CSS简介
CSS样式类别
选择器介绍
样式-属性
文字样式-font
文本样式-text
背景样式-background
链接样式
表单样式
列表样式
表格样式
盒模型 (box model)
块级元素和内联元素的区别(含:inline-block布局vs float布局)
浮动-float
定位-position
版心及布局
三大特性:
补充 (过渡、转换、精灵图)

# CSS简介

CSS (Cascade Style Sheet) 层叠样式表

由CSS样式规则组成,用来修饰HTML标签怎样在页面中显示。

CSS规则样式:

选择符{属性1: 值; 属性2: 值; }

每个选择符的复合样式应该用分号隔开。如果值为多个单词,则要给值输引号。

## CSS样式类别

• 内联样式:在HTML元素内部,使用如下:

<input style="width:20px; height:20px; background:red; color:green; border(线宽): 线宽 颜色 线型;"/>

• 内部样式:在<head>头部,使用如下:

<style type="text/css">

选择器{属性1: 值; 属性2: 值; }

</style>

• 外部样式: 创建CSS样式表,连接至源文件, link在<head>中。

k type="text/css" rel="stylesheet" href= "样式表位于这个文件的相对连接" />
ps: text/css 表明信息的样式为CSS文件; rel属性表明heml文件和所要连接的文档间的关系, 固定为stylesheet。

• 浏览器样式:浏览器自带样式

说明: CSS样式优先级依次降低。

## 选择器介绍

**1.标签样式选择器**:又叫元素选择器,最常见。直接以标签名命名的选择器,选中的是html中所有的此标签。

**2.类选择器**: 1.class选择器用于描述一组元素的样式, class选择器可以在多个元素中使用, 可以指定特定的HTML元素使用。2.在CSS中, 类选择器以一个 "."显示。3.在html中在开始标签和单标签中命名,命名方式为<p class="duanluo"。4.class命名,第一个字符不能使用数字.部分浏览器不识别。(经常在CSS中使用)

**3.id选择器:** 1.同一个id属性只能在HTML出现一次,同一个标签也只能有一个id名。2.在 html中用id属性引用,eg: <h id="title">。3.CSS中id选择器以"#"定义。4.id属性命 名不要以数字开头,一般用在网页的开头或结尾。(id 在is中使用多)

优先级: id>class>标签样式

**4.伪类选择器:** 详情请见"链接样式"。中间带冒号":",用来说明选择器功能。: link、: visited,: hover,: active,: selection (选中时改变):focus(获取焦点,常用于表单): after、: before (之后,常用于于消除浮动): first-child (首个子对象): nth-child (3): lang (向带有指定 lang 属性的元素添加样式)

**5.子孙、后代选择器(又叫派生选择器)**:中间用空格隔开,用来向浏览器具体制定同类标签中的哪个标签。

6.子元素选择器: h1>strong{color:red},只能选择作为某元素子元素的元素

7.相邻兄弟选择器: h1 + p {margin-top:50px;} 选择紧接在另一元素后的元素,且二者有相同父元素

**6.并集选择器 (选择器的分组)**: h1,h2,h3,h4,h5,h6 { color: green; }

**7.属性选择器:** 对带有指定属性的 HTML 元素设置样式。在 IE6 及更低的版本中,不支持属性选择。

eg1: [title]{color:red;}, eg2: [title $\sim$ ="W3School"]{border:5px solid blue;} = $^+$  +

**8.通配符、\*选择器:** 统统匹配,把所有的元素选择。\*{ margin: 0px ; padding: 0px}

## 样式-属性

### 文字样式-font

font-family,字体,属性值=各种字体

font-style,字体样式,属性值:italic (倾斜) normol清除格式

font-weight, 字体粗细, 属性值: bold, bolder, lighter.....normol清除格式

font-size,字体大小,属性值:px/em/%/数字,normol清除格式

color,字体颜色,属性值:颜色值

### 文本样式-text

text-align, 对齐, 属性值: left, right, center, justify (两端对齐)

