



优才学院

中国 IT 职业教育 O2O 创新品牌

CSS



优才学院

主讲：王云

1、什么是CSS

CSS : Cascading Style Sheet

层叠样式表、级联样式表、样式表

2、样式表的作用

修改页面中元素的显示样式

能够实现内容与表现分离

提高代码的可重用性和可维护性

3、HTML 与 CSS 之间的关系

HTML : 构建页面 (人)

CSS : 构建HTML元素的样式 (化妆师)

HTML是页面的内容组成, CSS是页面的表现

1、内联样式(行内样式)

在html元素中声明样式内容

每个属性都具备 style 属性

```
<h1 style=""></h1>
```

CSS语法:

1、允许出现多个 属性:值 对

2、每对之间用 ; 隔开

```
<h1 style="属性:值;属性:值;">
```

属性:

background-color : 背景颜色

color : 文本颜色

特点: 只作用在所定义的标签内, 其他标签不受影响

2、内部样式表

样式定义在html中的 <head> 中

特点: 定义好内部样式表后, 当前页面中所有的标签都可以使用定义好的样式可以实现代码重用。

使用方式:

1、在 <head>中定义<style></style>

2、在<style>元素中添加 样式规则

3、外部样式表

将样式定义在一个外部的CSS文件中(*.css)

在HTML页面中，引用CSS文件

真正意义的体现 样式重用 的效果

使用方式:

1、创建外部样式表

2、在外部样式表中声明

在页面中引入外部样式表

```
<head>
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="样式表url" />
```

```
</head>
```

1、继承性

2、层叠性

一个选择器可以被重复定义

在多个不同的定义中，不重复的属性可以层叠到一起

如果属性重复的话，以后定义的为准

3、优先级

样式定义冲突时，按照不同样式的优先级来使用样式

1、浏览器缺省设置（最低）

2、外部样式表或内部样式表

-就近原则

3、内联样式（最高）

4、!important

手动调整样式属性的优先级

什么是选择器

- 1、当前样式规则的名称
- 2、规范哪些元素能够使用当前的样式规则

1、通用选择器

语法: *

作用: 匹配页面中所有的元素

```
*{  
    属性:值;  
}
```

使用场合: 定义当前网页中最基本的显示样式, 如字体、大小

2、元素选择器

语法: html文档中的元素, 就是选择器

作用: 更改某个元素 (标签) 的默认显示样式

3、类选择器(类样式)

作用: 定义一组元素的通用样式

语法: .className

注意: 类名不能以数字开头

.important{

.set{

.s1{

.1action{} 错误

使用: 通过标签的class属性, 来引用定义好的类名

4、分类选择器（分类样式）

将类选择器和元素选择器进行结合，主要针对某种元素不同的类进行细分控制

语法:元素选择.类选择器

p.important{}：控制class属性值为important的p标签的样式

div.warning{}：控制class属性值为warning的div标签的样式

5、id选择器(id样式)

作用：定义某一元素的固定样式

语法：#idName

使用：通过标签的id属性值进行引用

元素选择器#id选择器{

#most{

div#most{



6、群组选择器

声明以，隔开的选择器列表

```
div,span,.most,#main,div.important{  
    color:blue;  
}
```

```
#div1,#div2,#div3,section{  
    background-color:red;  
}  
#div1{  
    font-size:30px;  
}
```

7、后代选择器

通过元素的位置关系来匹配到元素

语法:选择器1 选择器2{}

div span{} : 匹配到div中所有的span元素

#myDiv .important{ :

```
<div id="myDiv">  
    <span class="important"></span>  
</div>
```

8、子代选择器

两个元素间只能是父子关系

语法:选择器1>选择器 2

```
h1>b>span{}
```




9、伪类选择器

作用：根据某一元素不同的状态来进行样式声明

语法：

选择器:伪类{}

伪类分类：

1、链接伪类

:link,适用于尚未访问的链接

:visited,访问过后的链接

2、动态伪类

:hover,适用于鼠标悬停在元素时

:active,元素被激活时

:focus,元素获取焦点时（多数用于文本框，密码框等表单元素）

3、目标伪类； 4、元素状态伪类； 5、结构伪类； 6、否定伪类



1、rgb

r:red (0-255)

g:green(0-255)

b:blue(0-255)

2、rgb(x,x,x)

rgb(255,0,0) : 红色

rgb(0,255,0) : 绿色

rgb(0,0,0) : 黑色

rgb(255,255,255) : 白色

3、rgb(x%,x%,x%)

rgb(5%,3%,2%)

4、rgba(x,x,x,0-1)

rgba(255,0,0,0.5)

