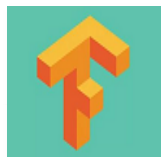


# JSP网站开发之HTML入门知识及常用标记符（一）

原创 Eastmount 最后发布于2016-07-28 05:51:38 阅读数 8838 ☆ 收藏

展开



## Python+TensorFlow人工智能

该专栏为人工智能入门专栏，采用Python3和TensorFlow实现人工智能相...



Eastmount

¥9.90

订阅

最近发生的事情很多，其中一件很重要的事情就是：学生生涯的结束，教学生涯的开始。我准备下个月写一篇总结研究生生涯的文章，包括自己放弃互联网选择回家教书、找工作经历、项目和毕业设计的各种感想。很荣幸XB七月初就给了我第一次大学教学的经历，很享受很珍惜也很感触。尤其是看到学生“秀璋，你好！”的跑马灯欢迎界面、发表“终于会编程了，感觉自己好牛逼”的说说、递给我餐巾纸、和你们打球等等。



言归正传，因为学生是大二升大三的，但是却没有学过网页相关知识，所以准备给《JSP网站开发》这门小学期时间课程总结些HTML入门知识，这对网站设计很有用的，希望对你们也有所帮助吧！文章中如果有不足之处，还请海涵~

目录：

## 一. JSP前端设计及HTML基础介绍

- 1.JSP基础知识
- 2.HTML基础介绍
- 3.查看网页源代码及审查元素

## 二. HTML常用标记符

- 1.HEAD标记符
- 2.HTML属性
- 3.BODY标记符及设置BODY背景图片颜色
- 4.注释

- 5.FONT标记符
- 6.B\I\U字体样式及物理元素与逻辑元素
- 7.特色字符<>引号等

### 三.HTML设置段落格式

- 1.分段标记符P
- 2.换行标记符BR
- 3.标题样式Hn
- 4.添加水平线HR
- 5.align属性设置对齐方式
- 6.列表知识

推荐大家通过W3C学习HTML知识，文章主要参考我上课内容及北理HTML课件。

## 一. JSP前端设计及HTML基础介绍

JSP网站开发推荐这六篇文章：[Java+MyEclipse+Tomcat系列](#)

参考前文：

[Java+MyEclipse+Tomcat \(一\)配置过程及jsp网站开发入门](#)

[Java+MyEclipse+Tomcat \(二\)配置Servlet及简单实现表单提交](#)

[Java+MyEclipse+Tomcat \(三\)配置MySQL及查询数据显示在JSP网页中](#)

[Java+MyEclipse+Tomcat \(四\)Servlet提交表单和数据库操作](#)

[Java+MyEclipse+Tomcat \(五\)DAO和Java Bean实现数据库和界面分开操作](#)

[Java+MyEclipse+Tomcat \(六\)详解Servlet和DAO数据库增删改查操作](#)

免费资源下载地址：

<http://download.csdn.net/detail/eastmount/8733385>

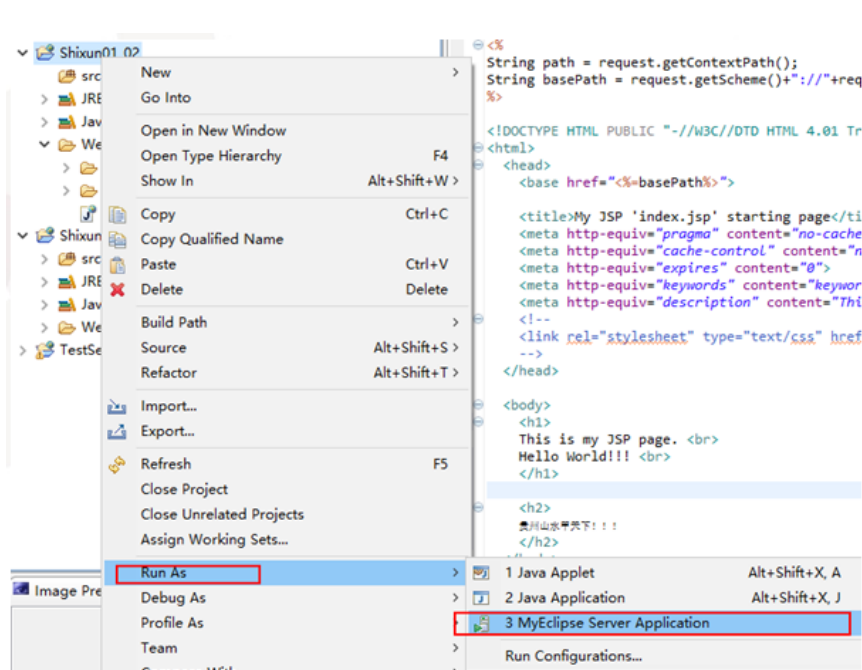
### 1.JSP基础知识

静态网页：指网页一旦制作完成，不能随意更改，缺点是不能实现用户与服务器之间的交互，网页制作成本高，更改困难，如“hao123”。

动态网页：能根据用户的要求而动态改变的网页内容，包括JSP、ASP、PHP，如“12306”。

JSP：英文是Java Server Page，Java服务器页面。JSP技术有点类似ASP技术，它是在传统网页HTML文件 (\*.html, \*.htm) 中插入Java程序段 (Scriptlet) 和JSP标记 (Tag)，从而形成JSP文件 (\*.jsp)。