vertical-align,垂直位置对齐,属性值:top、bottom/middle--通用于**表格,使用时需将元素转换成table**;text-top、text-bottom、middle--适用于图文混排,注意,此时class选择器应该放在img标签中。

text-indent, 缩进, 属性值: n em/%

line-height, 行高, 属性值: px/n em/%

letter-spacing,字符间距,属性值:em/px

word-spacing,字间距,改变**单词**间的间隔,属性值:默认normal

text-transform,字符转换,处理文本 (英文)的大小写,属性值:uppercase (大写)

lowercase (小写) capitalize (首字母大写)

text-decoration, 文本装饰, 属性值: none underline overline line-through

text-shadow, 文本阴影, (*水平阴影, v-shadow, blur, color*)

box-shadow

## 背景样式-background

background-color,背景色,颜色值

background-image: url (路径),背景图片,图片路径 默认铺满整个盒子

background-repeat, 背景图片重复样式, repeat-x, repeat-y, no-repeat

background-position,背景定位,属性值有三种表示方法: center center; right

bottom; left top; 100px 200px (先水平再垂直); 10% 20%;

background-attachment: fixed, 背景关联, 背景图片位置固定, 不会随着图片滚动跑

掉。该属性与background-position同时使用时,position属性值用px。

background:背景总属性,将以上属性统筹均可在此处属性值中显示

transparent 清除背景色

### 链接样式

1、链接样式,又叫伪类选择器,该选择器可以使用任何CSS属性,如字体、背景、颜色等。

a:link 正常,未访问过的链接状态

a:visited 被访问过的链接状态

a:hover 当鼠标划过时的状态

a:active 当鼠标点击时的状态

ps: 1.a:hover必须跟在a:link和a:visited之后; 2.a:active必须跟在a:hover之后; 3。实际使用时,我们常把a:link和a:visited合并成a使用。

2、链接属性。

下划线的设置 text-decoration none/underline

字体颜色 color

指定链接背景 background-color transparent 清除背景色

#### 表单样式

background-color 背景色: 颜色值;

border (border-width、border-color、border-style) 边框: px red solid (顺序可以 颠倒)

border-radius 边框样式: 20px、%

width/height

#### 列表样式

对应标签: <dl><dt><dd><

去掉序列标注 list-style: none;

设置列表项标志的类型 list-style-type: disc、circle、square; lower-roman, upper-

alpha

列表项的图像标记 list-style-image: url

经常配合子孙选择器使用, 举例如下:

```
ul{
    list-style-type:square;
}
.ol1 li{
    list-style:none;
}
.ol2 li{
    list-style-image:url(qq.png)
}
```

### 表格样式

对应标签:

边框、边框曲线、背景颜色、尺寸、文本颜色、文本对齐

内边距 padding: 20px; 表格内边距填充在table中, 文本与边框的距离在td中;

单元格间距 border-spacing: 20px; 在中。

## 盒模型 (box model)

CSS将每个元素看做由一个盒子表示,每个盒子均由"内容区、内边距padding、边框border、外边距margin"四部分组成。

1.内容区:包含文字、图片、列表、表格等所有内容

2.内边距(内填充):

a.复合属性, 【padding-left/top/bottm:/right: 10px;】;

b.【padding: 10px 30px 40px 50px;】顺时针方向显示。值为1个,默认四个方向值一致;为2个,默认第一个值上下,第二个值左右;值为3个,第一个值代表上,第二个至代表左右,第三个值代表下。

#### 3.外边距:

- a.复合属性,用法参考padding属性;
- b.默认是透明的,因此不会遮挡其后的任何元素。
- c.垂直方向: 多个元素外边距一起会自动重合,外边距默认取最大值;水平方向:外边距不发生重合,正常相加。

d.外边距可以是负值 (正值向右移, 负值向左移)

f.margin属性用于设置盒子的对齐,margin:0px auto;用来设置盒模型居中对齐 (text-align只能设置文本内容的对齐,)

g.<h>自带margin

### 4.边框:

a.border: red 20px solid;

b.复合属性: boder-left/right/top/bottom, border-bottom-color, boder-bottom-left-radius。

