

HTML CSS 基础

示例

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>艾氩森科技(techaction.cn)</title>
</head>
<body>
    <h1>我的第一个标题</h1>
    <p>我的第一个段落。</p>
</body>
</html>
```

后缀名: `.html` 或 `.htm`

HTML

HTML 不是编程语言，是标记语言

文档类型： `<!DOCTYPE html>`

编码： `<meta charset="utf-8">`

标签、元素、属性

标签格式： `<标签>内容</标签>`， 成对出现， 不要忘记结束标签， 空元素不需要关闭， 全部小写

必备标签： `html` , `head` , `body` , `meta` , `title`

元素： 通常和标签一个意思， 但严格来说是包含开始和结尾一对标签。

属性： 属性名小写， 属性值双引号扩住。

常见属性： `class` , `id` , `style` , `title`

编辑器和浏览器

Notepad++: 新建文件，输入 HTML 代码，保存为 `.html` 后缀

- 注意代码缩进
- 适当增加注释

Chrome：打开 `.html` 文件

- 先用 `file:///` 方式打开，真实环境是用 `http://` 方式打开

标题，段落，链接，图片

```
<h1>我的第一个标题</h1>  
<p>我的第一个段落。</p>  
<a href="http://techaction.cn">这是一个链接</a>  

```

参考手册

学会查[参考手册](#):

- 注意 废弃属性 和 必备属性: 比如 `p` 标签里的 `align` 属性 已经废弃, `img` 标签里必须有 `alt` 属性
- 注意父标签和子标签的规则: 比如 `td` 元素 必须在 `tr` 元素里
- 注意元素的默认样式: 如 `h1` `p` 元素默认的外边框, `a` 元素默认是有颜色的。
- 多个属性间的关系, 比如 `a` 标签里如果没有 `href` 属性, 则不能设置 `target` 等属性
- 留意哪些是 `HTML5` 新增的属性

H1 标签和 title

一般来说一个页面只能有一个 h1 标签，可以有多 h2, h3, h4 标签。

从 SEO 角度来看，h1 标签一般用于每个页面最重要的地方，其作用价值不小于 title。

a 元素

- 下载图片

```
<a href="../../../images/logo.png" download="techaction">下载  
Logo</a>
```

- 新窗口打开

```
<a href="http://techaction.cn" target="_blank">艾氮森</a>
```

- 锚点

```
<a href="#anchor1">链接到第一小节</a> <a id="anchor1"  
style="position:absolute;left: 0;top: 2000px;">第一小节</a>
```

a 元素

- 站内链接

```
<a href="standardattributes.html">站内链接，相对路径</a>
```

- 同协议站外网址

```
<a href="//techaction.cn">链接到同协议站外网址</a>
```

- 图像链接

```
<a href="https://techaction.cn"> </a>
```

- 电子邮件

```
<a href="mailto:support@techaction.cn?  
subject=%E9%97%AE%E9%A2%98%E6%B1%82%E5%8A%A9">联系我们</a>
```

如何让一个区域可点击

Make a div into a link

“Block-level” links in HTML5

```
<a href="story1.html">
  <h3>Bruce Lawson voted sexiest man on Earth</h3>
  <p>
    A congress representing all the planet'...</p>
  <p>Read more</p>
</a>
```

查看改动历史

HTML 标签练习改动历史

img 元素

- HTML5 中 `` 里的 `/` 可以省略
- `src` 和 `alt` 属性是必须的，后者用于图片不能显示时文字提示
- `width` 和 `height` 尽量写，图片下载慢时，浏览器先显示占位符，防止闪屏
- [图像地图](#)

空格、换行、横线

` `, `
`, `<hr>`

所有连续的空行和空格，都算做一个空格。

`
` 是硬回车，和段落不一样，两行之间没有合适的边距。

` ` 是 HTML 实体，解析出来后就是空格，可以连续写多个。其它常用实体如 `©`

注释

```
<!-- -->
```

[查看源码](#)

文本格式化

类似 Word 里的格式化工具，HTML 里也可以对文字进行各种格式化

这个文本是加粗的

这个文本是斜体的

~~我被删除了~~

<ins>我有下划线</ins>

这里用一个短的代码：<code>var x = y + 1;</code>

<p>鲁迅说过：<q>这个我真没说过。</q></p>

文本格式化

- 加粗(`strong`), 斜体(`em`), 删除线(`del`), 下划线(`ins`), 加大(`big`), 缩小(`small`), 上标(`sub`), 下标(`sup`)
- 语义化: 通常标签 `` 替换加粗标签 `` 来使用, `` 替换 `<i>` 标签使用。
- `q` 定义短引用, 文字会有引号括住, `blockquote` 定义长引用, 默认会有缩进。
- `code` 定义短代码, `pre` 定义长的预格式文本, 保留空格和换行符, 呈现为等宽字体, 常用于显示大段代码。
- 计算机输出 (不常用): `code`, `kbd`, `samp`, `var`

简单表格