在配置MyEclipse和Tomcat后运行如下图所示，其中WebRoot文件夹下的index.jsp即为网站的前端页面设计。



其中index.jsp的代码为：

```
<%@ page language="java" import="java.util.*" pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<%
String path = request.getContextPath();
String basePath =
request.getScheme()+"://"+request.getServerName()+":"+request.getServerPort()+pa
th+"/";
%>

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<base href="<%=basePath%>">

<title>My JSP 'index.jsp' starting page</title>
<meta http-equiv="pragma" content="no-cache">
<meta http-equiv="cache-control" content="no-cache">
<meta http-equiv="expires" content="0">
<meta http-equiv="keywords" content="keyword1,keyword2,keyword3">
<meta http-equiv="description" content="This is my page">
<!--
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">
```

```
-->
</head>

<body>
  This is my JSP page. <br>
</body>
</html>
```

这篇文章的重点部分是普及HTML的基础知识，并结合JSP开发进行普及介绍。

## 2.HTML基础知识

第一个问题你肯定会问“什么是HTML”？

HTML是描述网页的一种语言，一种规范，超文本标记语言（HyperText Markup Language），并不是一种编程语言。主要通过HTML标记标签（markup tag）来标记要显示各个部分。

HTML标签主要包括两个特性：

- (1) HTML是所有标记符都由尖括号包围起来，如<html>;
- (2) 标签成对出现，开始标签或开放标签（Opening tag）是由“尖括号+关键字”组成，如<table>;而结束标签或闭合标签（Closing tag）是由“<+斜杠/+关键字+>”组成，如</table>。

HTML文档或网页：由HTML标签和纯文本组成。Web浏览器读取HTML网页，通过网页中添加的标记符，可以告诉浏览器如何显示网页，即确定内容的格式。然后根据内容周围的HTML标记符解析并显示各种内容。

如何编写HTML网页呢？

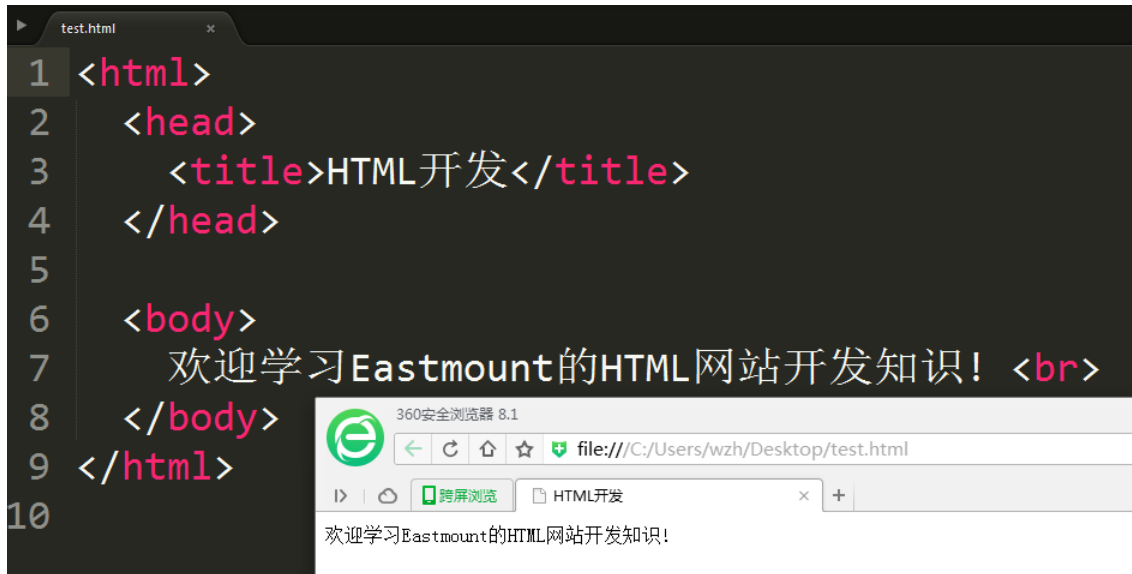
可以通过Dreamweaver编辑HTML，但个人建议使用Notepad记事本、Nptepad++、TextEdit、UltraEdit、Sublime Text等工具来书写网站。

