CSS Cascading style sheets 层第样式表

一 定义:

主要用于设置HTML页面中的文本内容(字体,大小,对齐方式等)、图片的外形(宽高 边框样式 边距等)以及版面的布局等外观显示样式

二 作用:

1. 主要作用:控制网页中元素的样式
2. 将HTML的样式和结构分离开来
3. 可以让程序员专注结构,减少代码量.

三 规则

格式: 选择器(属性1:属性值1;属性2:属性值2:...属性n:属性值n;)

选择器:用来指定css样式作用的HTML对象,花括号内是具体设置样式内容,

Eg: p{

color:red;

}

四 标签类型

1. 块元素:独占一整行或多行,可以对其设置 宽 高 对齐等,常用与网页结构的搭建,常见的有 <h1>--<h6> <p> <div> <ul> <ol> <li>等.
2. 行内元素:不能榨油独立的区域,仅靠自身的字体大小和图像尺寸来支撑结构,一般不能设置宽高等. 典型的行内元素为 <span>
3. Img input td 可以设置宽高和对齐属性, 可成为 内块元素.

五 选择器:

1. 标签选择器 标签名+空格+花括号 花括号中填写样式内容

eg: p{}

2. 类选择器 点+类名称+花括号 花括号中填写样式内容

eg: .p1{}

3. id选择器 #号+id名称+花括号 花括号中填写演示内容

eg: #p2{}

4. 通配选择器 星号+花括号 用来定义整个页面的变量

5 兄弟选择器 选择器1+选择器2+花括号, 给选择器1所在元素的下一个选择器2所在元素添加样式.

6 群组选择器:

六 CSS样式属性

1.font 字体属性

em 1em等于当前标签设置的字体的大小,

font-family 字体, 可以用汉语 英语 及unicode来表示,字体

同时可以选择多种,用英文逗号隔开,当第一中字体不能被识别时,使用第二种字体,

font-weight 字体的粗细 分为 bold bolder normal lighter

font-style 字体风格：italic与oblique:斜体;normal:正常

综合设置font:style weight size family 使用空格进行隔开 style 和 weight 可以不用 但是size和family必须保留

text-transfer 属性 none 默认值

uppercase 转换成大写

lowercase 转换成小写

capitalize 每个单词的首字母大写

七 文本样式属性:

1.color 颜色属性 可以使用 颜色的英文单词 十六进制表示 可以使用rgb\_(0-255,0-255,0-255)进行表示

2.letter-spacing 用来设置字间距

3.word-spacing 用来设置单词之间的间距

4.text-indent 首行缩进, 通常使用em为单位

5.line-height 行间距, 一般称为行高,常用单位有 px,em和百分比

6.text-decoration 设置各种线 overline:上划线, underline:下划线 ling-through:删除线,none:没有任何线条.

7 text-transform 转换文本的大小写. Text-transform:属性值;

None 默认值 无转换发生

Uppercase 转换成大写

Lowercase 转换成小写

Capitalize 将每个英文单词的首字母大写

8 text-variant 将英文转换为小型大写文本, text-variant:属性值

属性值: normal 默认值 不改变

Small-caps 小型大写文本

9.text-align: 对齐方式,center left right 三种属性值 left为默认属性.text-align一般只用于文本水平对齐和img标签水平对齐，对其他标签无效。

10.vertical-align 内元素相对于该元素的垂直对齐方式， 适用于行内元素。

baseline 图片与文字底部对齐

top 图片与文字顶端对齐

Bottom 底部对齐

Middle 中部对齐

11.white-space 空白符处理

normal:常规(默认值) 空格无效

pre:与格式化,空格 空行 原样显示

nowrap: 空格空行无效,强制文本不能换行,除非遇到换行标记

12 word-break 自动换行

normal:使用浏览器默认换行规则

break-al:允许单词内换行

keep-alll:只能在半角空格或连字符处换行

13 word-wrap

Normal: 只在允许的断字点进行换行

Break-word:在长单词或URL地址内部进行换行,

八 CSS选择器补充

1.后代选择器

命名规则 :标签选器1+空格+标签选择器2

使用方法: 两种关系必须均满足时,起作用 中间可以嵌套其他选择器

2.交集选择器

命名规则: 选择器1+空格+选择器2

使用方法: 两种关系只需要满足 后代关系即可

3.并集选择器:

