

HTML

1. 基本框架

HTML主要由四部分组成：html 代表整个网页；head 是网页头部，用来存放给浏览器阅读的信息（如CSS与JavaScript）；title 的作用是展示网页标题；body 是网页主体，用来存放给用户看的具体信息，如文字和图片等。

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <!-- 1. HTML代表整个网页 -->
3  <html lang="en">
4  <!-- 2. head是网页头部，用来存放给浏览器阅读的信息（如CSS与
   JavaScript） -->
5  <head>
6      <meta charset="UTF-8">
7      <!-- 视口标签 -->
8      <meta name="viewport" content="width=device-width,
   initial-scale=1.0">
9      <!-- 3. title的作用是展示网页标题 -->
10     <title> 网页标题 </title>
11 </head>
12
13 <body>
14     <!-- 4. body是网页主体，用来存放给用户看的具体信息，如文字
   和图片等 -->
15 </body>
16
17 </html>
```

2. 字符实体

字符名称	写法
空格	\
大于号	\<
小于号	\>
版权标志	\©
左箭头	\←
右箭头	\→
左右箭头	\↔
上箭头	\↑
下箭头	\↓

3. 标签元素

行标签 inline、块标签 block 和行内块标签 inline-block 之间可以使用display属性进行转换！

3.1 行标签

行标签主要包含 *span*、*a*、*audio*、*strong*、*ins*、*em*、*del*、*label* 等标签，特点是标签不能设置宽高属性，内容在同一行显示。

1. span标签

```
1 <body>
2     <span> 标签内容 </span>
3 </body>
```

2. 超链接标签

1. href 属性为链接跳转地址，如值为#则表示空链接，即刷新原页面。
2. target 属性为链接跳转方式，取值有新窗口 `_blank` 和 `_self` 等值。

```
1 <body>
2     <a href='url' target='_blank'> 链接指向网页的名
   称 </a>
3 </body>
```

3. 音频标签

1. src 属性为音频地址。
2. controls 属性为音频控制面板。
3. loop 属性表示音频循环播放。
4. autoplay 属性表示浏览器打开时自动播放音频，但浏览器会自动禁用该属性。

```
1 <body>
2     <audio src='url' controls loop autoplay>
   </audio>
3 </body>
```

4. 文本格式化标签：加粗标签 strong（或b）、倾斜标签 em（或i）、下划线标签 ins（或u）和删除线标签 del（或s）。

```
1 <body>
2     <!-- 加粗strong（或b） -->
3     <strong> strong标签为加粗标签 </strong>
4     <b> b标签也为加粗标签 </b>
5
6     <!-- 倾斜em（或i） -->
7     <em> em标签为倾斜标签 </em>
8     <i> i标签也为倾斜标签 </i>
9
10    <!-- 下划线ins（或u） -->
11    <ins> ins标签为下划线标签 </ins>
12    <u> u标签也为下划线标签 </u>
13
14    <!-- 删除线del（或s） -->
15    <del> del标签为下划线标签 </del>
16    <s> s标签也为下划线标签 </s>
17 </body>
```

3.2 块标签

块标签主要包含：`div`、`h1~h6`、`p`、`ul`、`ol`、`li`、`th`、`td` 等标签，特点是标签可设置宽高属性，但内容换行显示。

1. div标签

```
1 <body>
2     <div> 标签内容 </div>
3 </body>
```

2. 标题标签

```
1 <body>
2     <h1> 标题一 </h1>
3     <h2> 标题二 </h2>
4     <h3> 标题三 </h3>
5     <h4> 标题四 </h4>
6     <h5> 标题五 </h5>
7     <h6> 标题六 </h6>
8 </body>
```

3. 段落标签

```
1 <body>
2     <p> 段落内容 </p>
3 </body>
```

4. 列表标签：有序列表 `ol li`、无序列表：`ul li`、自定义列表 `dl dt`(标题) `dd`(内容)。

```
1 <body>
2     <!-- 列表标签：有序列表ol li -->
3     <ol>
4         <li> 有序列表ol li </li>
5         <li> 有序列表ol li </li>
6         <li>.....</li>
7     </ol>
8     <!-- 列表标签：无序列表ul li -->
9     <ul>
```

```

10         <li> 无序列表ul li </li>
11         <li> 无序列表ul li </li>
12         <li> ..... </li>
13     </ul>
14     <!-- 列表标签: 定义列表dl dt (标题) dd (内容)
-->
15     <dl>
16         <dt> 列表标题 </dt>
17         <dd> 列表内容 </dd>
18     </dl>
19 </body>

```

5. 表格标签

1. 跨行合并，保留最上单元格: `rowspan='参与合并的单元格个数'`。
2. 跨列合并，保留最左单元格: `colspan='参与合并的单元格个数'`。

