      CSS全称为“层叠样式表 (Cascading Style Sheets)”，它主要是用于定义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。 使用CSS样式的一个好处是通过定义某个样式，可以让不同网页位置的文字有着统一的字体、字号或者颜色等。

## 1，CSS语法

|  |  |
| --- | --- |
| css 样式由**选择符**和**声明**组成，而**声明**又由**属性**和**值**组成，如下图所示：  [C:\Users\BARRET~1\AppData\Local\Temp\enhtmlclip\Image.jpg](http://img.mukewang.com/52fde5c30001b0fe03030117.jpg) | <style type="text/css"> span{ color:red; }  </style>    链接外部css文件  <link href="**base.css**" rel="stylesheet" type="text/css" />  三种样式是有优先级的，记住他们的优先级：内联式 > 嵌入式 > 外部式 |

## 2，CSS选择器

|  |  |
| --- | --- |
| 标签选择器：直接指定html标签作为选择器 | 类选择器：html标签指定class名      .类名称{css样式代码} |
| Id选择器：html标签的id属性      #id名称{css样式代码} | 子选择器：指定选择器的直接后代子元素  .food>li{border:1px solid red;} 第一层子元素 |
| 后代选择器：指定选择器的所有子代元素  .first  span{color:red;} | 通用选择器：\* 代指html中所有的标签 |
| 伪类选择符：给不存在的标签（标签某种状态）设置样式。例：  a:hover{color:red;} | 分组选择符： 为html中多个标签元素设置同一个样式  h1,span{color:red;} |

## 3，CSS继承

    继承是一种规则，它允许样式不仅应用于某个特定html标签元素，而且应用于其后代。 比如下面代码：如某种颜色应用于p标签，这个颜色设置不仅应用p标签，还应用于p标签中的所有子元素文本，这里子元素为span标签。 但注意有一些css样式是不具有继承性的。如border:1px solid red;

p{color:red;}

<p>三年级时，我还是一个<span>胆小如鼠</span>的小女孩。</p>

## 4，样式权值

   浏览器是根据权值来判断使用哪种css样式的，权值高的就使用哪种css样式。下面是样式权值的规则：**标签的权值为1，类选择符的权值为10，ID选择符的权值最高为100。**例如下面的代码：

p{color:red;} **/\*权值为1\*/**  
p span{color:green;} **/\*权值为1+1=2\*/**  
.warning{color:white;} **/\*权值为10\*/**  
p span.warning{color:purple;} **/\*权值为1+1+10=12\*/**  
#footer .note p{color:yellow;} **/\*权值为100+10+1=111\*/**

**层叠**就是在html文件中对于同一个元素可以有多个css样式存在，**当有相同权重的样式存在时，会根据这些css样式的前后顺序来决定，处于最后面的css样式会被应用**。

  我们在做网页代码的时，有些特殊的情况需要为某些样式设置具有最高权值，怎么办？这时候我们可以使用**!important**来解决：  **p{color:red!important;}**

## 5，文字排版

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字体：  {font-family:"Microsoft Yahei";} | 字号：  {font-size:12px;} | 颜色：  {color:red;}  {color:#666;} | 粗体/斜体：  {font-weight:bold;}  {font-style:italic;} |
| 下划线/删除线：  {text-decoration:underline;}  text-decoration:line-through; | 缩进：  {text-indent:2em;}  2em表示文字的2倍大小 | 行间距（行高）：  {line-height:1.5em;} | 字间距/单词间距：  letter-spacing:50px;  word-spacing:50px; |
| 对齐/水平居中 ：  text-align:center/left/right; | 垂直居中：  height:100px;     line-height:100px; |  |  |

## 6, CSS盒模型

在CSS中，html中的标签元素大体被分为三种不同的类型：**块状元素**、**内联元素(又叫行内元素)**和**内联块状元素**。

**常用的块状元素有：**

<div>、<p>、<h1>...<h6>、<ol>、<ul>、<dl>、<table>、<address>、<blockquote> 、<form>        设置display:block就是将元素显示为块级元素

**块级元素特点：**

1、每个块级元素都从新的一行开始，并且其后的元素也另起一行。

2、元素的高度、宽度、行高以及顶和底边距都可设置。

3、元素宽度在不设置的情况下，是它本身父容器的100%（和父元素的宽度一致），除非设定一个宽度。

**常用的内联元素有：**

<a>、<span>、<br>、<i>、<em>、<strong>、<label>、<q>、<var>、<cite>、<code>     **块状元素**也可以通过代码display:inline将元素设置为**内联元素**

**内联元素特点：**

1、和其他元素都在一行上；

2、元素的高度、宽度及顶部和底部边距**不可**设置；

3、元素的宽度就是它包含的文字或图片的宽度，不可改变。

**常用的内联块状元素有：**

<img>、<input>     代码display:inline-block就是将元素设置为内联块状元素

**内联块状元素特点**：

1、和其他元素都在一行上；

2、元素的高度、宽度、行高以及顶和底边距都可设置

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\BARRET~1\AppData\Local\Temp\enhtmlclip\2016-02-29_211817.png | 盒子模型的边框就是围绕着内容及补白的线，这条线你可以设置它的粗细、样式和颜色(边框三个属性)。————  border:2px  solid  red;  **border-bottom**:1px solid red;  粗细：尺寸大小  样式： dashed（虚线）| dotted（点线）| solid（实线）。    一个元素实际宽度（盒子的宽度）=左边界+左边框+左填充+内容宽度+右填充+右边框+右边界 |
| C:\Users\BARRET~1\AppData\Local\Temp\enhtmlclip\2016-02-29_211848.png | padding:20px 10px 15px 30px;  padding:10px;  padding:10px 20px; 上下填充一样为10px，左右一样为20px |
| C:\Users\BARRET~1\AppData\Local\Temp\enhtmlclip\2016-02-29_211801.png | margin:20px 10px 15px 30px;  其他形式同padding |

## 7，CSS布局模型

在网页中，元素有三种布局模型：1、流动模型（Flow）2、浮动模型 (Float) 3、层模型（Layer）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 流动布局模型具有2个比较典型的特征：  第一点，**块状元素**都会在所处的**包含元素内**自上而下按顺序垂直延伸分布，因为在默认状态下，块状元素的宽度都为**100%**。实际上，块状元素都会以行的形式占据位置。  第二点，在流动模型下，**内联元素**都会在所处的包含元素内从左到右水平分布显示。（内联元素可不像块状元素这么霸道独占一行） | 浮动模型  css属性：float:left/right等; | 层布局模型就像是图像软件PhotoShop中非常流行的图层编辑功能一样，每个图层能够精确定位操作。  CSS定义了一组定位（positioning）属性来支持层布局模型。  1、**绝对定位**(position: absolute)  用left、right、top、bottom属性进行绝对定位  2、**相对定位**(position: relative)  通过left、right、top、bottom属性确定元素在**正常文档流中**的偏移位置  3、**固定定位**(position: fixed)  固定定位的元素会始终位于浏览器窗口内视图的某个位置，不会受文档流动影响，这与background-attachment:fixed;属性功能相同 |

当为元素（不论之前是什么类型元素，display:none 除外）设置以下 2 个句之一：

1. position : absolute
2. float : left 或 float:right

元素会自动变为以 display:inline-block 的方式显示

## 8，单位和值

|  |  |
| --- | --- |
| 颜色单位  1，英文名词颜色：red  2，rgb颜色：rbg(133,45,200)  3，十六进制颜色：#00ffff | 长度单位  1，像素：px  2，本元素给定字体的font-size的值：em  3，百分比：% |