运行直接将网站命名为.html或.htm后缀的文件，通过浏览器打开即可。例如：

```
<html>
  <head>
    <title>HTML开发</title>
  </head>

  <body>
    欢迎学习Eastmount的HTML网站开发知识！ <br>
  </body>
</html>
```

使用Sublime Text编辑及运行结果如下图所示，其所有内容放在<html></html>两个标记符之间。图中包含一个首部标记<head></head>，其中首部在JSP中通常可设置标题<title>和JavaScript；同时包含正文标记<body></body>可见网页内容，里面书写具体的网页内容。

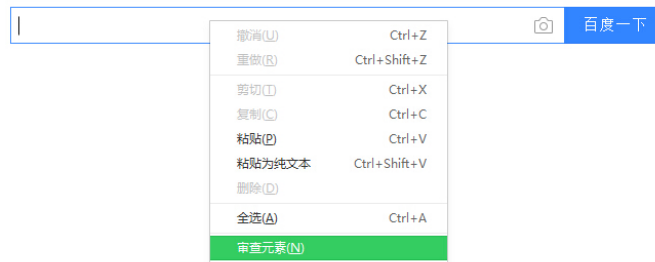


### 3.查看网页源代码及审查元素

通过查看网页源代码学习别人的代码也是非常重要的一个内容。右键浏览器，查看源代码即可。



通过审查元素可以定位到具体的网页内容，在爬虫过程中很常见。定位具体的控件，然后右键审查元素。



显示百度Logo图片结果如下图所示：

截至 新闻 hao123



百度一下



注意：同样右键可以设置浏览器的编码方式，只要.html或.jsp与浏览器编码方式一致，就不会显示中文乱码，例如都为UTF-8。

## 二. HTML常用标记符

注意：HTML标记符是不区分大小写的，<html>和<HTML>没有区别，但是XHTML要求标记符区分大小写。希望大家养成使用小写的习惯，兼容性更好。

### 1.HEAD标记符

首部标记<head>和</head>位于Web页的开头，其中不包括Web页面的任何实际内容，而是提供一些与Web页有关的特定信息。首部标记内容通常包括：

(1) 样式表CSS定义位于<style>和</style>之间；

(2) 脚本定义位于<script>和</script>之间;

(3) 标题标记<title>和</title>之间, 用于定义网页标题。如:



## 2.HTML属性

HTML中属性用于描述对象特征的特性。所有属性都放置在开始标记符的尖括号内, 多个属性使用空格分开, 通常不区分大小写, 以“名称-值”的形式出现。

例如: 如<table name="t1" id="t2">。

属性值应该始终包括在引号内, 常用双引号, 某些情况下属性本省包含有双引号, 必须使用单引号。例如在java中显示超链接。

常见属性:

--class: 规定元素类名

--id: 规定元素唯一id

--name: 规定元素名称

--style: 规定元素行内样式 (inline style)

--title: 规定元素额外信息 (工具中提示)

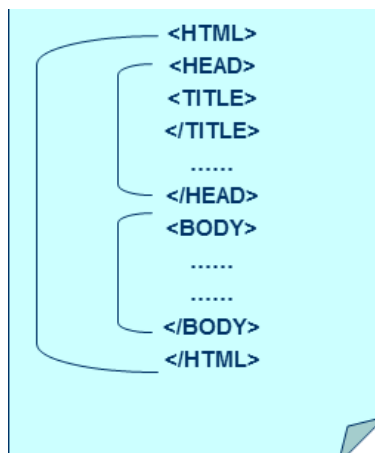
PS: 后面讲到具体的标记符会详细介绍。

## 3.BODY标记符及设置BODY背景图片颜色

BODY正文标记符中的文字, 如果没有其他标记符修饰, 则为无格式形式。

注意: 空格、回车这些格式控制在显示时都不起作用, 如果要使用它们应使用预格式化元素<pre>和</pre>。

通常网页格式如下图所示, 建议开始结束标签补齐再写具体内容。





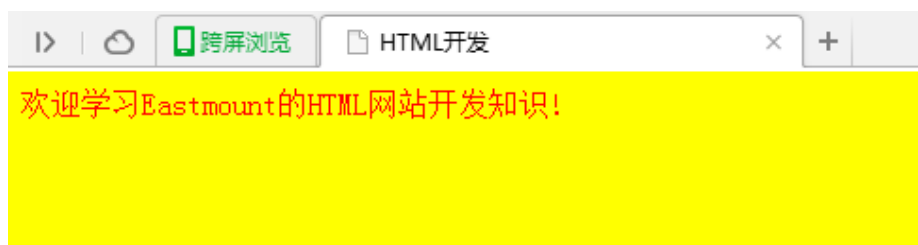
设置<body>标记符的背景颜色使用bgcolor属性可以设置，text用于设置正文的颜色，颜色出来使用名称进行赋值外，可以使用#RRGGBB格式进行赋值。

--bgcolor: 设置背景颜色;

--text: 设置背景正文字体颜色;

