

01-基础标签

01-基础标签

1. 认识HTML
2. 网页基础知识
3. 认识标签
 - meta标签
 - div标签
 - H系列标题标签
 - 排序标签
 - p段落标签
 - span标签
 - a标签 -- 超链接
 - a标签 -- 锚点
 - img标签
 - 其他常用标签
4. 特殊符号
5. 语义化
- √. 作业与练习

1. 认识HTML

- HTML是Hyper Text Markup Language(超文本标记语言)的缩写，是构成Web页面的基本元素，是一种规范，一种标准。
- HTML不是一种编程语言，而是一种描述性的标记语言，通过标识符来标识网页中内容的显示方式，例如图片的显示尺寸、文字的大小、颜色、字体等。
- 浏览器能够对这些标记进行解释，按照要求显示出文字、图像、动画、媒体等网页内容。
- HTML5是HTML的一个版本，该版本新增与优化了很多内容。现今，几乎所有世面流行的浏览器都能很好的支持HTML5，所以，我们后面学习的知识都以HTML5作为标准。

2. 网页基础知识

- HTML模板的基本含义

```
<!DOCTYPE html> <!--规定了浏览器文档使用哪种规范，以前需要在后面写上很长一串规范地址，现今HTML5规范无须额外指定-->
<html lang="zh-cn"> <!--所有网页最大的结构 网页中所有的标签存放在html标签中-->
  <head> <!--网页的头部 告诉浏览器一些相关的信息-->
    <meta charset="UTF-8"> <!--表示网页编码格式 推荐UTF-8国际编码，常用的还有gbk国标-->
    <title>Title</title> <!--网页标题-->
  </head>
  <body> <!--网页的主体 我们所看的网页结构 都是在body中的-->
  </body>
</html>
```

- 标签知识
 - 由 <> 包裹的关键词称为**标签**
 - 标签有**单标签**与**双标签**之分

- `<>`之间除了标签名之外，还可以有 `属性="值"` 的各种属性设置
 - HTML的lang属性
 - 主要用于决定浏览器是否自动弹出翻译框
 - 常用值 `en`，代表网页是一个英文网页（不管你后续写的内容是不是英文），浏览器打开该网页会弹出翻译提示框
 - 常用值 `zh-cn`，代表网页是一个中文网页，浏览器打开该网页不会弹出翻译提示框
 - 所以，如果你网页主要服务于国内用户，值选择 `zh-cn`
 - 结构与样式
 - 结构：body中书写的内容会展示在浏览器可视区中，每个标签都有默认的风格
 - 样式：通过编写css代码可以改变各个内容的风格
- 我们学习的路线是**先学习结构**部分的各种标签，**再学习css**改变风格。
- 前端代码书写规范
 - 标签、属性名以及相关符号书写均在英文半角状态下的下写
 - 养成写注释的好习惯 `<!--注释-->`
 - 所有双标签必须闭合
 - 根据层次结构对标签进行tab缩进
 - 属性值必须带引号，单双引号都可以，根据你们团队的开发规范来

3. 认识标签

HTML规范中有很多很多的标签，常用的标签并不多。

meta标签

meta标签写在head标签中，是一个辅助标签，根据属性不一样所表示的含义也不一样，常用的有：

- `<meta charset="utf-8">`
- `<meta name="keywords" content="关键词1 关键词2">`

用于表示该网页的关键词，便于搜索引擎的抓取（结合百度搜索进行理解）。
- `<meta name="description" content="网页的描述">`

对该网页的简介，搜索引擎在搜索结果中会展示出来，便于用户了解信息（结合百度搜索进行理解）。
- `<meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge,chrome=1'>`

根据当前浏览器类型强制以特定内核进行渲染，如果是IE浏览器则使用最新内核，如果是双核浏览器则使用chrome内核。IE7及以下版本不支持这个属性。
- 更多meta的作用可在对前端有一定了解后自行探索

div标签

div标签用于将文档划分为独立的、不同的部分，从而构成一个完整的网页。网页的主体骨架一般由div标签搭建（HTML5标准中有很多新标签也可代替div搭建骨架），每一个单独的div模块中也可继续用div搭建局部的骨架。

