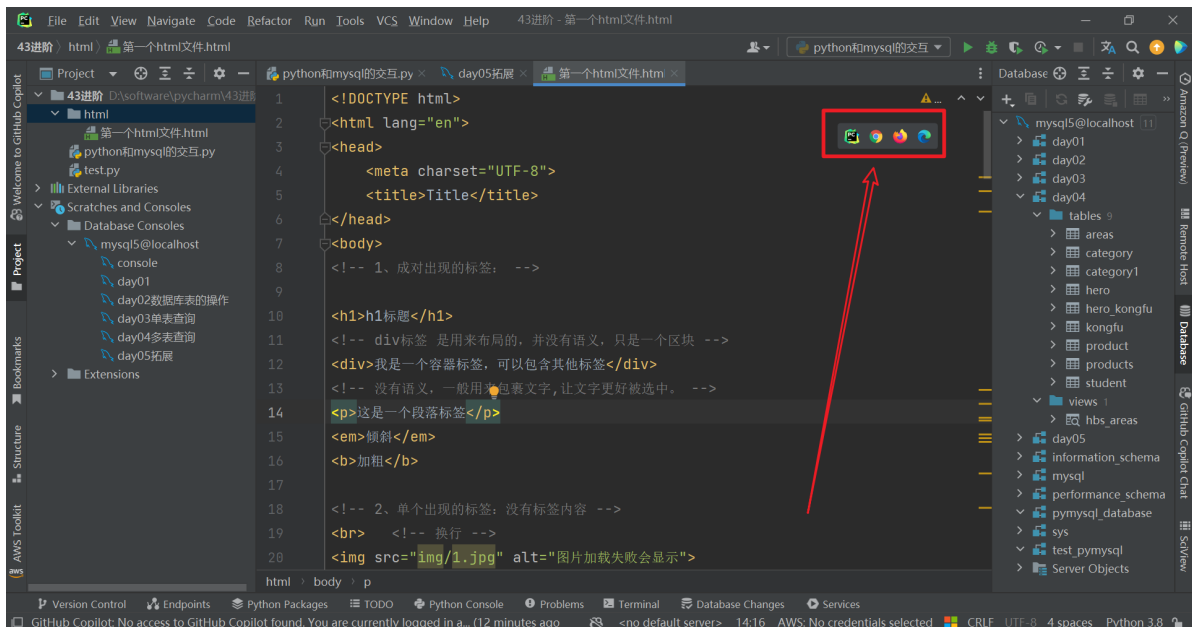


3、HTML文件的命名

- 1) HTML文档的文件扩展名为.html或.htm。
- 3) 文件名中不要包含特殊符号，如空格、\$等。
- 4) 文件名是区分大小写的。
- 5) 网站首页文件名默认是index.htm或index.html。

名称	修改日期	类型	大小
img	2023/12/27 19:37	文件夹	
index.html	2023/12/19 19:41	Chrome HTML Doc...	1 KB
test1.html	2023/12/27 21:20	Chrome HTML Doc...	5 KB
表单.html	2023/12/28 18:55	Chrome HTML Doc...	5 KB
轮播图.html	2023/12/28 19:07	Chrome HTML Doc...	3 KB
日历.html	2023/12/28 19:17	Chrome HTML Doc...	6 KB

打开方式：①直接双击html文件。②点击pycharm右上角的浏览器（自己电脑有什么浏览器就用啥就行）图表来运行。



4、编写HTML文件的注意事项

- 1) 所有标签都要用尖括号括起来，以便于浏览器识别。
- 2) 对于成对出现的标签，最好同时输入起始标签和结束标签，以免忘记。
- 3) 可以使用标签嵌套的方式为同一个信息应用多个标签，如：

```
<table><tr><td>第一列</td></tr></table>。
```

- 4) 在代码中，不区分大写小。
- 5) 任何空格或回车在代码中都无效，插入空格或回车有专用的标记，分别是 和
。因此，不同的标签间用回车换行再编写是一个良好的代码习惯。标签中不要有空格，否则浏览器可能无法识别

5、常用的HTML标签

```
<!-- 1、成对出现的标签： -->
《》 <></>
<h1>h1标题</h1>
<!-- div标签 是用来布局的，并没有语义，只是一个区块 -->
<div>我是一个容器标签，可以包含其他标签</div>
<!-- 没有语义，一般用来包裹文字，让文字更好被选中。 -->
<p>这是一个段落标签</p>
<em>倾斜</em>
<b>加粗</b>

<!-- 2、单个出现的标签：没有标签内容 -->
```

```

<br>    <!-- 换行 -->

<hr>    <!-- 输出一条横线 -->

<!-- 3、带属性的标签，如src、alt和href等都是属性 -->

<!-- 超链接标签 -->
<a href="https://www.baidu.com">百度</a>

<!-- 4、标签的嵌套 -->
<div>
    
    <a href="https://www.baidu.com">百度网</a>
</div>

