

了解：

**W3C**：World Wide Web Consortium(万维网联盟)

## W3C标准

### ➤ W3C

- **World Wide Web Consortium**（万维网联盟）
- 成立于1994年，Web技术领域最权威和具影响力的国际**中立性技术标准机构**
- <http://www.w3.org/>
- <http://www.chinaw3c.org/>

### ➤ W3C标准包括

- **结构化标准语言**（HTML、XML）
- **表现标准语言**（CSS）
- **行为标准**（DOM、ECMAScript）

## 基本标签

注释标签：

标题标签：

---

.....

段落标签：

换行标签：

水平线标签：

---

粗体标签：

斜体标签：

**特殊符号：**

空格：&nbsp;

大于：&gt;

小于：&lt;

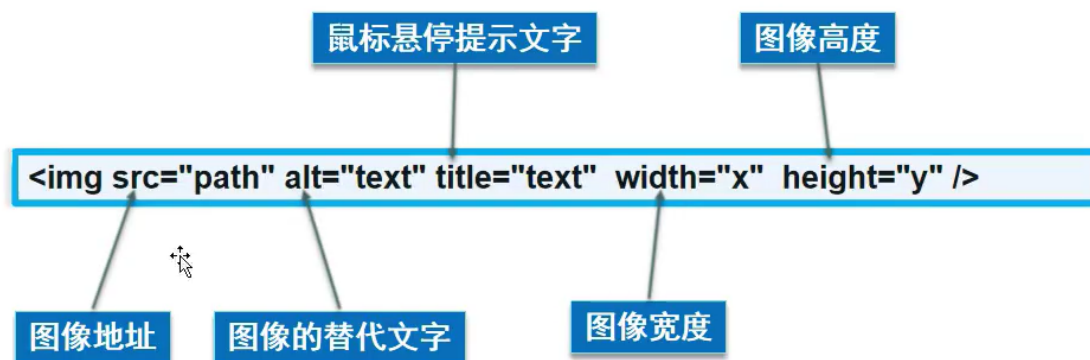
版权：&copy;

## 图像标签

常见的图像格式

- JPG
- GIF
- PNG
- BMP: 位图

图 10-1-1



## 链接标签



- 文本超链接
- 图像超链接

## ◆ 页面间链接

◆ 从一个页面链接到另一个页面

## ◆ 锚链接

## ◆ 功能性链接

锚链接:

```
<!--锚链接-->

<!--使用name作为锚标记-->
<a name="top">顶部</a>

<!--跳转到标记-->
<a href="#top">跳转到顶部</a>
</body>
</html>
```

### 功能性链接:

```
<!--功能性链接
邮件链接: mailto
QQ链接
-->
<a href="mailto:386859692@qq.com">点击联系我</a>

<a target="_blank" href="http://wpa.qq.com/msgrd?v=3&uin=&site=qq&menu=yes">
  
```

## 行内元素和块元素

---

### ◆ 块元素

- ◆ 无论内容多少, 该元素独占一行

- ◆ (p、h1-h6...)

### ◆ 行内元素

- ◆ 内容撑开宽度, 左右都是行内元素的可以在排在一行

- ◆ (a . strong . em ... )

## 列表

---

## ■ 什么是列表

- ◆ 列表就是信息资源的一种展示形式。它可以使信息结构化和条理化，并以列表的样式显示出来，以便浏览者能更快捷地获得相应的信息

## ■ 列表的分类

- ◆ 无序列表
- ◆ 有序列表
- ◆ 定义列表

```
<!--有序列表order list
应用范围：试卷，问答...
-->
<ol>
  <li>Java</li>
  <li>Python</li>
  <li>运维</li>
  <li>前端</li>
  <li>C/C++</li>
</ol>
<hr/>
<!--无序列表unordered list
应用范围：导航，侧边栏...
-->
<ul>
  <li>Java</li>
  <li>Python</li>
  <li>运维</li>
  <li>前端</li>
  <li>C/C++</li>
</ul>

<!--自定义列表
dl: 标签
dt: 列表名称
dd: 列表内容

应用：公司网站底部
-->
<dl>
  <dt>学科</dt>

  <dd>Java</dd>
  <dd>Python</dd>
  <dd>Linux</dd>
  <dd>C</dd>

  <dt>位置</dt>

  <dd>西安</dd>
  <dd>重庆</dd>
  <dd>成都</dd>

</dl>
```