```

1 <body>
2     <table>
3         <thead>
4             <tr>
5                 <th> 表头1 </th>
6                 <th> 表头2 </th>
7                 <th> 表头3 </th>
8             </tr>
9         </thead>
10
11         <tbody>
12             <tr>
13                 <td> 表头1值1 </td>
14                 <td rowspan="2"> 表头1值2 </td>
15                 <td> 表头1值3 </td>
16             </tr>
17
18             <tr>
19                 <td> 表头2值1 </td>
20                 <td> 表头2值3 </td>
21             </tr>

```

```
22         </tbody>
23
24         <tfoot>
25             <tr>
26                 <td> 总结 </td>
27                 <td colspan="3"> 继续努力 </td>
28             </tr>
29         </tfoot>
30     </table>
31 </body>
```

3.3 行内块标签

行内块标签主要包含：*img*、*video*、*input*、*textarea*、*button*、*select* 等标签，特点是既可设置宽高，内容又在同一行显示。

1. 图片标签

1. `src` 属性为图片地址。
2. `alt` 属性为图片不存在时的替换文本。
3. `title` 属性为鼠标悬停文本。
4. `width` 属性为图片宽度。
5. `height` 属性为图片高度。

```
1 <body>
2     
3 </body>
```

2. 视频标签

1. `src` 属性为视频地址。
2. `controls` 属性为视频控制面板。
3. `loop` 属性为视频循环播放。
4. `muted` 属性为视频静音播放。
5. `autoplay` 属性为视频自动播放（必须与静音 `muted` 一同使用）。

6. height 属性为视频画面高度。

7. width 属性为视频画面宽度。

```
1 <body>
2     <video src='url' controls loop muted autoplay
   height='100px' width='100px'></video>
3 </body>
```

3. 表单标签

1. action 属性为表单要提交到的地址。

2. method 属性表示提交表单的方法，取值为 get 或 post 等。

3. target 属性表示响应页面，取值为 _self 或 _blank 等。

```
1 <body>
2     <form action="" method="" target="">
3         <!-- 文本输入框 -->
4         <input type="text" placeholder="提示文本"
   value='' width='' height='' >
5
6         <!-- 密码框 -->
7         <input type="password" placeholder="提示文
   本" value='' width='' height='' >
8
9         <!-- 单选框: checked属性控制是否默认选中,
   name属性用于控件分组 -->
10        <input type="radio" name="控件组名"
   checked>值1
11        <input type="radio" name="控件组名">值2
12
13        <!-- 多选框: checked属性控制是否默认选中 -->
14        <input type="checkbox" checked>值1
15        <input type="checkbox">值2
16
17        <!-- 上传文件: multiple属性表示可以多选 -->
18        <input type="file" multiple>
19
```

```

20      <!-- 文本域：可以使用css的resize:none;属性
      禁止拖拽 -->
21      <textarea name="" id="">内容</textarea>
22
23      <!-- 下拉选择框：selected属性控制是否默认选
      中 -->
24      <select name="" id="">
25          <option value="">值1</option>
26          <option value="" selected>值
27      2</option>
28      </select>
29
      <!-- 按钮：type的取值有三种：button（默
      认）、重置reset和提交submit -->
30      <button type="reset">重置</button>
31
32      <!-- 标签主要用于绑定文字和表单控件的关系，增
      大表单控件的点击范围 -->
33      <!-- 标签写法一 -->
34      <input type="text" id="id名称">
35      <label for="id名称">内容</label>
36
37      <!-- 标签写法二 -->
38      <label><input type="password">内容</label>
39  </form>
40 </body>

```

3.4 其它标签

1. 水平线标签

```

1  <body>
2      <hr />
3  </body>

```

2. 换行标签


```
1 <body>
2     <br />
3 </body>
```

3. 语义化布局标签

```
1 <body>
2     <header>
3         <nav>导航</nav>
4     </header>
5
6     <main>
7         <section>
8             <aside>侧边栏</aside>
9             <article>文章区</article>
10        </section>
11    </main>
12
13    <footer>底部区域</footer>
14 </body>
```

4. 搜索引擎优化

搜索引擎优化，即SEO，主要用于提升网站百度搜索排名，常见的方法有竞价排名、将网页制作成html后缀和标签语义化等。

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width,
6         initial-scale=1.0">
7     <!-- 网页头部SEO标签: title、description、keywords -->
8     <meta name="description" content="描述内容">
9     <meta name="keywords" content="搜索关键字">
10    <title>网站名称</title>
11</head>
12<body>
```

```
13      <!--
14      通过标签语义化进行搜索引擎优化：
15          1. logo放在 h1>a 结构中，给a设置宽高和背景图片。
16          2. 导航放在 ul>li 结构中
17          3. 轮播图的图片要放在 ul>li>a>img 结构中
18      -->
19 </body>
20
21 </html>
```