[一.css选择器 2](#_Toc503862518)

[1.交集选择器 2](#_Toc503862519)

[2.并集选择器 2](#_Toc503862520)

[3.儿子选择器 2](#_Toc503862521)

[4.序选择器 2](#_Toc503862522)

[5.下一个兄弟选择器 2](#_Toc503862523)

[二.css的继承性和层叠性 3](#_Toc503862524)

[2.1.继承性 3](#_Toc503862525)

[2.2层叠性 3](#_Toc503862526)

[2.3权重问题深入 3](#_Toc503862527)

[三.文档流 4](#_Toc503862528)

[3.1.标准流 4](#_Toc503862529)

[3.2.块级元素与行内元素 4](#_Toc503862530)

[3.3浮动 4](#_Toc503862531)

[3.4清除浮动 4](#_Toc503862532)

[四.margin 5](#_Toc503862533)

[4.1 margin的塌陷现象 5](#_Toc503862534)

[4.2 盒子居中 margin：0 auto； 6](#_Toc503862535)

[4.3 善于使用父亲的padding，而不是儿子的margin 6](#_Toc503862536)

[五.font-family 6](#_Toc503862537)

[六.定位 6](#_Toc503862538)

[6.1相对定位 7](#_Toc503862539)

[6.2 绝对定位 7](#_Toc503862540)

[6.3 z-index 7](#_Toc503862541)

[七.css3 7](#_Toc503862542)

[7.1 伸缩布局 7](#_Toc503862543)

# 一.css选择器

## 1.交集选择器

后代选择器中间有空格：h1(空).main

想选即带有main的class名的,又有h1标签的就是交集选择器，

中间没有空格就是交集选择器：h1.main.交集选择器可以连续交。这个写法是IE7开始兼容的。window xp/vista IE6，7是IE8，8是IE9，10是edge

## 2.并集选择器

就是中间加逗号：h1,li

## 3.儿子选择器

中间是大于号：h1>p，h1的儿子p，和h1的后代p是不同的

IE7开始兼容

## 4.序选择器

：first-child

ul：first-child（选中ul中的第一个）

ul：last-child（选中最后一个）

IE8开始兼容

## 5.下一个兄弟选择器

中间是加号:

h3+p{}

<h3></h3>

<p></p>

<p></p>

必须是紧接着h3的第一个p才会跟着样式改变

IE7开始兼容

# 二.css的继承性和层叠性

## 2.1.继承性

ChromeF12中Inherited from 表示从父级继承而来，并不是所有属性都有继承性，有一些属性，当给自己设置后自己的后代都继承上了

哪些属性能继承？color，text开头的，line开头的，font开头的，这些关于文字样式的都能继承，所有关于盒子的，定位的，布局的属性都不能继承.

继承是最大贯穿到最小的元素

## 2.2层叠性

很多公司如果笔试，那么一定会考层叠性

层叠性：就是css处理冲突的能力

例子：p{color:red;}

.pp{color:green;}

#para1{color: blue;}

<p class=”pp” id=”para1”>猜猜我是什么颜色</p>

是蓝色的，.pp和p标签的颜色被层叠掉了

到底哪个属性会被层叠掉？数权重。

分别数id选择器，类选择器，标签选择器的数量

1个id选择器，1个类选择器，1个标签选择器记作1,1,1，

数出后，分别相比，数量多的就是哪个样式管用，如果权重一样，那么以 后出现的为准

如果不能直接选中，由继承而来，那么权重为0，如果都0，就近原则。

## 2.3权重问题深入

！important，添加这个后，这个属性权重就无穷大

（1）这个只能改变属性的权重，不能改变选择器的权重

（2）无法提升继承的权重

（3）不影响“就近原则”

# 三.文档流

# 3.1.标准流

注：图片就相当于文字

标准流的微观现象：

（1）空白折叠现象

多个空格或者换行，网页显示时候会折叠成一个空格活一个换行

比如，如果我们想让img标签之间没有空格，必须紧密连接：

<img src="" alt="1"><img src="" alt="2"><img src="" alt="3">

（2）高矮不齐，底边对其

（3）自动换行

## 3.2.块级元素与行内元素

标准文档流等级森严，标签分为块级元素和行内元素，两者性质完全不一样

（1）块级元素

●霸占一行，不能与其他元素并列

●能接受宽高

●如果不设置宽高，那么宽度将默认变为父亲的100%

（2）行内元素

●与其他元素并排

●不能设置宽高。默认的宽度是美容的宽度

所有容器级都是块级元素

在html中，已经将标签分过类，分为文本级、容器级

文本级：p span a等

容器级：div h li等

css分类和上面很像，不同的是<p>是文本级，但是是块级元素

## 3.3浮动

浮动是css里面布局用的最多的属性

（1）浮动的元素脱离标准文档流，可以使行内元素设置宽高

（2）浮动的元素互相贴靠

## 3.4清除浮动

从学习浮动第一天开始，就要知道，浮动有开始，就要有清除（消除浮动带来的样式上的影响）

方法：

（1）给浮动元素的祖先元素设置高度（工作中用的很少，因为网页制作中，height很少出现，因为能被内容撑高）

如果一个元素要浮动，那么他的祖先元素一定要有高度，

注：有高度的盒子，才能关住浮动

（2）在祖先元素写上clear:both，意思为清除别人对自己的影响

这个方法有巨大的问题，margin失效了

（3）添加clear:both隔墙法

例子：

<div style="float: left;"></div>

<div style="clear: both;height:10px;"></div>//在中间加一个带有clear:both和高的div  
<div style="float: left"></div>

