HTML

可以在VSCode中安装Live Server插件,方便调试。

```
<!DOCTYPE html>
 1
 2
    <html lang="en">
 3
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
 4
 5
       <title>magedu html</title>
 6
       <link href="style.css" ref="stylesheet">
 7
       <script src="jquery.min.js"></script>
 8
       <style type="text/css">
 9
            .font-red {
10
                color: red;
11
            }
12
        </style>
13
    </head>
14
    <body>
15
        >这是分段
        <h1 class="font-red">这是标题</h1>
16
17
        <div><a href="http://www.magedu.com">这是链接</a></div>
18
        <div id="logo" class="logo">
19
            <img src="http://www.magedu.com/wp-</pre>
    content/uploads/2018/12/2018122312035677.png">
20
        </div>
21
    </body>
22
    </html>
```

HTML(超文本标记语言——HyperText Markup Language),它使用标签来定义文本的显示方式。简单来说,HTML就是一种文本文件,里面的内容超出一般文本文件表示,它是用来控制显示格式和对内容进行排版的。

1997年W3C发布HTML 4.0。 2014年发布HTML5。

标签Tag

```
1 这是分段
2 <h1>这是大标题</h1>
```

如上, 中的p就是标签,且是**开始标签**, 是**结束标签**。开始、结束标签和内容组成完整的元素。

标签,它的作用范围是下一个和它层次对应的结束标签 。

```
1 | <a href="www.magedu.com" target="_blank">这是链接</a>
```

href和target是标签的属性。

空元素可以在开始标签中关闭,也可以 。由于p标签是容器标签,在 中间可以插入其它标签。

在HTML中使用单独标签,例如
<hr> 等。它们中就不能插入其它标签

标签名可以使用大小写,但是推荐使用小写。

标签会被解析成一个有层次的DOM树,不要出现标签交错的现象,这是错误的,但是浏览器有容错能力,但是可能显示的格式就不对了。

HTML文档结构

- 文档声明: <!DOCTYPE html> 声明文档类型,这是Html5的声明方式。早期的文档声明很长,规定了HTML遵从的规范,能自动检查错误等
- 根标签: html标签是根标签
- 头部: head标签就是头部, 一般不是用来显示
 - 。 内部可以写meta信息、title网页标题、script脚本、样式表等标签
 - o <meta charset="utf-8"> 定义网页编码格式为utf-8。浏览器会按照这个编码显示字符
- 正文: body标签才是浏览器显示的正文部分

常用标签

Link

常用来链接外部样式表文件。

```
1 | link href="style.css" ref="stylesheet">
```

style

业内样式表定义,放在 <head> 标签中

链接

```
1 <a href="http://www.magedu.com" target="_blank" onclick="alert('anchor')">这是
链接</a>
```

href属性, 指定链接或锚点

- href="#test", 这是定义页内的锚点
- href="http://www.magedu.com", 指定域名的超链接
- href='test',使用当前URL的资源路径,拼接上test
- href='/test',使用当前URL的站点根路径,拼接test

target属性,指定是否在本窗口中打开

- _blank 就是指新窗口打开链接
- _self 当前页面打开链接。

onclick是点击事件,等号后面往往写一个js函数或脚本执行。很多HTML标签都支持很多**事件属性**,常见有onclick、ondblclick、onkeydown、onkeyup、onkeypress、onmousedown、onmousemove、onmouseover、onsubmit、onchange等等。后面写的函数称作事件响应函数或事件回调函数。

默认情况下,超链接点击后会发起一个HTTP GET请求。

```
1 | <a href="mailto:wayne@test.com">Send email to wayne</a>
```

标题

<h1>~<h6>, 标题标签, 默认h1字体最大, h6字体最小。

图片

```
1 <img src="http://www.magedu.com/wp-
content/uploads/2018/12/2018122312035677.png" alt="magedu">
```

图片标签,src指定图片路径。注意,图片会发起一个HTTP GET请求。alt图片不能显示时,看到这属性的文本。

如果想让图片也有超链接,在其外部加上A标签。

图层

```
1 | <div id="logo" class="logo"></div>
```

id属性,非常重要,标签的唯一标识。

class属性,非常重要,样式表定位并附加样式。目前在前端编程、爬虫中非常有用。

<div>标签,目前该标签加上CSS,被广泛用于网页布局中。

列表

无序列表

有序列表

```
1 
    Coffee
    Milk
```

表格

HTML 表格的基本结构:

```
...: 定义表格...: 定义表格的行: 定义表格的标题列(文字加粗): 定义表格的列
```

不过th现在用的少了,表格表头是否字体加粗,都用css控制。所以表中有tr表示行,td表示格子。

```
2
  3
   1,1
   1,2
4
5
  6
  7
   2,1
8
   2,2
9
  10
  11
   占2列
12
  13
```

表单

```
<!DOCTYPE html>
2
   <html lang="en">
3
4
   <head>
5
     <meta charset="UTF-8">
      <title>magedu html</title>
6
7
      <script src="jquery.min.js"></script>
8
      <style>
9
      td { padding: 5px}
10
      </style>
   </head>
11
12
13
   <body>
      <form action="" method="POST" enctype="application/x-www-form-</pre>
14
   urlencoded">
         15
16
            用户注册
17
18
            19
            用户名
20
               <input type="text" placeholder="用户名">
21
22
            23
            24
               密码
               <input type="password" name="password" id="password">
25
   26
```

```
27
              28
                 性别
29
                 <input type="radio" name="gender" id="gender" checked</pre>
30
   value="M">男
                     <input type="radio" name="gender" id="gender" value="F">
31
   女
32
                 33
              34
              35
                 爱好
36
                 <input type="checkbox" name="interest" id="interest"</pre>
37
   value="music">音乐
                     <input type="checkbox" name="interest" id="interest"</pre>
38
   checked value="movie">电影
39
                 40
              41
              42
                 <input type="submit" value="提交">
43
                     <input type="reset" value="重置">
44
45
                 46
47
          </form>
48
49
50
   </body>
51
   </html>
```

特别注意:表单控件如果要提交数据,必须使用name属性,否则不能提交到服务端。

form标签的重要属性

- action, 表单数据submit提交到哪里
- method, 提交的方法, 常用POST。
- enctype, 对提交的数据编码
 - o application/x-www-form-urlencoded, 在发送前编码所有字符(默认)
 - 空格转换为 "+" 加号,特殊符号转换为 ASCII HEX 值
 - o multipart/form-data,不对字符编码。在使用包含文件上传控件的表单时,必须使用该值
 - o text/plain, 空格转换为 "+" 加号, 但不对特殊字符编码

实验:

通过修改method属性, 查看不同方法提交数据的区别。