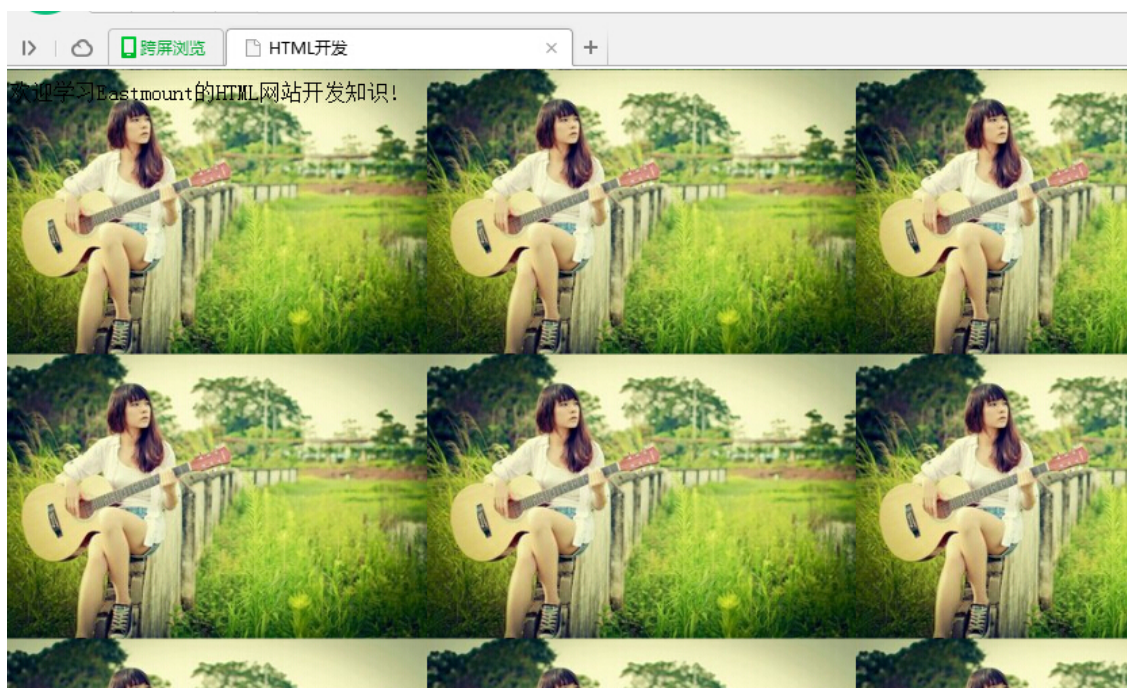
--background: 设置背景图片;