（4）内墙法

例子：

<div style="float: left;">  
 <div style="clear: both;"></div>//不加高度  
 </div>  
 <div style="float: left"></div>

与隔墙法相比优点：将父级的div撑出高（不能被浮动元素撑出高）

（5）overflowed: hidden;

本意就是清除溢出到盒子外面的文字。但是，前端工程师有发现了，他能当做一个偏方。一个父级不能被其中的浮动元素撑出高度。但是只要给父级加上overflowed:hidden;，就能被其中的浮动元素撑出高度。

第一.IE6不支持小于12px的盒子，任何小于12px的盒子，在IE6中看都大

第二.IE6不支持用overflowed：hidden；清除浮动

6）为父元素添加后置内容生成-推荐使用

.parent：after{

content：‘ ’；

display：table；

clear：both；

}

# 四.margin

## 4.1 margin的塌陷现象

标准文档流中，竖直方向的margin不叠加，以较大的为准

小的会被包含在大的中，这就叫塌陷现象

不是标准流的盒子没有塌陷现象

## 4.2 盒子居中 margin：0 auto；

注意：

1）使用这个属性的盒子必须有明确的width

2）只有标准流的盒子才能使用这个属性，也就是说

当一个盒子浮动，定位你了，都不能使用此属性

3）这个属性是在居中盒子，不是在居中文本。文本的居中

要使用text-align

## 4.3 善于使用父亲的padding，而不是儿子的margin

如果父级没有border，子级使用margin-top父级和自己会一起被margin-top顶下来，有border就不会。

如果父级没有border，那么子级的margin是实际上踹的是“流”，即踹的是这一行，所以父级整体也掉下来。

margin这个属性，本质上描述的是兄弟和兄弟之间的距离，最好不要用margin表达父子之间的距离，我们一定要善于使用父亲的padding。

# 五.font-family

可以设置字体样式，如果用户电脑里没有这个字体，那么就会变成宋体。

页面中，我们只使用：微软雅黑（Microsoft YaHei）、宋体（SimSun）、黑体。

英文：Arial、Times New Roman

如果页面中需要其他字体，需要切图。

备选字体可以有无数个。

如果让英文和中文字体不同，直接设置英文字体就可以 。我们要将英语字体放在最前面，这样所有的中文就不能匹配英语字体，就自动的变为后面的中文字体。

font： font-size/line-height（空格）font-family

行高可以用百分比表示，表示字号的百分之多少，一般来说，都是大于100%的，因为行高一定要大于字号

# 六.定位

相对定位relative 固定定位absolute 固定定位fixed的

## 6.1相对定位

相对自己原来的位置进行移动

“不脱标，老家留坑，形影分离”

相对定位不脱标，移动后，原来位置还留着空，若更改margin等属性，原来位置会被影响，

所以一般不用于做“压盖”

作用：

1）微调元素

2）作为绝对定位的参考，“子绝父相”

## 6.2 绝对定位

绝对定位是脱标的

如果没有相对定位定原点，位置是相对于浏览器首屏大小的页面移动的

1）一个绝对定位的元素，如果父辈元素中出现了也定位了的元素，那么将以父辈这个元素为参考点（子绝父相）

2）不一定是父级设置相对定位，祖辈元素都可以设置，但是要以最近的祖先元素为参考

3）不一定是相对定位，任何定位都可以作为坐标点，但是在工程上，子绝、父绝，没有一个盒子在标准流里面了，所以页面就不稳固，没有任何实战用途。

4）绝对定位的儿子，无视参考的那个盒子的padding

## 6.3 z-index

1）z-index值表示谁压着谁。数值大的压盖数值小的

2）只有定位了的元素，才能有z-index值

3）z-index值没有单位，就是一个正整数，默认的值为0

4）如果大家都没有z-index或者值一样，那么谁写在HTML后面，谁在上面能压住别人

5）从父现象。就算一个子级的z-index比另外的子级的值大，但因为第一个子级的父级z-index值小，所以还是第二个子级在第一个子级上面。

# 七.css3

## 7.1 伸缩布局

1)指定一个盒子为伸缩盒子：display：flex；

2）设置属性来调整此盒子子元素的布局方式

3）明确方向

默认主轴是水平的，侧轴是与主轴垂直的

# 八.box-sizing

盒子模型的计算方法 box-sizing

div{

box-sizing： content-box；/\*默认值\*/

box-sizing：border-box；/\*\*/

}

content-box：一个盒子的总宽度=margin+padding+border+width

border-box：一个盒子总宽度=margin+width