# Html+CSS

## 基本标签

现在一般使用xhtml1.0版本，这种版本比较规范。

### 1）<p>标签，段落

添加段落，默认段前段后有空白。

### 2）<hx>标签，标题

添加标题。标题标签共有6个，h1、h2、h3、h4、h5、h6，分别为一级标题、二级标题、三级标题、四级标题、五级标题、六级标题，依据重要性递减。<h1>是最高等级。

### 3）<strong>、<em>，加强语气

<em>表示强调，在浏览器中默认用斜体表示，<strong>表示更强烈的强调，默认用粗体表示。目前国内前端程序员比较喜欢用<strong>。

### 4）<span>，为文字设定单独样式

<span>标签没有语义，作用是设置单独样式。

### 5）<q>、<blockquote>，文本引用

<q>短文本引用，引用的文本不用加双引号，浏览器会自动添加双引号。<q>标签的真正关键点不是它的默认样式双引号，而是它的语义：引用别人的话。

<blockquote>长文本引用，引入大段文字。浏览器对<blockquote>标签的解析式缩进样式。

### 6）<br>，分行显示文本

在需要回车换行的地方加入<br />，<br />标签作用相当于word文档中的回车。<br />是一个空标签，即没有内容的标签。类似的有<br />、<hr />、<img />。Html忽略回车和空格。

### 7）&nbsp; 空格

### 8）<hr>，添加水平横线

<hr>是一个空标签。<hr />在浏览器中默认样式线条比较粗，颜色为灰色。

### 9）<address>，添加地址信息

<address>标签在浏览器显示样式为斜体

### 10）<code>、<pre>，加入代码

<code>标签可插入一行代码，插入多行代码使用<pre>标签。<pre>标签的作用：预格式化的文本。被包围在pre元素中的文本通常会保留空格和换行符。<pre>标签不只是为显示计算机的源代码时用的，若需要在网页中预显示格式时都可以使用它。

### 11）<ul>、<ol>标签，添加列表

ul-li是没有前后顺序的信息列表。在网页显示中，默认样式为每个li前面自带一个圆点。

<ul>

<li>信息</li>

<li>信息</li>

……

</ul>

<ol>可用于制作有序列表，语法同<ul>。<ul>标签在网页中的默认显示样式为每项<li>前自带一个序号，序号默认从1开始。

### 12）<div>，排版

在网页制作过程中，可以将一些独立的逻辑部分划出来，放在一个<div>标签中，该标签的作用相当于一个容器。为使逻辑更清楚，可以用id属性来为<div>提供唯一的名称，id是唯一的。

### 13）table标签，网页上的表格

<table></table>:整个表格以<table>标记开始、</table>标记结束。

<tbody></tbody>：表格内容较多时，表格会下载一点显示一点，若加上<tbody>标签，表格要等表格内容全部下载完才会显示。

<tr></tr>：表格的一行，有几对tr表格就有几行。

<td></td>：表格的一个单元格，一行中包含几对td说明一行有几列。

<th></th>：表格的头部的一个单元格，表格表头。

table表格在没有添加css样式，在浏览器中显示是没有表格线的。

<th>表头，文本默认为粗体并且剧中显示。

用css样式为表格加入边框。eg:

<style type=”text/css”>

table tr td,th{border:1px solid:#000;}

</style>

上述代码为th，td单元格添加粗细为一个像素的黑色边框。

<caption>标签，为表格添加标题和摘要。

摘要的内容是不会显示出来的，作用是增加表格的可读性（语义化），语法：<table summary=”表格简介文本”>

标题用以描述表格内容，标题显示在表格上方。语法<caption>标题文本</caption>

### 14）<a>标签，链接到另一个页面

<a>标签可以实现超链接。

语法:<a href=”目标网址” title=”鼠标滑过显示的文本”>链接显示的文本</a>

title属性的作用，鼠标滑过链接文字时会显示这个属性的文本内容。

只要为文本加入a标签后，文字的颜色就会自动变为蓝色（被点击过的文本颜色为紫色）

<a>标签默认在当前浏览器窗口打开链接的网页，若要在新的浏览器窗口打开，添加target属性，target=”\_blank”。



注意：若mailto后面同时有多个参数的话，第一个参数必须以“？”开头，后面的参数每一个以”&”分隔。

### 15）<img>标签，为网页插入图片

语法：<img src=”图片地址” alt=”下载失败时的替换文本” title=”提示文本” />

src:标识图像的位置。

alt：指定图像的描述性文本，当图像不可见时（下载不成功时），可看到该属性指定的文本。

title:提供在图像可见时对图像的描述（鼠标滑过图片时显示的文本）。

图像可以是GIF,PNG,JPEG格式的图像文件。

## 表单标签，与用户交互

表单是可以把浏览者输入的数据传送到服务端，这样服务器端程序就可以处理表单传过来的数据。

语法：<form method=”传送方式” action=”服务器文件”>

<form>标签是成对出现的，以<form>开始，以</form>结束。

action：浏览者输入的数据被传送到的地方，比如一个PHP页面（save.php）。

method：数据传送的方式(get/post)。

注意：表单的所有控件（文本框、文本域、按钮、单选框、复选框等）都必须放在<form></form>标签之间，不然用户输入信息无法提交到服务器。

1. **文本输入框、密码输入框**

语法:<form>

<input type=”text/password” name=”名称” value=“文本” />

</form>

当type=”text”时，输入框为文本输入框；当type=”password”时，输入框为密码输入框。

name：为文本框命名，以备后台程序ASP、PHP使用。

value：为文本框设置默认值，一般起到提示作用。

1. **文本域，支持多行文本输入**

语法：<textarea rows=”行数” cols=”列数”>文本</textarea>

rows和cols可用css样式的width和height代替。col->width。

1. **单选框、复选框，让用户选择**

单选框中的选项只能选择一项，复选框中的选项可以任意选择多项。

语法：<input type=”radio/checkbox” value=”值” name=”名称” checked=”checked” />

type：radio为单选框，checkbox为复选框。

value：提交数据到服务器的值。

name：为控件命名，以备后台php,asp使用。

checked：当设置checked=”checked”时，该选项被默认选中。

注意：同一组的单选按钮中，name取值一定要一致，这样才能起到单选的作用。

1. **下拉列表，节省空间**

<select>

<option value=””>内容</option>

</select>

selected=”selected”属性，则该选项被默认选中。

在<select>标签中设置multiple=”multiple”属性，可实现多选功能，ctr+单击（mac下command+单击）可以选择多个选项。

1. **提交按钮，提交数据**

<input type=”submit” value=”提交”>

只有当type值设置为submit时，按钮才有提交作用，value为按钮上显示的文字。

1. **重置按钮，重置表单信息**

语法：<input type=”reset” value=”重置”>

1. **<label>标签**

该标签不会向用户呈现任何特殊效果，它的作用是为鼠标用户改进了可能性。当用户单击选中该标签时，浏览器会自动将焦点转到和标签相关的表单控件上。

语法：<label for=”控件id名称”>

注意：标签的for属性值一定要与相关控件的id属性值相同。

eg:

<form>

<label for="male">男</label>

<input type="radio" name="gender" id="male" />

<br />

<label for="female">女</label>

<input type="radio" name="gender" id="female" />

<label for="email">输入你的邮箱地址</label>

<input type="email" id="email" placeholder="Enter email">

</form>

## CSS基本知识

CSS全称为“层叠样式表（Cascading Style Sheets）”，主要是用于定义HTML内容在浏览器内的显示样式，如文字大小、颜色、字体加粗等。

CSS样式由选择符和声明组成，而声明又由属性和值组成。

选择符：又称选择器，指明网页中要应用样式规则的元素。

声明：英文大括号中的部分就是声明，属性和值之间用英文冒号；多条声明之间用英文符“;”隔开。

CSS中用/\*注释语句\*/来注释代码，html用<!---注释语句->

Eg:

p{

font-size:12px;

color:red;

font-weight:bold;

}

## CSS样式基本知识

**1）内联式css样式，直接写在现有的html标签中。**

注意:要写在元素的开始标签中，并且css样式代码要写在style=””双引号中，多条用分号隔开。

<p style="color:red">这里文字是红色。</p>

**2）嵌入式css样式，写在当前文件中**

将css样式代码写在<style type=”text/css”></style>标签之间。一般情况下嵌入式css代码写在<head></head>标签之间。

<style type="text/css">

span{

color:red;

}

</style>

**3）外部式css样式，写在单独的一个文件中**

也称为外联式，该文件以.css为扩展名，在<head>内使用<link>标签将css样式文件链接到HTML文件内。

注意：css样式文件名以有意义的英文字母命名，如main.css；rel=”stylesheet” type=”text/css”是固定写法不可修改；<link>标签位置一般写在<head>标签之内。

<link href="**base.css**" rel="stylesheet" type="text/css" />

**4）css样式优先级**

三种样式的优先级:内联式>嵌入式>外部式（就近原则），该优先级前提是css样式在相同的权值情况下。

嵌入式大于外部式有一个前提:嵌入式css样式的位置一定在外部式的后面。即<link href=”xx.css”>代码在<style type=”text/css”>...</style>代码的前面。

## CSS选择器

选择器{

样式；

}

选择器指明了{}中的样式的作用对象，也就是样式作用于网页中的哪些元素。

**1）标签选择器**

标签选择器其实就是html代码中的标签，如<html>、<body>、<p>、<img>。

p{font-size:12px;line-height:1.6em;}

**2）类选择器**

类选择器在css样式编码中是最常用到的。其中类是为标签设置的类名。

语法：.类选择器名称{css样式代码;}

注意：英文圆点开头；类选择器名称可以任意起名（但不要起中文）。

.stress{color:red;}

**3）ID选择器**

ID选择器类似于类选择符，但有一些重要的区别：

1. 为标签设置id=“ID名称”，而不是class=“类名称”；
2. ID选择符的前面是井号(#)，而不是英文圆点（.）。

**4）类和ID选择器的区别（谨记id的唯一性）**

相同：可以用于任何元素。

不同：a)ID选择器只能在文档中使用一次（id是唯一的），类选择器可以使用多次；b)可以使用类选择器词列表方法为一个元素同时设置多个样式。

.stress{

    color:red;

}

.bigsize{

    font-size:25px;

}

<p>到了<span **class="stress bigsize"**>三年级</span>下学期时，我们班上了一节公开课...</p>

**5）子选择器**

即大于符号（>），用于选择指定标签元素的第一代子元素。

.food>li{border:1px solid red;}

该代码会是class名为food下的子元素li加入红色实现边框。

## CSS继承、层叠和特殊性

## CSS格式化排版

## CSS盒模型