```
<table>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3</td>
    <td>4</td>
  </tr>
</table>
```

带边框表格

```
<table border="1">  
  <tr>  
    <td>1</td>  
    <td>2</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>3</td>  
    <td>4</td>  
  </tr>  
</table>
```

带单元格间距表格

```
<table border="1" cellspacing="0">  
  <tr>  
    <td>1</td>  
    <td>2</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>3</td>  
    <td>4</td>  
  </tr>  
</table>
```

带单元格内边距表格

```
<table border="1" cellpadding="10" >
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3</td>
    <td>4</td>
  </tr>
</table>
```

带表头表格

```
<table border="1" >
  <tr>
    <th>编码</th>
    <th>姓名</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>张三</td>
  </tr>
</table>
```

跨行表格

```
<table border="1">  
  <tr>  
    <td colspan="2">1</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>3</td>  
    <td>4</td>  
  </tr>  
</table>
```

跨列表格

```
<table border="1">
  <tr>
    <td rowspan="2">1</td>
    <td>2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>4</td>
  </tr>
</table>
```


语义化的表格

```
<table border="1">
  <caption>绩效表格</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>姓名</th><th>数量</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>张三</td><td>20</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>李四</td>    <td>30</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td>总计</td><td>50</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

列控制

```
<table border="1">
  <colgroup>
    <col span="2" style="background-color:red">
    <col style="background-color:yellow">
  </colgroup>
  <tr>
    <th>ISBN</th><th>Title</th><th>Price</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>3476896</td><td>My first HTML</td><td>$53</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>5869207</td><td>My first CSS</td><td>$49</td>
  </tr>
</table>
```

HTML 列表

无序列表

```
<ul>  
    <li>Coffee</li><li>Milk</li>  
</ul>
```

有序列表

```
<ol>  
    <li>Coffee</li><li>Milk</li>  
</ol>
```

自定义列表

```
<dl>  
    <dt>Coffee</dt><dd>black hot drink</dd>  
    <dt>Milk</dt><dd>white cold drink</dd>  
</dl>
```

HTML 列表

- 注意默认的缩进样式
- `li` 里可以再继续嵌套 `ul` , `ol` , 以及 `p` 等

div 和 span

- 块元素：占满整行，下一个元素在下一行，如 `h1` , `p` , `ul` , `table` 等
- 行元素：在一行内布局，不会换行，如 `a` , `img` , `strong` 等
- ``div``：块元素，用于其它元素的容器，常用于布局，语义上无意义
- `span`：行元素，用于文本的容器，可单独为某些文本设置样式，语义上无意义

简单表单

```
<form action="/login" method="post"
      enctype="application/x-www-form-urlencoded">
  <p>用户名: <input type="text" value=""></p>
  <p>密码: <input type="password" value=""></p>
  <p><input type="reset" value="重置">
  <input type="submit" value="登录"></p>
</form>
```

- `form` 的 `action` 必填, `method` 默认值为 `get`
- `input` 的 `name` 必填, 服务端读取时需要
- `input` 不能脱离 `form` 使用
- 多行文本使用 `textarea` 标签
- 上传文件时 `input` 的 `type` 属性为 `file`, 且 `form` 的 `enctype` 属性需为 `multipart/form-data`

单选框和多选框

```
<form action="/register" method="post">
  <p>性别: <label><input type="radio"
    name="sex" value="male">男</label>
    <label><input type="radio"
    name="sex" value="female">女</label></p>

  <p>爱好: <label><input type="checkbox"
    name="interest" value="reading">读书</label>
    <label><input type="checkbox"
    name="interest" value="film">看电影</label></p>
</form>
```

- `name` 相同为一组
- `lable` 的使用, 扩大可点击区域

下拉列表

```
<form action="">
<select name="cars">
    <option value="volvo">Volvo</option>
    <option value="saab">Saab</option>
    <option value="fiat">Fiat</option>
    <option value="audi">Audi</option>
</select>
</form>
```

- `value` 是发送给服务端的数据
- `option` 的文本只用于显示
- `select` 可设置 `multiple` 属性，实现多选

综合练习

ACTION

北京欢迎你

有梦想谁都了不起

导航

- [登录](#)
- [注册新用户](#)

用户注册

用户名:

[检测是否有相同用户名](#)

密码:

*(至少 6 位)

真实姓名:

*

性别:

☐ 男 ☐ 女

爱好:

☐ 读书 ☐ 看电影

证件类型:

身份证 ▼

证件号码

*

重置

注册