Tip: 结合英文单词更好理解哦！division 分开；分隔。

H系列标题标签

h1~h6标签用于表示网页内容的标题，标签中的文字默认会出现不同程度的加粗与增大。

在一个网页中**h1标签最好是有且仅有一个**（有利于SEO优化），其他h标签可以根据需要出现多次。

Tip：结合英文单词更好理解哦！ heading（页首或章节开头的）标题。

排序标签

- ul无序列表标签

ul标签用于展示无序的列表内容，**规范上，其子标签必须是li。**

```
<!-- 举例：展示新闻信息 -->
<ul>
  <li>31省市区新增确诊15例</li>
  <li>DWG战队获得S10全球总决赛冠军</li>
  <li>拜登当选新一任美国总统</li>
  <li>2020天猫双11成交额4982亿</li>
</ul>
```

ul列表前默认有实心圆点符号，可以通过修改type属性来改变这个符号（但是更推荐通过css来对其进行修改，这样更符合结构与样式分离的理念，后续学习中再介绍通过css来改变的写法）：

```
<!--
type="disc" 实心圆点
type="circle" 空心圆点
type="square" 实心方块
type="none" 不显示符号
-->
<ul type="circle">
  <li>31省市区新增确诊15例</li>
  <li>DWG战队获得S10全球总决赛冠军</li>
  <li>拜登当选新一任美国总统</li>
  <li>2020天猫双11成交额4982亿</li>
</ul>
```

- ol有序列表标签

ol标签用于展示有序的列表内容，**规范上，其子标签必须是li。**

```
<ol>
  <li>打开冰箱门</li>
  <li>将大象放进冰箱</li>
  <li>关上冰箱门</li>
</ol>
```

ol列表前默认有数字符号，可以通过修改type属性来改变这个符号（同上，更推荐使用css来改变）：

```
<!--
type="1" 数字顺序
type="A" 或者 type="a" 字母顺序
type="I" 或者 type="i" 罗马数字顺序
-->
<ol type="A">
  <li>打开冰箱门</li>
  <li>将大象放进冰箱</li>
  <li>关上冰箱门</li>
</ol>
```

各个列表之间允许互相嵌套。

p段落标签

p标签中通常用来放置一段文字。**终点注意：p标签中不可以放div标签(任意块标签)，这会导致在浏览器中p标签被分隔成两个。**

```
<p>被那迎面而来的温热香风吹在脸庞上，萧炎有着瞬间的失神，狠狠的甩了甩头，将心中的旖念压下，手掌拍了拍面前几乎和自己同样身高的少女的小脑袋，无奈的道：“你就不能让我说出来，也好满足一下我的虚荣心么？”</p>
```

Tip：结合英文单词更好理解哦！paragraph 美['pærəgræf] 段落。

span标签

span标签通常用于包裹文字，视觉上不会产生任何变化，但是我们可以配合css添加特殊的样式：

```
<p>让span包裹的文字<span style="color:red">变红色</span></p>
```

a标签 -- 超链接

a标签最常用于形成一个可点击的**超链接**：

```
<a href="https://www.baidu.com">点我跳转到百度</a>
```

通过添加 target 属性可以指定打开链接的位置

```
<!--
target="_blank" 新标签页打开
target="_new" 新标签页打开，但所有的new只会打开一个新标签页
target="_self" 默认，在当前标签页打开
-->
<a href="https://www.baidu.com" target="_blank">点我跳转到百度</a>
```

a标签 -- 锚点

a标签还常用与创建锚点链接，用于在当前页面跳转到指定位置：

(讲解标签的id命名方式)

```
<a href="#wrap">点我页面滚动到id为wrap的标签所在的位置</a>
```

锚点也可以配合name属性使用：

```
<a href="#abc">点我页面滚动到name为abc的标签位置</a>
.....
<a name="abc">滚到这里</a>
```