#### 5.其他内容补充:

- a.元素总宽度=内容宽度+padding左+padding右+border\*2+margin左+margin右
- b.背景应用于由内容和内边距、边框组成的区域。
- c.内边距颜色同内容区。
- d.百分数值是相对于其父元素的 width 计算的,而不是相对于高度
- e.盒模型嵌套时, 默认从父盒子左上开始;

### f.margin塌陷问题解决:

- i.利用border,给父盒子一个边框,不可以给子盒子;
- ii.给父盒子设置overflow: hidden:
- iii.在父盒子中打一些文字,设置大小为0;
- g.真正的高手一般不设置盒子的宽高,盒子的大小可以被它所装的内容撑开;

## 块级元素和内联元素的区别 (含: inline-block布局vs float布局)

1.元素:一对标签的总称(元素与标签的区别),可以相互转换。

#### 2.block块级元素:

i.独立成行;

- ii.支持设置宽高:
  - 1.不设置宽度时,宽度是父元素内容区域的宽度,即浏览器整个宽度
  - 2.不设置高度时, 高度由内容撑开
  - 3.设置宽度和高度时,高度和宽度不能撑开

iii.margin, padding 四个方向支持, margin:auto支持

iv.可以包含某些块级元素或内联元素(<h>标签只能包含内联元素,不可包含块级元素。)

### 3.inline内联 (行内) 元素:

- i.和其他内容共成一行;
- ii.不可以设置宽高, 完全由内容撑开宽高;
- iii.margin只支持左右 不支持上下 margin:auto不支持;
- iv.padding支持显示 但是上下的padding撑大的部分对别的元素没有影响;
- v.行内元素和行内元素之间会产生空格(包括标签之间的空格,换行)。解决办法:给 body标签一个设置字体大小为0,再用他自己的选择器设置字体。
  - vi.存在基线对齐问题
  - iv.不可以包含其他任何元素。

**4.**inline-block**块级内联元素(又叫行内块):**融合行内于块级,不独立成行,但可以设置宽高,margin,padding属性全部奏效。通俗点讲就是不独占一行的块级元素。input、img为行内块元素。

	inline	block	inline-block
独立成行	X	V	Х
设置宽高	X	V	V
Margin-top/bottom	X	V	V
可否包含其他块级元素	X	V	V

### 5.元素转换:

dispaly: inline; 把块级元素转换成内联元素

display: block; 让元素转换成块级元素, 让消失或隐藏的元素显示出来

display: inline-block; 让元素同时具有内联和块级元素的功能

display: none; 实现元素的隐藏,同时不占位置 (visibility: hidden; 实现元素的隐

藏,但占据原位置)

display: table-cell; 让元素转换成单元格, 配合vertical-align使用。

visibility: hidden; 实现元素的隐藏, 但占据原位置

### 6.inline-block布局VS float布局:

a.对于横向排列东西来说,倾向与使用inline-block来布局,因为这样清晰,也不用再像浮动那样清除浮动,害怕布局混乱等等。inline-block布局时设置父容器文字为零{font-size: 0; }

b.对于浮动布局就用于需要文字环绕的时候,毕竟这才是浮动真正的用武之地,水平排列的是就交给inline-block了。

### 7.扩展隐藏样式:

display: none/block; 隐藏不占位置

visibility:hidden/visible 隐藏占有位置,就好比停职留薪

overflow:hidden/visible 隐藏超出的部分

## 浮动-float

float:left/right

1.脱离文档流,不占位置,其他盒子为标准文档流正常显示

2.并列浮动: 几个盒子同样的浮动,依次排列起来。当浏览器装不下时,排列规则:如果该盒子很小被卡住时,在卡住的地方显示,如果该盒子很大放不下时,向下走继续从头排列。

(换句话说:如果包含框太窄,无法容纳水平排列的三个浮动元素,那么其它浮动块向下移动,直到有足够的空间。如果浮动元素的高度不同,那么当它们向下移动时可能被其它浮动元素"卡住")