```

6、列表标签

列表标签的种类：

- ①无序列表标签（ul标签）
- ②有序列表标签（ol标签）

无序列表：

```

<!-- ul标签定义无序列表-->
<ul>
    <!-- li标签定义列表项目 -->
    <li>
        列表标题一
    </li>
    <li>
        列表标题二
    </li>
    <li>
        列表标题三
    </li>
</ul>

```

效果图：

百度

这是一个段落

这是一个段落

1. 第一步
2. 第二步
3. 第三步

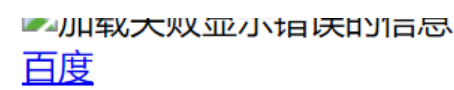
- 列表标题一
- 列表标题二
- 列表标题三

无序列表

有序列表：

```
<!-- ol标签定义有序列表 -->
<ol>
  <li>
    第一步
  </li>
  <li>
    第二步
  </li>
  <li>
    第三步
  </li>
</ol>
```

效果图：



这是一个段落

这是一个段落

1. 第一步
 2. 第二步
 3. 第三步

有序列表

- 列表标题一
- 列表标题二
- 列表标题三

7、表格标签

- 1.表格由行和列组成，好比excel表格一样。<table> 标签：表示表格中的一行

2.<table> 标签：表示一个表格</table>

<tr> 标签：表示表格中的一行

<td> 标签：表示表格中的列

<th> 标签：表示表格中的表头

标签	意思
br	回车

示例代码：

```
<table>
```

```

<!-- tr添加一行 -->
<tr>
  <!-- th添加表头 -->
  <th>姓名</th>
  <th>年龄</th>
</tr>
<!-- 添加一行 -->
<tr>
  <!-- td添加列 -->
  <td>张三</td>
  <td>18</td>
</tr>
</table>

```

效果图：

这是一个段落

这是一个段落

1. 第一步
2. 第二步
3. 第三步

- 列表标题一
- 列表标题二
- 列表标题三

姓名	年龄
张三	13

表格

8、表单标签

表单用于搜集不同类型的用户输入的数据，然后可以把用户数据提交到web服务器。

<form> 标签：表示表单标签，定义整体的表单区域
<label> 标签：表示表单元素的文字标注标签，定义文字标注
<input> 标签：表示表单元素的用户输入标签，定义不同类型的用户输入数据方式
<textarea> 标签：表示表单元素的多行文本输入框
<select> 标签：表示表单元素的下拉列表标签，定义下拉列表
<option> 标签和 **<select>** 标签配合，定义下拉列表中的选项

type属性：

type='text' 定义文本输入框
 type='password' 定义密码输入框
 type='radio' 定义单选输入框
 type='checkbox' 定义复选框
 type='file' 定义上传文件
 type='submit' 定义提交按钮
 type='reset' 定义重置按钮
 type='button' 定义一个普通按钮

示例代码：

```
<!-- 表单标签，定义整体的表单区域 -->
<form>
  <p>
    <!-- label定义文字标注，input定义输入数据的方式 -->
    <label>用户名: </label>
    <input type="text"> <!-- 定义文本输入框 -->
  </p>
  <p>
    <label>密码: </label>
    <input type="password"> <!-- 定义密码输入框 -->
  </p>
  <p>
    <label>性别: </label>
    <input type="radio">男 <!-- 定义单选输入框 -->
    <input type="radio">女
  </p>
  <p>
    <label>爱好: </label>
    <input type="checkbox">唱歌 <!-- 定义多选框 -->
    <input type="checkbox">跑步
    <input type="checkbox">游泳
  </p>
  <p>
    <label>图片: </label>
    <input type="file"> <!-- 上传文件 -->
  </p>
  <p>
    <label>籍贯: </label>
    <!-- select定义下拉列表 -->
    <select>
      <!-- option定义下拉框中的选项 -->
      <option>北京</option>
      <option>湖南</option>
      <option>湖北</option>
    </select>
  </p>
  <p>
    <label>个人描述: </label>
    <!-- 多行文本输入框 -->
    <textarea></textarea>
  </p>
  <p>
    <!-- submit提交按钮，reset重置按钮，button普通按钮 -->
    <input type="submit" value="提交">
    <input type="reset" value="重置">
    <input type="button" value="按钮">
  </p>
</form>
```