使用方法 : 选择器1+逗号+选择器2+逗号+选择器3

使用方法:两者满足其一即可

class 属性的属性值可以为多个 中间用空格隔开

p元素中间不能嵌套p元素

4.伪类:

命名规则: 标签名+冒号+属性名

属性名后有link(初始状态) visited(访问后) hover(悬停) active(点击中) 四个属性值

这四个属性值在设定是 先后顺序不能改变记忆方法（love&hate）

1. cursor属性

用来定义鼠标样式。

默认：default 小箭头

常用：pointer 小手

九 css的三种使用方式

第一种: 调用外部文件

调用方式 :

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

rel Rights Expression language 描述语言 指定css语言类型

href hypertext reference 超文本引用 用来指定样式路径及名称

type 引用类型 用来指定样式类型

css 文档编辑规则

第一行 @charset "UTF-8"

正文内容 直接使用选择器的使用规则 不用加style标签

第二种 嵌套

在head标签中 添加style标签 在style 中添加样式选择器

第三种 行内 直接在标签头 添加 样式内容

十 css 的三大特性

(1) 继承

(2) 层叠

(3) 优先级: id>class>标签>继承>浏览器默认 id=100 class=10 标签=1 也可通过计算得到优先级,在后代选择器中的使用

十一 背景样式:

Background-color:red; 设置背景颜色

Background-image:url(“”); 设置背景图片

Background-repeat: no-repeat; repeat(默认) repeat-x repeat-y 可选 设置背景图片是否平铺

Background-position: top center; bottom left right 九个方向通过水平和左右属性值 设置 设置背景图片显示位置

Background-atachement:fixed; 设置背景是否固定

综合写法:

Background:color image repeat position attachement;

十二行高:

理论上来说 行高是上下两行的基线的距离.单平时使用中,基本上可以用 顶线减底线就可以.

顶线:

中线:

基线:

底线:

行内元素垂直居中方法: 将行高 设置为 与所在块元素高度一致就可以.

行高的设置方法

1 百分比

直接设置为当前行内字体高度的n倍, 子元素继承计算之后的结果.

2 直接设置 使用px

使用px做单位 直接设置,可被继承,子元素继承计算之后的结果

3 使用em进行相对设置

使用em为单位,直接设置,可被继承,子元素继承计算之后的结果

4 使用不带单位的数值

直接使用 数值, 可被继承,子元素直接继承该数值作为因子,不继承计算后的结果.

十三 盒子模型:

外边距(margin)+边框(brder)+内边距(padding)

1 border:

width:

border-top-width:10px;

border-right-width:10px;

border-bottom-width:10px;

border-left-width:10px;

综合写法: boeder-width: 10px 20px;

综合写法规则: 从上开始 顺时针编辑 同时 可以只写其中几个数据 其他数据按照对称原则自动填充

color:

border-color:

使用方法 与width一致

style:

使用方法 与width一致

参数为 solid dashed dotted double

整体border综合设置:

border-top: 10px solid red; 用来设置 顶端的风格

或者

border:10px solid red; 用来设置整个border的整体风格

2 padding 内边距

padding 只有宽度 没有颜色和样式

padding-top:10px; 上侧内边距

padding-right:10px; 右侧内边距

padding-bottom:10px; 下侧内边距

padding-right:10px; 右侧内边距

综合设置: padding:10px; 可以采用对称原则来设置.

3 margin 外边框

margin-top:10px; 上侧外边距

margin-right:10px; 右侧外边距

margin-bottom:10px; 下侧外边距

margin-left:10px; 左侧外边距

综合设置: margin:10px; 可以采用对称原则来设置.

外边框叠加:左右相邻元素的左右对称属性值同时设定时,真实距离 为二者相加.

外边框合并:上下相邻元素的上下对称属性值同时设定时,真实距离为二者较大的值.

上外边距合并问题: 当子盒子设置了margin-top时.如果父盒子未设置border或paddding的属性,则该上外边距不起作用.

