# 一、Html5

## 1. html4回顾

### 1．标题

**<h1> -> <h6>**

#### 标题很重要

请确保将 HTML 标题 标签只用于标题。不要仅仅是为了生成**粗体**或**大号**的文本而使用标题。

搜索引擎使用标题为您的网页的结构和内容编制索引。

因为用户可以通过标题来快速浏览您的网页，所以用标题来呈现文档结构是很重要的。

应该将 h1 用作主标题（最重要的），其后是 h2（次重要的），再其次是 h3，以此类推。

### 2．段落

**<p></p>**

在该标签中可以使用**[<br>](http://www.runoob.com/tags/tag-br.html)**进行换行。

### 3．文本格式化标签

|  |  |
| --- | --- |
| [<b>](http://www.runoob.com/tags/tag-b.html) | 定义粗体文本 |
| [<em>](http://www.runoob.com/tags/tag-em.html) | 定义着重文字 |
| [<i>](http://www.runoob.com/tags/tag-i.html) | 定义斜体字 |
| [<small>](http://www.runoob.com/tags/tag-small.html) | 定义小号字 |
| [<strong>](http://www.runoob.com/tags/tag-strong.html) | 定义加重语气 |
| [<sub>](http://www.runoob.com/tags/tag-sub.html) | 定义下标字 |
| [<sup>](http://www.runoob.com/html/m/tags/tag-sup.html) | 定义上标字 |
| [<ins>](http://www.runoob.com/tags/tag-ins.html) | 定义插入字 |
| [<del>](http://www.runoob.com/tags/tag-del.html) | 定义删除字 |

### 4．链接

**<a href =“url”></a>**

#### 锚

<a name="*label*">锚（显示在页面上的文本）</a>

**引用锚**

<a href="#label ">有用的提示</a>

### 5 . 图片

**<img src =“url” />**

#### 替换文本属性（Alt）

**当图片显示不出来时用Alt属性文本替代。**

<img src="boat.gif" alt="Big Boat">

### 6 . 表格

**<table></table>**

#### 表格的表头

表格的表头使用 <th> 标签进行定义。

#### 表格和边框属性

如果不定义边框属性，表格将不显示边框。有时这很有用，但是大多数时候，我们希望显示边框。

使用边框属性来显示一个带有边框的表格：

<table border="1">

<tr>

<td>Row 1, cell 1</td>

<td>Row 1, cell 2</td>

</tr>

</table>

### 7 . 列表

#### 无序列表

无序列表是一个项目的列表，此列项目使用粗体圆点（典型的小黑圆圈）进行标记。

无序列表始于 <ul> 标签。每个列表项始于 <li>。

<ul>

<li>Coffee</li>

<li>Milk</li>

</ul>

#### 有序列表

同样，有序列表也是一列项目，列表项目使用数字进行标记。

有序列表始于 <ol> 标签。每个列表项始于 <li> 标签。

<ol>

<li>Coffee</li>

<li>Milk</li>

</ol>

#### 自定义列表

自定义列表不仅仅是一列项目，而是项目及其注释的组合。

自定义列表以 <dl> 标签开始。每个自定义列表项以 <dt> 开始。每个自定义列表项的定义以 <dd> 开始。

<dl>

<dt>Coffee</dt>

<dd>Black hot drink</dd>

<dt>Milk</dt>

<dd>White cold drink</dd>

</dl>

## 2. Html5新增

### 1. 常用标签

* **header : 定义文档的页眉 头部**
* **nav ：定义导航链接的部分**
* **footer： 定义文档的页脚 底部**
* **article ：定义文章**
* **section：定义文档中的节(Section、区段)**
* **aside : 定义其所处内容之外的内容 侧边**
* **datalist : 定义选项列表，需配合input一起使用。**
* **fieldset ：将表单内的相关元素进行分组。跟legend配合使用**

#### 练习

<!DOCTYPE **html**>  
<**html lang="en"**>  
<**head**>  
 <**meta charset="UTF-8"**>  
 <**title**>Title</**title**>  
</**head**>  
<**body**>  
 <**header**>定义表单的头部</**header**>  
 <**footer**>定义表单的底部</**footer**>  
 <**article**>定义一段文章</**article**>  
 <**nav**>定义导航链接</**nav**>  
 <**section**>定义导航中的节</**section**>  
 <**aside**>定义侧边</**aside**>  
 明星：<**input width="100px" list="star" placeholder="请选择明星"**/>  
 <**datalist id="star" style="height**: 100**px"**>  
 <**option**>赵丽颖</**option**>  
 <**option**>范冰冰</**option**>  
 <**option**>刘德华</**option**>  
 <**option**>胡歌</**option**>  
 </**datalist**>  
 <**hr** />  
 <**fieldset style="width**: 300**px"**>  
 <**legend**>用户登录</**legend**>  
 用户名：<**input width="100px" placeholder="请输入用户名"**/><**br**/>  
 密码：<**input width="100px" placeholder="请输入密码"**/>  
 </**fieldset**>  
</**body**>  
</**html**>