# 表格标签

## ◆ 为什么使用表格

### ◆ 简单通用

### ◆ 结构稳定

## ◆ 基本结构

### ◆ 单元格

### ◆ 行

### ◆ 列

### ◆ 跨行

### ◆ 跨列

学生成绩		
狂神	语文	100
	数学	100
秦疆	语文	100
	数学	100

```
<!--表格table
行: tr
列: td
-->
<table border="1" cellspacing="0">
  <tr>
    <!--colspan:跨列-->
    <td colspan="3" align="center" valign="bottom">学生成绩</td>
  </tr>
  <tr>
    <!--rowspan: 跨行-->
    <td rowspan="2">狂神</td>
    <td>语文</td>
    <td>100</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>数学</td>
    <td>100</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">秦疆</td>
    <td>语文</td>
    <td>100</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>数学</td>
    <td>100</td>
  </tr>
</table>
```

(1) .cellpadding:

从其名称看，此属性与padding类似。

cellpadding用来设置单元格中文本内容和边框之间的距离，类似于内边距。

(2) .cellspacing:

cell是单元格的意思，从字面意思是设置单元格之间或者单元格与外围边框的距离。

此属性类似于margin外边距。

## 媒体元素

```
<!--音频audio
controls: 控制条
autoplay: 自动播放
-->
<audio src="../../resources/audio/约束.flac" controls autoplay></audio>

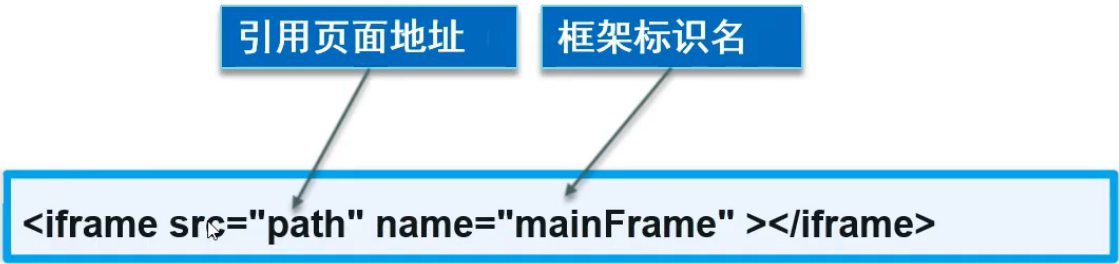
<br/>

<!--视频video-->
<video src="../../resources/video/ThrowAFit.mp4" controls ></video>
```

## 页面结构分析

元素名	描 述
header	标题头部区域的内容（用于页面或页面中的一块区域）
footer	标记脚部区域的内容（用于整个页面或页面的一块区域）
section	Web页面中的一块独立区域
article	独立的文章内容
aside	相关内容或应用（常用于侧边栏）
nav	导航类辅助内容

## iframe内联框架



```
<a href="https://www.cnblogs.com/code-xu/" target="mine">点击跳转到我的博客</a>

<br/>
```

```
<!--iframe内联框架
src: 地址
width: 宽度
height: 高度
name:内联框架名，链接标签中的target可以设置为此属性。链接的内容将在此框架上展示。
-->
<iframe src="https://www.baidu.com" name="mine" frameborder="0" width="1000px"
height="600px"></iframe>

<!--
<iframe src="//player.bilibili.com/player.html?
aid=246389838&bvid=BV11v411s7sH&cid=291771539&page=1"
scrolling="no" border="0" frameborder="no" framespacing="0"
allowfullscreen="true">
</iframe>
-->
```

## 表单

- get 和 post 提交
- 文本框和单选框 input type="text"、input type="radio"
- 按钮和多选框 input type="button"、input type="checkbox"
- 列表框、文本域和文件域 select-option、textarea、input type="file"
- 搜索框、滑块和简单验证 input type="search"、input type="range"

规定如何发送表单数据  
常用值: get | post

表示向何处发送表单数据

```
<form method="post" action="result.html">
  <p> 名字: <input name="name" type="text" > </p>
  <p> 密码: <input name="pass" type="password" > </p>
  <p>
    <input type="submit" name="Button" value="提交"/>
    <input type="reset" name="Reset" value="重填"/>
  </p>
</form>
```