eg: <body bgcolor="yellow" text="red">



使用background设置背景图案。

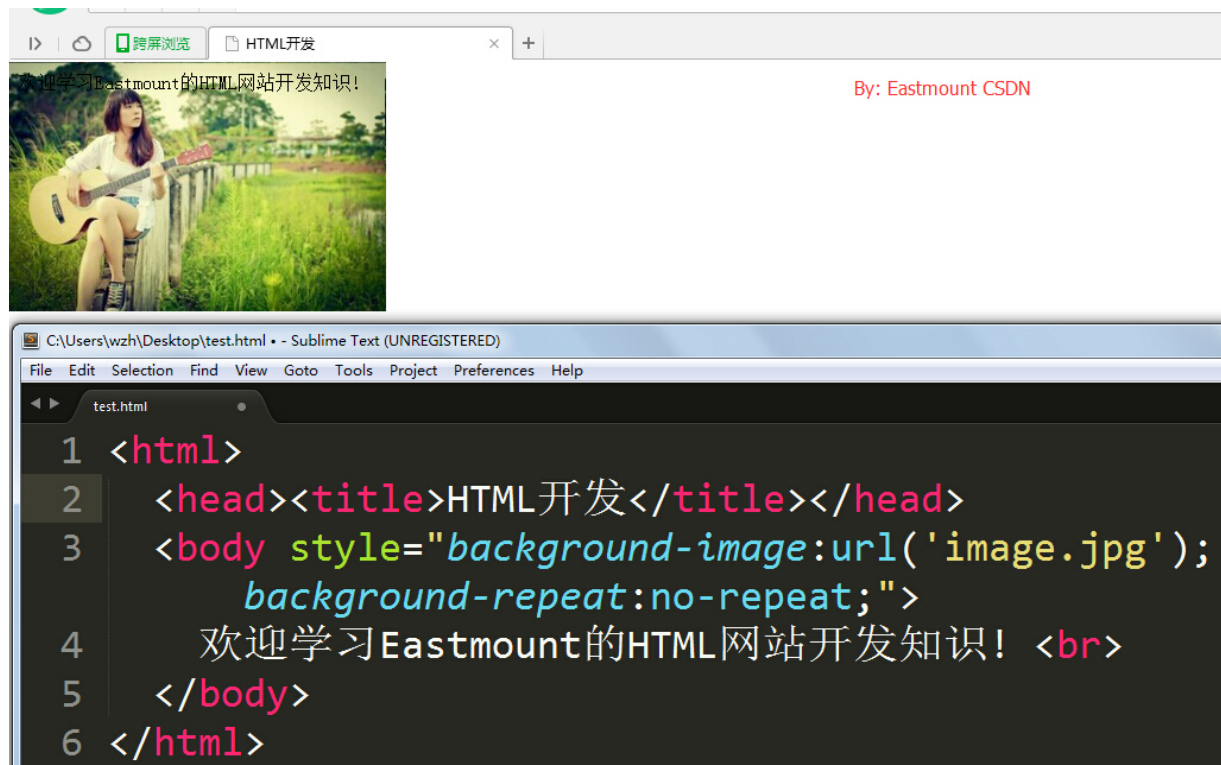
eg: <body background="image.jpg">



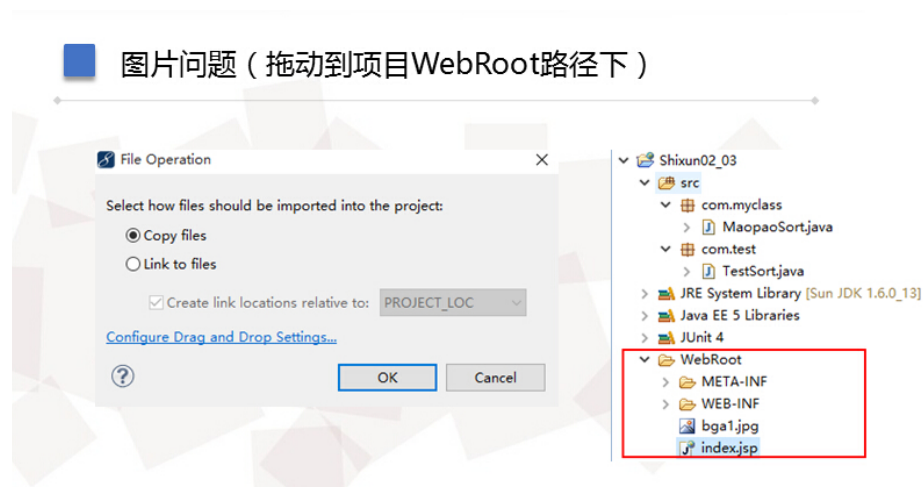
注意1：背景图片会重复显示，默认是如果图片不能沾满整个屏幕，就在x方向和y方向重复显示。可以通过background-repeat设置重复属性，包括四个值：repeat默认，x和y方向重复；repeat-x水平方向重复；repeat-y垂直方向重复；no-repeat背景图像仅显示一次。

设置代码：<body style="background-image:url('图片地址'); background-

repeat:no-repeat;">



注意2：在JSP中建议将图片拖动到WebRoot目录下，或建立一个images文件夹，拖动到该项目中，然后通过相对路径进行调用，而不是通过设置"C:\\xxx\\xxx.jpg"的方式（容易丢失路径）。



#### 4.注释

HTML中的注释开始标签是<!--，结束标签是-->。两个标记之间的内容为注释，不在浏览器中显示。

主要用于提高代码的可读性、易于理解。

例如：<!-- This is a comment -->

## 5.FONT标记符

设置字符格式，包括字体、字号、文字颜色等。

--size: 设置字体大小，值从1到7，默认是3，可使用+或-作为相对值；

--color: 设置字体颜色；

--face: 设置字体样式；

例如：设置字体大小和颜色。

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>FONT 标记符的 size color 属性示例</TITLE></HEAD>
<BODY>
<P>正常文本
<P><FONT size="7"> 这些是大字体的文本 </FONT>
<P><FONT size="1"> 这些是小字体的文本 </FONT>
<P><FONT size="+2">这些文字的字体比正常文本大 2 号</FONT>
<P><FONT size="-2">这些文字的字体比正常文本小 2 号</FONT>
<P><FONT color="red">这些文字是红色字体</FONT>
<P><FONT color="green">这些文字是绿色字体</FONT>
<P><FONT color="#334455">这些文字是#334455色字体</FONT>
</BODY>
</HTML>
```

显示效果如下图所示：

正常文本

# 这些是大字体的文本

这些是小字体的文本

这些文字的字体比正常文本大 2 号

这些文字的字体比正常文本小 2 号

这些文字是红色字体

这些文字是绿色字体

这些文字是#334455色字体

例如：设置字体样式。

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>字体示例</TITLE></HEAD>
<BODY>
<DIV align="center">
  <P>以下是常用中文字体：</P>
  <FONT face="宋体">宋体</FONT><BR>
  <FONT face="楷体_GB2312">楷体</FONT><BR>
  <FONT face="黑体">黑体</FONT><BR>
  <FONT face="隶书">隶书</FONT><BR>
  <FONT face="幼圆">幼圆</FONT>
  <P>以下是常用英文字体：</P>
  <FONT face="Times New Roman"> Times New Roman </FONT><BR>
  <FONT face="Arial">Arial</FONT><BR>
  <FONT face="Arial Black">Arial Black</FONT><BR>
  <FONT face="Courtier New">Courtier New</FONT><BR>
  <FONT face="Comic Sans MS">Comic Sans MS</FONT><BR>
  <FONT face="Verdana">Verdana</FONT><BR>
</DIV>
</BODY>
</HTML>
```