5、#rrggbb

通过6位16进制的数字表示颜色

每一位的范围:0-9 A-F

#ff0000 : 红色

#e4393c :

16*16*16*16*16*16

6、#rgb

#rrggbb 缩写

#000000 --> #000;

#22aacc --> #2ac; #999 --> #999999;

#e4393c --> 无缩写



用于设置元素的高度和宽度

宽度：

width

max-width:最大宽度

min-width:最小宽度

高度：

height

max-height

min-height

溢出：

overflow：当内容溢出元素框时，如何处理

取值：

visible：溢出可见

hidden：溢出隐藏

scroll：设置滚动条

auto：自动，没溢出不显示滚动条，有溢出自动出现滚动条

overflow-x：横向溢出处理方式

overflow-y：纵向溢出处理方式



简写:

border :

设置四个边框 宽度 样式 颜色

border:width style color;

border:1px solid black;

单边定义:

border-left/right/top/bottom : width style color;

单独指定边框属性:

border-width: 四个边框的宽度

border-style: 四个边框的样式

border-color: 四个边框的颜色

单边单属性:

border-top-color:上边框颜色

border-bottom-width:下边框宽度

border-left-style:

border-方向-属性:

方向:top/bottom/left/right

属性:width/style/color



边框圆角:

`border-radius` : 按照顺时针的方向设置四个角的倒角

`border-radius` : 3px;

单角设定:

`border-top-left-radius` : 左上角

`border-top-right-radius` : 右上角

`border-bottom-left-radius`:

`border-bottom-right-radius`:



属性：box-shadow：

h-shadow：水平阴影距离

v-shadow：垂直阴影距离

blur：可选，模糊距离

spread：可选，阴影的尺寸

color：可选，颜色

inset：可选值,将当前阴影修改为内阴影

box-shadow:h-shadow v-shadow blur spread color inset;

box-shadow:h-shadow v-shadow blur color;

demo:

box-shadow:5px 5px 5px 10px red;

box-shadow:-3px -10px 5px #f00;



属性：

border-image:

border-image-source : 图片路径

border-image-width:图片边框的宽度

border-image-repeat : 边框的平铺方式

取值：

repeat : 平铺

round : 铺满

stretch : 拉伸

border-image:source width repeat;



别名:方框属性、盒子属性、盒子模型

框模型主要设置了元素的 外边距、内边距、边框、宽度、高度

元素实际宽度 = 左外边距 + 左边框 + 左内边距 + 宽度 + 右内边距 + 右边框 + 右外边距;

外边距

1、什么是外边距

围绕在元素边框周围的空白区域

页面会为元素增加额外的空白距离

外边距是透明的，位置在边框外

2、属性

margin :

1、统一设置四个方向的外边距

margin : value;

margin:10px;

2、单方向设置

margin-left/right/top/bottom : value;



1、什么是内边距

内容区域与边框之间的控件

2、特点

元素一旦设置了内边距后，会扩大整个元素区域

3、属性

`padding : value;` 上下左右

`padding : value(上下) value(左右);`

`padding : value value value;`

`padding : value value value value;`

`padding-top:`

`padding-bottom:`

`padding-left:`

`padding-right:`



1、背景颜色

属性:background-color:颜色值;

2、背景图片

属性:background-image

取值:url(图像路径);

background-image:url("images/logo.png");

background-image:url('images/logo.png');

background-image:url(images/logo.png);

3、背景重复

属性:background-repeat:

取值:

repeat : 默认值, 垂直和水平都平铺

repeat-x : 仅在水平方向平铺

repeat-y : 仅在垂直方向平铺

no-repeat : 不平铺, 仅显示一次

4、背景图片尺寸

属性:background-size

取值:

value1 value2 : 宽度 高度

value% value2% : 百分比

cover : 扩大背景图像, 使背景图完全覆盖背景区域, 直到碰到最后一个边缘才停止

contain : 扩大背景图像, 碰到第一个边缘就停止



5、背景合并

属性: background:

background:color url() repeat attachment position;

常用方式:

background:url repeat position;

background:url(images/1.jpg) no-repeat -15px 20px;

background-image:url();

background-repeat:no-repeat;

background-position:-15px 20px;

background:red;

background:url(1.jpg);



多个颜色值之间平缓过度

渐变分类:

- 1、线性渐变
- 2、径向渐变
- 3、重复渐变

注意:

所有的渐变, 都是通过 background-image 进行设置

线性渐变: linear-gradient

径向渐变: radial-gradient

重复线性: repeating-linear-gradient

重复径向: repeating-radial-gradient

background-image:linear-gradient();



1、线性渐变

linear-gradient(angle,color-point1,color-point2,...)

angle :