3.嵌套浮动:嵌套在盒子里的浮动不出父盒子。

4.文字环绕效应: 当浮动遇到文字时,按照标准文档流显示,文字不会出现在浮动下方,而是环绕显示,浮动最早是用来做文字环绕效果的。

5.清除浮动: clear属性

a.为什么要清除浮动?一般情况下,我们只是使用浮动来完成文档的水平布局,但我们并不需要让其他盒子内容隐藏在浮动盒子下方,而是要正常显示,且希望嵌套浮动的父盒子大小被盒子所包含内容自动撑开缩放。例如淘宝商品首页,当商品多时,盒子变大,商品小时,盒子变小。在保留浮动布局的同时,父盒子自动收放,缩放自如。

b。怎么实现清除浮动?参考资料:

https://www.cnblogs.com/nxl0908/p/7245460.html

最佳方法,给父盒子定义伪类after和zoom:

【.clearfloat:

after{content:"";display:block;clear:both;height:0px;visibility:hidden;

.clearfloat{zoom:1}]

其他方法:一,给父盒子添加高度;二、子盒子、br加clear: both (全部浮动清除);父盒子添加overflow:hidden/auto;父子divYIQI FUDONG;父盒子定义table:

display: table; 父盒子定义伪类: after和

zoom,.clearfloat:after{content:"";display:block;clear:both;height:0px;visibility:hidden;}

# 定位-position

1.相对定位:【position:relative;left:100px;top:100px;】,以自身左上角为基准进行位置调整;原位置保留,不会被取代;层级变高,层级相同的情况下,后来者居上,会覆盖其他盒子;相对定位脱离文档流了吗?

2.绝对定位: 【position:absolute;left:100px;top:100px;】,以父级左上点为基准调整位置; 脱离标准文档流,不占位置,被后来者占领位置; 层级较后来者高; (效果类似浮动) 3.固定定位: 【position:fixed;right:10px;bottom:10px;】,以浏览器窗口为基准调整位置, couser:pointer/move (模拟鼠标的手势);

4.取消定位: 【position:static;】

5.**原则总结**:定位的子元素会找离他最近的加了定位的祖先元素;这个祖先元素一般会添加相对定位(我们不希望它飘起来);这个定位元素(需要操作的元素)我们一般添加绝对定位(我们希望它飘起来不占位置,方便布局)。--子绝父相

## 版心及布局

一句话:真正的高手都不设置盒子的宽和高的,

wed前端不仅要兼顾浏览器的兼容性,还要照顾到浏览器缩放过程中内容正常显示;

cursor: pointer; move pointer

## 三大特性:

层叠性: 样式冲突, 就近原则; 样式不冲突, 各自执行;

继承性:子标签会继承父标签的某些样式,例如:text-,line-,font-,颜色;

优先级:继承<标签<class<id<行内样式<!important (无穷大) 四位计算法0,0,0,

1, 不进位;

## 补充 (过渡、转换、精灵图)

过渡: transition: all (过渡元素,多种分开描述时用逗号隔开) 2s (过渡时间) 方式,

元素从一种样式逐渐改变为另一种的效果, 搭配: hover使用

转换: transform: rotate (0), transform: rotate (360), 它有多种转换方式, 我们

需要使用的它的旋转rotate(),旋转

兼容处理: -webkit-transtation -moz-

精灵图: background-position: -115px,-130px; 第一个值代表水平方向, 第二个值代表垂直方向, 正值向右向下, 负值向左向上。【css sprites 可翻译为css精灵, 也有人翻译为css雪碧, 因为sprite也有雪碧的意思。在国内习惯称它为图片整合技术, 因为他确实是多张图片整合为一整图片的技术。这样做有什么好处呢? 因为这样的话: ①当访问该页面时, 载入的图片就不会像以前那样一幅一幅地慢慢显示出来了②降低浏览器向服务器的请求次数, 大大提高网页的加载速度(重点面试题)】

特殊处理:使用一像素处理法,repeat-x

reset: 样式重置的CSS