显示效果如下图所示：

以下是常用中文字体：

宋体  
楷体  
黑体  
隶书  
幼圆

以下是常用英文字体：

Times New Roman  
Arial  
**Arial Black**  
Courtier New  
Comic Sans MS  
Verdana

By: Eastmount CSDN

注意：字体样式拼写需书写正确。

## 6.B\I\U字体样式及物理元素与逻辑元素

主要包括：

--<b> ... </b> 文字加粗  
--<strong> ... </strong> 文本加重语气  
--<big> ... </big> 字体大一号  
--<small> ... </small> 字体小号效果  
--<em> ... </em> 着重显示 (emphasized)  
--<i> ... </i> 字体斜体 (italic)  
--<sub> ... </sub> 定义下标, 如H<sub>2</sub>O 水  
--<sup> ... </sup> 定义上标, 如O<sub>2</sub> 氧气  
--<u> ... </u> 下划线  
--<s> ... </s> 删除文本

例如：

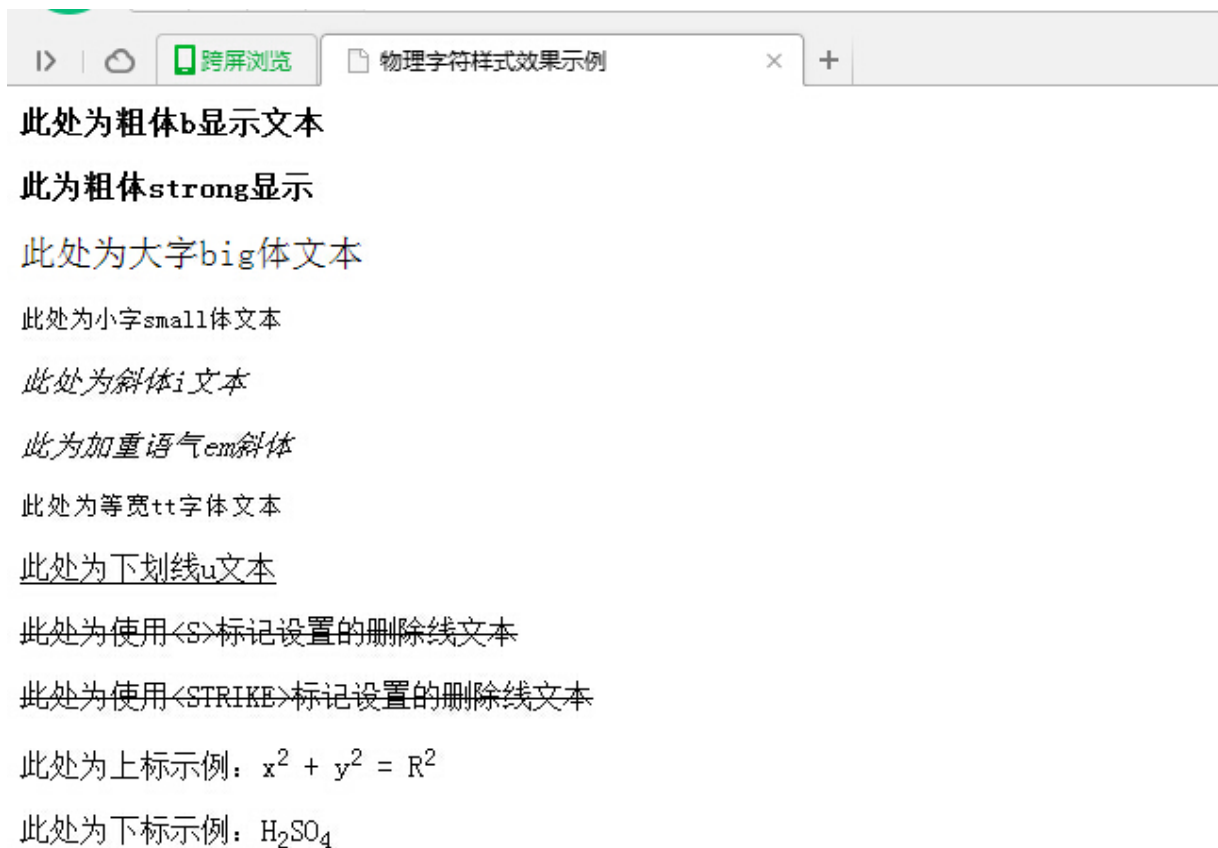
```
<HTML>
<HEAD><TITLE>物理字符样式效果示例</TITLE></HEAD>
<BODY>
  <P><B>此处为粗体b显示文本</B></P>
  <P><STRONG>此为粗体strong显示</STRONG>
  <P><BIG>此处为大字big体文本</BIG></P>
  <P><SMALL>此处为小字small体文本</SMALL></P>
```

```

<P><I>此处为斜体i文本</I></P>
<P><EM>此为加重语气em斜体</EM></P>
<P><TT>此处为等宽tt字体文本</TT></P>
<P><U>此处为下划线u文本</U></P>
<P><S>此处为使用<S>标记设置的删除线文本</S></P>
<P><STRIKE>此处为使用<STRIKE>标记设置的删除线文本</STRIKE></P>
<P>此处为上标示例：x<SUP>2</SUP> + y<SUP>2</SUP> = R<SUP>2</SUP></P>
<P>此处为下标示例：H<SUB>2</SUB>SO<SUB>4</SUB></P>
</BODY>
</HTML>