取值

关键词 :to top ,to bottom ,to right ,

角度 : 0deg --> to top

90deg -->to right

180deg --> to bottom

color-point : 渐变颜色的开始点、中间过渡点、结束点

取值

red 0% : 从开始处显示红色

green 50% : 到 50% 位置处 , 变成绿色

blue 100% : 到结尾处, 变为蓝色



2、径向渐变

`radial-gradient(center, shape , start-color, ..., last-color);`

shape 参数定义了形状。它可以是值 circle 或 ellipse。其中，circle 表示圆形，ellipse 表示椭圆形。默认值是 ellipse。

3、重复渐变

`background-image:repeating-linear-gradient(to bottom,red 0,green 10px);`



4、浏览器兼容性

对不支持的版本，通过前缀

Firefox : -moz-

Chrome,Safari : -webkit-

Opera : -o-

background-image:-webkit-linear-gradient(to bottom,red,green); Chrome Safari

background-image:-o-linear-gradient(to bottom,red,green); Opera

background-image:-moz-linear-gradient(to bottom,red,green); Firefox



1、指定字体

font-family : value,value,value ...

eg:font-family:"微软雅黑","Arial";

font-family:"Microsoft Yahei";

提示：一般网页中，中文使用 微软雅黑较多，英文使用 Arial

2、字体大小

font-size:12px;

提示：网页中，默认文本一般采用12px

3、字体加粗

相当于

font-weight:normal / bold / value;

value : 400-900 之间

500以下相当于 normal

500以上相当于 bold



4、字体样式

相当于<i></i>

font-style:normal / italic;

5、小型大写字母

font-variant : normal / small-caps;

6、字体属性 : font

font 为简写属性 , 包含6个值

font : font-style font-variant font-weight font-size/line-height font-family;

font:bold 12px "microsoft yahei";

font:12px/24px "microsoft yahei";



1、文本颜色

`color:value;`

2、文字水平排列方式:

`text-align : left/right/center`

3、文本线条修饰

`text-decoration:none / underline ;`

取值： `overline`(上划线)，`line-through`(删除线)

4、行高

每行文本所占的高度是多少。一旦设定好后，该行文本将在该行内垂直居中显示（仅在行高大于本文大小时有效）。

5、首行文本缩进

`text-indent : value ;`

`value` 表示的是缩进的距离

6、文本阴影

`text-shadow : h-shadow v-shadow blur color;`



1、处理空白

文本过长，在容器内显示不下的时候，是否要换行

属性：white-space : normal / nowrap

normal : 采用浏览器默认设置

nowrap : 不换行

2、文本溢出

溢出后的处理方式,若是想隐藏溢出的内容，可以考虑使用该属性。

注意：该属性必须与 overflow:hidden 联用

属性: text-overflow

取值:

1、clip , 裁减, 拦腰截断

2、ellipsis, 通过 ... 来表示未显示的内容



注意：只对英文有效

1、长单词换行

word-wrap :

normal : 默认，采用浏览器默认形式，不破坏单词结构

break-word : 破坏单词的结构

2、文本换行

word-break:

取值：

normal,

break-all : 破坏单词结构进行换行

keep-all : 在半角状态下的空格下进行换行



1、表格常用样式属性

内边距：padding

尺寸：width、height

文本、字体格式化属性

背景属性：颜色、图片

边框:border

文本垂直对齐:

vertical-align : top / bottom / middle

2、表格特有样式属性

1、边框合并

属性:border-collapse

取值:

separate : 分离边框(默认)

collapse : 合并边框

2、边框边距

相当于：table中的cellspacing属性

注意：border-collapse 必须为 separate的时候才允许设置该属性

属性：border-spacing

取值:

一个值：表示垂直和水平间距相等

两个值：第一个值表示 水平间距，第二个值 垂直间距，两个值 分开

3、表格标题位置

属性：caption-side

取值：top , bottom



1、列表样式

属性：list-style-type

取值：

1、无序列表：

none：无标记

disc：实心圆，默认

circle：空心圆

square：实心矩形

2、有序列表

none：无标记

decimal：数字（1,2,3）默认值

lower-roman：

upper-roman：

列表项图像：

属性：list-style-image

取值：url();

list-style-image:url(xxx/xxxx.jpg);

列表项位置：

li 前面标识的位置

属性：list-style-position

取值：

1、outside：默认值，标识在外

2、inside：标识在内

列表属性：

属性：list-style

取值：type url(图像) position;

list-style:circle url(user.jpg) inside;

list-style:none; /*取消列表标识*/



1、显示方式

框的默认显示类型是可以通过 display 的属性进行修改

属性：display

取值：

1、none：让生成的元素没有框，让生成的元素不显示，隐藏。

值一旦设置为none，该元素中的所有内容都不再显示，并且不再占据文档空间。

2、block：块，让任何一个元素像块级一样去显示

特点：

独自成行

可单独设置宽和高

使用场合：

1、行内元素，想像块级元素一样的去显示。

2、让块级元素从 隐藏(display:none;) 变为 显示(display:block;)