Tip：结合英文单词更好理解哦！anchor 美['æŋkər] 锚。

img标签

img标签用于在网页中引入一张图片：

```

```

img是一个单标签，不需要结束标签，但是我们可以用 `/` 作为img的结尾：

```
<!--
两种写法都可以
在HTML5的新标准中，明确的指出了不需要 / 来结束单标签，所以，更推荐大家不写/
-->


```

img标签的四个重要属性：

- src

用于指定图片路径，路径的写法有：

- 相对路径

以 `./` 或者 `../` 开头（详细讲解），或者直接以文件名或目录名开头。

- 绝对路径

一个从根目录出发的路径或者一个完整的网络地址。

所有写路径的地方都适用相对路径和绝对路径的写法，比如上面讲过的a标签href属性。

- width与height

用于指定img显示的大小，书写了这两个属性之后，网页加载时能够为img图片预留对应的空间从而不会影响其他布局。

```

```

width与height一般情况下和图片原始尺寸保持一致（像素单位的简单介绍），不过不一致也是允许的，但是即使使用width和height缩小图片，也仅仅是视觉上的缩小，浏览器还是需要加载原始的图片资源（并不能减轻请求压力），所以当我们有图片缩放的需求时，应当提前用图片处理软件处理好了之后，再引入图片。

- alt属性

```
<img
  href="https://timgsa.baidu.com/timg?
image&quality=80&size=b9999_10000&sec=1605197183333&di=087c5c556d4151b324e54
85ad280d29a&imgtype=0&src=http%3A%2F%2F5b0988e595225.cdn.sohucs.com%2Fimages
%2F20180705%2F142fb8fac6f846a995bf9951bc604e92.jpeg"
  alt="新垣结衣"
>
```

主要用于告知搜索引擎当前图片表示的意思。

同时当img的src地址出错时，alt属性的值能够显示出来，以至于让用户得到一个相对来说不那么糟糕的体验。

除上述四条属性之后，img中常用的属性还有 `title`，当鼠标指针移动到图片上时，title能够显示出提示文字，增强用户体验。`title`属性并不仅仅用于img标签，其他常见的标签都可以使用 `title`。

其他常用标签

- b标签 strong标签
文字加粗，b标签仅为视觉上的加粗，strong还能够被搜索引擎检索。
- i标签 em标签
文字斜体，i标签仅为视觉上的斜体，em还能够被搜索引擎检索。
- br标签
用于文本换行。
- hr标签
横线分隔。
- del标签
删除线。

4. 特殊符号

在HTML书写某些特殊字符的时候，可能会遇到问题，比如要在网页里面显示出字符 `<>`，就有可能和我们的标签冲突，所以有些特殊字符需要用对应代替的写法（[字符实体](#)）表示：

`<>` 使用 `<` 和 `>` 代替

连续的空格会被忽略，如果确实需要连续空格，使用 ` ` 代替

更多符号请参考：[HTML实体符号手册](#)；

很多特殊字符即使不用实体符号也不会出错，但是在键盘上打出这些符号有点困难，实体符号存在的意义就是为这些字符提供替代的输入方式。

5. 语义化

通过上面标签的学习，我们发现每个标签其实对应的都有英文原单词，也就是说HTML的标签具备对应的单词的意思与作用，这就称之为HTML标签的语义化。

HTML为何要语义化？

- 在没有添加样式的情况下也能看出网页大致的结构
- 有利于SEO
- 增强用户体验

- 有利于团队协作
-

所以我们在编写HTML代码的时候，也要遵循语义化，不能随性而为。比如要放置一段文字，就应该用p标签而不是div标签。要展示某个有先后顺序的步骤文本，就应该使用ol标签而不是ul标签。

√. 作业与练习

- 使用编辑器创建一个HTML文档，书写一遍已经学习的各种标签案例。