```

显示效果如下图所示：



物理元素：加粗Bold，表示标记符本身说明了所修饰的效果。

逻辑元素：strong强调某段文字的消息，表示标记符说明所修饰效果的逻辑含义。

## 7.特色字符<>引号等

如果用户需要在网页中显示某些特色字符，例如<（小括号）、>（大括号）、”



(引号)等,需要使用特殊字符来表示。

参考字符以&开始,以;结束。既可以使用数字代码,也可以使用名称代码。

例如:显示1<2   <p>1&lt;2</p>

**HTML特殊字符编码对照表**

参考: <http://www.jb51.net/onlineread/htmlchar.htm>

## 三. HTML设置段落格式

### 1.分段标记符P

分段标记符用于将文档划分为段落,标记为<p></p>。

其中结束标记符通常可以省略。

### 2.换行标记符BR

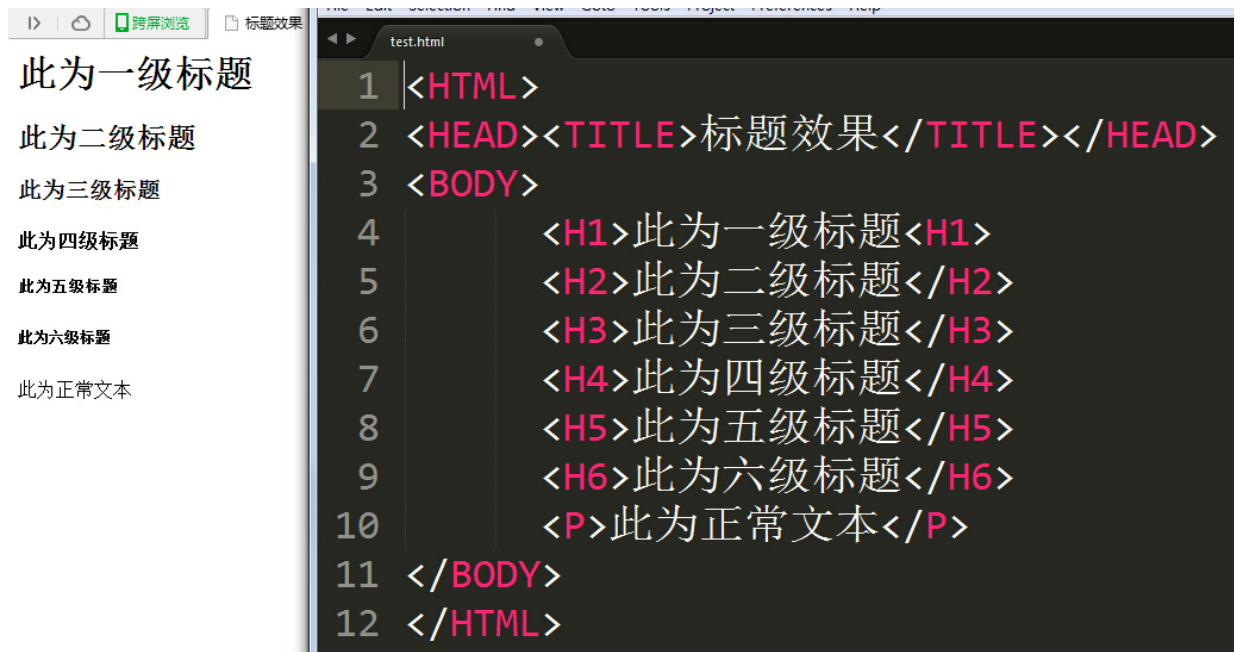
在HTML中换行通常使用<br />或<br>。它是在不产生一个新段落情况下的换行。  
单标签元素 />关闭。