### 2. input type中新增的属性

**type：**

* **email : 输入邮箱属性**
* **tel : 输入手机号码格式**
* **url : 输入URL 格式**
* **number : 输入数字格式**
* **search ： 搜索框**
* **range ：自由拖动滑块**
* **time ： 小时分钟**
* **date ：年月日**
* **datatime：时间**
* **month ： 月年**
* **week ：星期 年**

#### 练习

<!DOCTYPE **html**>  
<**html lang="en"**>  
<**head**>  
 <**meta charset="UTF-8"**>  
 <**title**>Title</**title**>  
</**head**>  
<**body**>  
<**fieldset style="width**: 350**px"**>  
 <**legend**>Type</**legend**>  
 <**form action=""**>  
 用户名：<**input type="text"** /><**br**>  
 邮箱：<**input type="email"** /><**br**>  
 手机：<**input type="tel"** /><**br**>  
 URL：<**input type="url"** /><**br**>  
 搜索框：<**input type="search"** /><**br**>  
 滑动块：<**input type="range"** /><**br**>  
 小时分钟：<**input type="time"** /><**br**>  
 年月日：<**input type="date"** /><**br**>  
 时间：<**input type="datetime-local"** /><**br**>  
 月年：<**input type="month"** /><**br**>  
 星期年：<**input type="week"** /><**br**>  
 <**input type="submit" value="提交"** /><**br**>  
 </**form**>  
</**fieldset**>  
</**body**>  
</**html**>

### 3. 常用新属性

* **placeholder： 提示信息**
* **autofoucs：自动获取焦点**
* **multiple ： 多文件上传**
* **autocomplete ：规定表单内是否启动自动完成功能， off / on**
* **required：必填项**
* **accesskey：规定激活(使元素获得焦点)元素的快捷键.采用alt +字母形式**

#### 练习

<!DOCTYPE **html**>  
<**html lang="en"**>  
<**head**>  
 <**meta charset="UTF-8"**>  
 <**title**>Title</**title**>  
 <**style**>  
 .**title** {**width**: 260**px**;**text-align**: **right**}  
 </**style**>  
</**head**>  
<**body**>  
 <**fieldset style="width**: 350**px**;**"**>  
 <**legend**>员工信息添加</**legend**>  
 <**form action=""**>  
 <**table**>  
 <**tbody**>  
 <**tr**>  
 <**td class="title"**>姓名:</**td**>  
 <**td**><**input type="text" autofocus name="userName" accesskey="s" required**></**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td class="title"**>年龄:</**td**>  
 <**td**><**input type="number" name="age" accesskey="a" required**></**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td class="title"**>手机号码:</**td**>  
 <**td**><**input type="tel" name="phone" accesskey="p" autocomplete required**></**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td class="title"**>邮箱:</**td**>  
 <**td**><**input type="email" name="email" accesskey="e" required**></**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td class="title"**>出生日期:</**td**>  
 <**td**><**input type="date" accesskey="e" required**></**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td class="title"**>身份证图片:</**td**>  
 <**td**><**input type="file" multiple required**> </**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td class="title"**>毕业学校:</**td**>  
 <**td**><**input type="text" list="schools" required**></**td**>  
 <**datalist id="schools"**>  
 <**option**>湖南大学</**option**>  
 <**option**>中国科技大学</**option**>  
 <**option**>清华大学</**option**>  
 <**option**>北京大学</**option**>  
 <**option**>浙江大学</**option**>  
 </**datalist**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td class="title"** >毕业时间:</**td**>  
 <**td**><**input type="date" required**></**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td style="text-align**: **center" colspan="2"**><**input type="submit" value="提交"**></**td**>  
 </**tr**>  
 </**tbody**>  
 </**table**>  
 </**form**>  
 </**fieldset**>  
</**body**>  
</**html**>

### 4. embed引入网上视频

<**embed src = "https://v.qq.com/txp/iframe/player.html?vid=t08188fdi0x" width="900px" height="700px"**/>

### 5. 音频<audio>

#### 范例

<!DOCTYPE **html**>  
<**html lang="en"**>  
<**head**>  
 <**meta charset="UTF-8"**>  
 <**title**>Title</**title**>  
</**head**>  
<**body**>  
 <**audio autoplay controls loop="2" muted**>  
 <**source src="../resources/精彩强Sir-故事与她 - Remix.mp3"**/>  
 <**source src="../resources/阿木 - 追梦人.mp3"**/>  
 </**audio**>  
</**body**>  
</**html**>