3、inline

让任何一个元素像行内元素一样去显示

特点：

多个元素在一行内显示

场合：

1、块级元素变为行内元素

2、行内元素由隐藏(display:none;)变为显示(display:inline)

4、inline-block

行内块

元素本身是行内元素，但是具备块的特点(能够修改宽和高)

 就是行内块元素

使用场合：

1、向改变行内元素的宽和高的时候



1、visibility

作用：实现元素可见性(显示/隐藏)

取值：

1、visible：默认值，元素可见的。

2、hidden：元素不可见，隐藏，但是空间依然占据。

3、collapse：用在表格上，可以删除一行或一列，不影响表格的布局。

2、opacity

设置元素的不透明级别

属性：opacity

取值：0-1 之间的数字（包括0 和 1）

0：完全透明

1：完全不透明

取值越大，越不透明



3、vertical-align

设置图片和文字垂直对齐方式

属性：vertical-align

取值：

top / middle / bottom

baseline：基线对齐（默认对齐方式）

4、光标

默认情况，网页上的光标显示会根据不同的元素显示不同的样子。

超链接：手状

文本：I

按钮：箭头

在css中，可以通过 cursor 属性改变光标显示效果，给客户一种可视化的暗示。

属性：cursor

值：pointer 手状

crosshair：+

wait：等待

help：?



定位：元素在网页中出现的位置

定位分类：

- 1、普通流定位
- 2、浮动定位
- 3、相对定位
- 4、绝对定位
- 5、固定定位

1、普通流定位(文档流)

网页中默认的定位方式

- 1、块级元素：从上到下
- 2、行内元素：从左到右



2、浮动定位

1、什么是浮动定位

将元素排除在普通流之外,元素在网页上是不占用空间的。

浮动元素会放在包含框的左边或右边,但依然在包含框内

浮动元素在浮动时,可以向左或向右移动直到碰到包含框或其他浮动元素位置

2、特点

1、浮动元素外边缘不会超过父元素的边框

2、浮动元素默认不会重叠

3、浮动只能左右浮动,不能上下浮动

4、所有元素设置为浮动元素的话,默认将转换为块级元素

3、浮动属性

属性: float

取值:

none : 无浮动(默认)

left : 左浮动

right: 右浮动



4、清除浮动

属性:clear

作用：清除浮动所带来的影响，定义了元素的哪个边上不允许出现浮动元素

取值：left/right/both

5、浮动引发的问题

包含框内的元素被应用了float之后，包含框的高度会发生变化（变为0）

解决方案：overflow:hidden;



定位

1、什么时候使用地位

当需要修改元素出现的位置时，则需要用到定位

2、定位属性

属性： position：规定元素的定位类型

取值：

1、static 默认的，静态定位(普通流定位)

2、relative：相对定位

3、absolute：绝对定位

4、fixed：固定定位

偏移属性：

top / bottom / left / right:

注意：以上四个属性配合 relative, absolute, fixed 来使用，表示当前元素的偏移位置量



1、相对定位

1、什么是相对定位

相对元素本身该出现的位置偏移某个距离

2、实现方式

`position:relative;`

偏移属性：

`left`:水平偏移量

+ 值为向右偏

- 值为向左偏

`top`:垂直偏移量

+ 值为向下偏

- 值为向上偏

`right`:水平偏移量

+ 值为向左偏

- 值为向右偏

3、使用场合：

1、通过操作（鼠标移入），实现元素位置的微妙变化

2、配合 绝对定位 一起使用

3、弹出菜单



2、绝对定位

参考物：该元素外层的非static(relative,absolute,fixed)定位的元素或者body

1、实现方式

position:absolute;

left,right,top,bottom : 实现位置的设定

2、使用场合

多数使用在弹出菜单上

3、堆叠顺序

当修改了元素的定位方式后，产生重叠的效果，谁在前谁在后。

属性：z-index:

z-index:1

z-index:50



4、固定定位

1、什么是固定定位

将元素固定在网页的某个位置处，不跟随滚动条发生滚动

2、设置固定定位

`position:fixed;`

同：left,top,bottom,right

3、使用场合

1、小广告

2、返回顶部

多数都相对body实现固定定位

Thanks!

讲师
邮箱 @uccai.cn
电话/QQ/微信



微信：优才创智

微博：优才创智

扫一下，有更多惊喜！