注意:在HTML源码中设置多个空格或换行,所有的连续空格或换行被显示为一个空格,浏览器会忽略源码排版信息,移除多余空格与换行;而如果使用<br />标签可以实现多个换行,&nbsp实现多个空格。

### 3.标题样式Hn

在HTML中,用户可以通过Hn标记符来识别文档中的标题和副标题,其中n是数字1到6;H1表示最大的标题,H6为最小标题,使用标题样式时,必须使用结束标记符。

注意:使用标题时应按照其逻辑含义,而不是按照显示效果。换句话说就是你不能为了产生大点的字体就使用它们,设置字体请使用其他标签或CSS替代。



#### 4.添加水平线HR

它包括以下属性：

--size：设置水平线的粗细

--width：设置水平线长度

--noshade：设置水平线以实线显示

--color：设置水平线颜色

例如：

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>水平线效果</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  以下是默认水平线：<HR>
  以下是粗为 5 像素的水平线：<HR size="5">
  以下是长度为100像素的水平线：<HR width="100">
  以下是长度为屏幕宽度 50% 的水平线：<HR width="50%">
  以下是粗为 5 像素的实心水平线：<HR size="5" noshade="noshade">
  以下是红色的水平线：<HR color="red">
</BODY>
</HTML>
```

显示效果如下图所示：





## 5.align属性设置对齐方式

设置段落对齐方式，其值包括：

--right: 右对齐

--left: 左对齐

--center: 居中对齐

--justify: 两端对齐

注意：align属性可以用于多种标记符，最典型为P、Hn、HR、table、div等。在讲述table、div布局时会详细介绍。

## 6.HTML列表

### (1) 有序列表 (Ordered List)

在表的各项前显示数字或字母的缩排列表。

有序列表标记符<ol> </ol>，列表项标记符<li> </li>（结束可省略</li>）。

<ol>

<li> List item 1

<li> List item 2

</ol>

注意：type属性设置样式，取值为1、A、a、I、i。

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>有序列表示例</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

一般的有序列表

```
<OL>
```

```
<LI>列表项1 <LI>列表项2 <LI>列表项3
```

</OL>

用大写罗马字母表示的有序列表：

<OL type="I">

<LI>列表项1 <LI>列表项2 <LI>列表项3

</OL>

</BODY>

</HTML>

显示效果如下图所示：

一般的有序列表

1. 列表项1
2. 列表项2
3. 列表项3

用大写罗马字母表示的有序列表：

- I. 列表项1
- II. 列表项2
- III. 列表项3

## (2) 无序列表 (Unordered List)

它是一种在表各项前显示特殊项目符号的缩排列表。

无序列表标记符<ul> </ul>，列表项标记符<li> </li>（结束可省略</li>）。

<ul>

<li> List item 1

<li> List item 2

</ul>

注意：type属性设置样式，取值为disc、circle、square。在IE中，type属性的取值是区分大小写的，通常使用小写。

<HTML>

<HEAD><TITLE>无序列表示例</TITLE></HEAD>

<BODY>

默认无序列表：

<UL><LI>列表项1<LI>列表项2<LI>列表项3</UL>

使用方块作为列表项标记的无序列表：

<UL type="square">

<LI>列表项1<LI>列表项2<LI>列表项3

```
</UL>
</BODY>
</HTML>
```

显示效果如下图所示：

默认无序列表：

- 列表项1
- 列表项2
- 列表项3

使用方块作为列表项标记的无序列表：

- 列表项1
- 列表项2
- 列表项3

### (3) 自定义列表

格式如下：

```
<dl>
    <dt> </dt>
    <dd> </dd>
    <dt> </dt>
    <dd> </dd>
</dl>
```

---

## 文本元素总结

### 块元素

- ✎ h# (heading)
- ✎ p (paragraph)
- ✎ pre (preformatted text)
- ✎ address
- ✎ blockquote (lengthy quotation)

### 行内元素

- ✎ em
- ✎ strong
- ✎ sub
- ✎ sup

### 换行

### 通用元素

- ✎ div
- ✎ span

### 列表

- ✎ ul
- ✎ ol
- ✎ li

### 展示元素

- ✎ b
  - ✎ big
  - ✎ i
  - ✎ u
  - ✎ font
  - ✎ hr
- 

最后希望文章对你有所帮助，主要讲述了HTML相关的基础知识，如果文章中存在错误或不足之处，还请海涵~文章中的部分例子是我讲课的内容，部分是我读书时的HTML网页内容。

(By:Eastmount 2016-7-28 清晨5点 <http://blog.csdn.net/eastmount/>)

👍 点赞 7    ☆ 收藏    🔄 分享    ...



Eastmount 博客专家

发布了454 篇原创文章 · 获赞 6483 · 访问量 507万+

他的留言板

关注