#### 属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性** | **值** | **描述** |
| [autoplay](https://www.w3cschool.cn/htmltags/att-audio-autoplay.html)New | autoplay | 如果出现该属性，则音频在就绪后马上播放。 |
| [controls](https://www.w3cschool.cn/htmltags/att-audio-controls.html)New | controls | 如果出现该属性，则向用户显示音频控件（比如播放/暂停按钮）。 |
| [loop](https://www.w3cschool.cn/htmltags/att-audio-loop.html)New | loop | 如果出现该属性，则每当音频结束时重新开始播放。 |
| [muted](https://www.w3cschool.cn/htmltags/att-audio-muted.html)New | muted | 如果出现该属性，则音频输出为静音。 |
| [preload](https://www.w3cschool.cn/htmltags/att-audio-preload.html)New | auto  metadata  none | 规定当网页加载时，音频是否默认被加载以及如何被加载。 |
| [src](https://www.w3cschool.cn/htmltags/att-audio-src.html)New | URL | 规定音频文件的 URL。 |

### 6. 视频<video>

#### 范例

<!DOCTYPE **html**>  
<**html lang="en"**>  
<**head**>  
 <**meta charset="UTF-8"**>  
 <**title**>Title</**title**>  
</**head**>  
<**body**>  
 <**video width="800px" height="500px" autoplay controls src="../resources/1CSS颜色.mp4"**>  
 </**video**>  
</**body**>  
</**html**>

#### 属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [autoplay](https://www.w3cschool.cn/htmltags/att-video-autoplay.html)New | autoplay | 如果出现该属性，则视频在就绪后马上播放。 |
| [controls](https://www.w3cschool.cn/htmltags/att-video-controls.html)New | controls | 如果出现该属性，则向用户显示控件，比如播放按钮。 |
| [height](https://www.w3cschool.cn/htmltags/att-video-height.html)New | *pixels* | 设置视频播放器的高度。 |
| [loop](https://www.w3cschool.cn/htmltags/att-video-loop.html)New | loop | 如果出现该属性，则当媒介文件完成播放后再次开始播放。 |
| [muted](https://www.w3cschool.cn/htmltags/att-video-muted.html)New | muted | 如果出现该属性，视频的音频输出为静音。 |
| [poster](https://www.w3cschool.cn/htmltags/att-video-poster.html)New | URL | 规定视频正在下载时显示的图像，直到用户点击播放按钮。 |
| [preload](https://www.w3cschool.cn/htmltags/att-video-preload.html)New | auto  metadata  none | 如果出现该属性，则视频在页面加载时进行加载，并预备播放。如果使用 "autoplay"，则忽略该属性。 |
| [src](https://www.w3cschool.cn/htmltags/att-video-src.html)New | *URL* | 要播放的视频的 URL。 |
| [width](https://www.w3cschool.cn/htmltags/att-video-width.html)New | *pixels* | 设置视频播放器的宽度。 |

# 二、CSS

## 1. Font字体样式

### 1. 字体大小 (font-size)

推荐使用px像素单位

### 2. 字体（font-family）

设置文字字体样式，常用字体有宋体，微软雅黑，黑体等。

#### 常用技巧

* 现在网页中普遍使用14px+。
* 尽量使用偶数的数字字号。Ie6等老式浏览器支持奇数会有bug
* 各种字体之间必须使用英文状态下的逗号隔开。
* 中文字体需要加英文状态下的引号，英文字体一般不需要加引号。
* 如果字体名中包含空格、#、$等符号，需要加上引号

### 3. 字体粗细(font-weight)

Font-weight 定义字体粗细值在(100~900)

### 4. 字体风格(font-style)

|  |  |
| --- | --- |
| normal | 默认值。浏览器显示一个标准的字体样式。 |
| italic | 浏览器会显示一个斜体的字体样式。 |
| oblique | 浏览器会显示一个倾斜的字体样式。 |
| inherit | 规定应该从父元素继承字体样式。 |

### 5. 字体综合设定

选择器 {**font**: [font-style] [font-weight] font-size/line-height font-family;}

font-size 和font-family 是必须的否则设置不起作用。

## 2. CSS选择器

### 1. 标签选择器

**标签选择器使用标签名作为选择。如 h1、a、p 等待**

### 2. 类选择器

**在元素标签中使用class属性定义类名，可以在CSS中使用这个名称作为类选择器，类名选择器可以有多个**

### 3. ID选择器

**在元素中使用id属性定义页面中唯一一个id，id属性不能重名。**

### 4. 通配符选择器

**是用 \* 代表所有元素**

### 5. 链接伪类选择器

* **:link**  未访问的连接
* **:visited**  已访问的链接
* **:hover** 鼠标移动到连接上
* **:active**  选定的链接

### 6. 结构伪类选择器

* **:first-child 选取属于其父元素的首个子元素的指定选择器**
* **:last-child 选取属于其父元素的最后一个子元素的指定选择器**
* **:nth-child(n) 匹配属于其父元素的第N个子元素, even 代表偶数,odd奇数**
* **:nth-last-child(n) 匹配属于其父元素的第N个子元素, 从最后开始**

### 7. 目标选择器

**：target**