"上外边距合并" 问题解决方案

1 在父盒子中添加border

2 在父盒子中设置 padding-top

Margin: 0 auto; // 实现水平居中

使用margin来实现居中时可以使用auto来使水平自动居中,上下居中不能用auto设置.

十四 浮动

定义:元素的浮动是相对与标准流而言的,标准流实际上就是网页中标签元素正常顺序排列的意思,例如块元素独占一行,行内元素按顺序一次前后排列.元素的浮动是指设置的浮动属性的元素会脱离标准文档流的控制,移动到其父元素指定的位置.

语法:float:属性值;

属性值: left 向左浮动 right 向右浮动 none 不浮动(默认值)

浮动的特点:

shang1 浮动会脱离标准流,不占位置,会影响标准流,浮动只有左右浮动.

2 浮动元素的排列位置,跟上一个块级元素有关系,如果上一个原色有浮动,则该元素顶部会和上一个元素的顶部对齐,;

3 浮动元素的上一个元素如果是标准流,该浮动元素会和上一个元素的底部对齐,

4 一个父盒子里的子盒子,如果其中一个子盒子有浮动,则其他子盒子都需要浮动,这样才能一行对齐显示,

5 元素浮动后,元素会自动具有内元素的特点,原色的大小将取决于定义的大小或者默认的内容多少.

6 如果一个div没有设置行高,这个div中的所有元素浮动了,那么这个div的高度是0

十五 浮动的影响机器消除

影响:如果一个父盒子没有设置高度,而其子盒子的高度和即为该盒子的高度,但是如果子盒子全部设置为浮动,则该父盒子的高度为0.此时,会导致父盒子后的同级元素会和子盒子中的元素重叠,导致页面混乱.

清除方式:

1 直接给父盒子设置高度,

2 在发生浮动的父盒子的最后添加一个空元素,然后给该空元素设置clear属性., 将clear属性值设置为both.

3 直接给父盒子设置overflow属性,属性值设置为hidden,

4 使用伪元素清除浮动

.clearfix {

Zoom:1;

}

.clearfix:after,

.clearfix:bifore:{

Content:””;

Height:0;

Display:block;

Visibillity:hidden;

Line-height:0;

Clear:both;

}

十六 定位

定位,即将元素更改其原本应该所在的位置,

语法:position:属性值;

属性值:

1 Static:默认属性,所有的盒子都是静态的.\

2 Fixed:固定,相对于浏览器窗口固定,通过top bottom left right 属性来确定具体位置,单位可为像素,

3 relative:相对定位,及相对于原来应该的位置,现在的位置,通过 top bottom left right 来确定具体位置,单位可为像素.

4 absolute:绝对定位,分为三种情况:

第一种:没有父盒子,则绝对定位是相对于body的

第二种:有父盒子,但是父盒子没有设置定位,则绝对定位是相对与body的;

第三种:有父盒子且父盒子有定位,则定位是相对于父盒子的.

补充标签及属性：

一 list-style-type

1 有序列表 ol

Type=属性值；

属性值：1：阿拉伯数字；a 小写字母；A：大写字母；

I：罗马数字；I：大写罗马数字；

2 无需标签 ul

Type=属性值

属性值： disc：默认值，实心圆； circle：空心圆；

Square：实心方块。

3 在css中，有序列表和无序列表都使用list-style-type来设置列表符号。

3.1 有序列表属性值：

Decimal：十进制数字；

lower-roman：小写罗马数字； Upper-roman:大写罗马数字；

Lower-alpha：小写英文字母； upper-alpha：大写英文字母；

3.2 无序列表属性值：

Disc：实心圆点（默认属性）；

Circle：空心圆；

Square:实心正方形；

List-style-type:none; 去除列表符号

4 自定义列表符号 list-style-image

List-style-image:url();

二 caption-side： 表头位置

用来设置表格中表头的位置，属性值有top和bottom两种。

语法： caption-side:属性值;

三 button 添加一个按钮，value值为按钮上显示的内容。

四 outline-style 设置文本框及按钮边框样式 属性值与border等一致。