# 表单元素格式

属性	说明
type	指定元素的类型。text、password、checkbox、radio、submit、reset、file、hidden、image 和 button，默认为 text
name	指定表单元素的名称
value	元素的初始值。type 为 radio时必须指定一个值
size	指定表单元素的初始宽度。当 type 为 text 或 password时，表单元素的大小以字符为单位。对于其他类型，宽度以像素为单位
maxlength	type为text 或 password 时，输入的最大字符数
checked	type为radio或checkbox时，指定按钮是否是被选中

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>表单学习</title>
</head>
<body>

<h1>注册</h1>

<!-- 表单 form
action: 表单提交的位置，可以是网站，也可以是一个请求处理地址
method: get, post 提交方式
  get: 我们可以在url中看到我们提交的信息，不安全，高效
  post: 比较安全，可以传输大文件。
-->

<form action="7.媒体元素.html" method="get">

  <!-- 文本输入框: input type="text"
  value="cool"      默认初始值
  maxlength="8"    最长能输入几个字符
  size="30"        文本框的长度
  -->
  <p>名字: <input type="text" name="username" placeholder="请输入用户名"
required/></p>

  <!-- 密码框: input type="password"-->
  <p>密码: <input type="password" name="pwd" placeholder="请输入密码" required/>
</p>

  <!-- 单选框
  input type="radio"
  value: 单选框的值
  name: 表示组。同一组的才能单选
```



```

checked:默认选中
-->
<p>性别:
    <input type="radio" value="boy" name="sex" disabled/>男
    <input type="radio" value="girl" name="sex" checked/>女
</p>

<!--多选框
input type="checkbox"
-->
<p>爱好:
    <input type="checkbox" value="code" name="hobby" checked/>敲代码
    <input type="checkbox" value="sleep" name="hobby"/>睡觉
    <input type="checkbox" value="game" name="hobby"/>玩游戏
    <input type="checkbox" value="swim" name="hobby"/>游泳
</p>

<!--按钮
input type="button" 普通按钮
input type="image" 图像按钮 会提交表单
input type="submit" 提交按钮
input type="reset" 重置按钮
-->
<p>按钮:
    <input type="button" name="btn1" value="点击变大">
    <input type="image" src="../../resources/images/1.png" width="300px"
height="200px">
</p>

<!--下拉框，列表框-->
<p>国家:
    <select name="counties">
        <option value="China">中国</option>
        <option value="US">美国</option>
        <option value="India">印度</option>
        <option value="Switzerland" selected>瑞士</option>
    </select>
</p>

<!--文本域 textarea
name="textarea"
-->
<p>反馈:
    <textarea name="textarea" id="" cols="30" rows="10" placeholder="请输入反
馈信息"></textarea>
</p>

<!--文件域
input type="file"
name="files"
-->
<p>
    <input type="file" name="files"/>
    <input type="button" value="上传" name="upload">
</p>

<!-- 验证 -->
<!--邮箱验证

```

```
input type="email"
-->
<p>邮箱:
    <input type="email" name="email">
</p>

<!--URL
input type="url"
-->
<p>URL:
    <input type="url" name="url">
</p>

<!--数字
input type="number"
step:步值
-->
<p>商品数量:
    <input type="number" name="number" min="0" max="10" step="5">
</p>

<!--滑块
input type="range"
step: 步值
value: 默认值
-->
<p>
    <input type="range" name="voice" min="0" max="100" step="1" value="80">
</p>

<!--搜索框
input type="search"
-->
<p>搜索:
    <input type="search" name="search">
</p>

<!--增强鼠标可用性-->
<p>
    <label for="mark">点我试试</label>
    <input type="text" id="mark">
</p>

<!--自定义邮箱
常用正则表达式:
    https://www.jb51.net/article/76901.htm
    https://www.jb51.net/tools/regxsc.htm
    ^\w+([-+.] \w+)*@\w+([-+.] \w+)*\. \w+([-+.] \w+)*$
-->
<p>
    <label for="diy">自定义邮箱: </label>
    <input type="text" id="diy" name="diyEmail" pattern="\w+([-+.] \w+)*@\w+([-+.] \w+)*\. \w+([-+.] \w+)*$" />
</p>

<p>
    <input type="submit"/>
    <input type="reset"/>
</p>
```

```
</p>
</form>

</body>
</html>
```

表单的应用

- 隐藏域 hidden
- 只读 readonly
- 禁用 disabled

## 表单初级验证

---

◆ 思考? 为什么要进行表单验证

◆ 常用方式

- ◆ placeholder 提示信息
- ◆ required 非空判断
- ◆ pattern 正则表达式