

CSS元素定位

王红元 coderwhy

目录

content



1

认识浮动

2

浮动的规则

3

浮动的案例

4

清除的问题

5

清除浮动

6

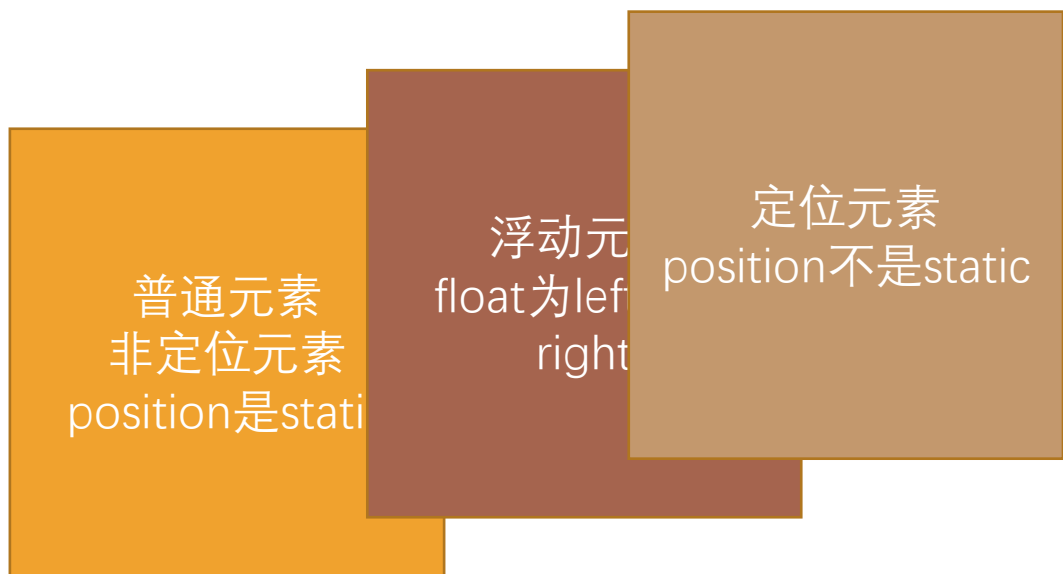
布局方案对比

- float 属性可以指定一个元素应沿其容器的左侧或右侧放置，允许文本和内联元素环绕它。
 - float 属性最初只用于在一段文本内浮动图像，实现文字环绕的效果；
 - 但是早期的CSS标准中并没有提供好的左右布局方案，因此在一段时间里面它成为网页多列布局的最常用工具；
- 绝对定位、浮动都会让元素脱离标准流，以达到灵活布局的效果
- 可以通过float属性让元素产生浮动效果，float的常用取值
 - none：不浮动，默认值
 - left：向左浮动
 - right：向右浮动

浮动规则一

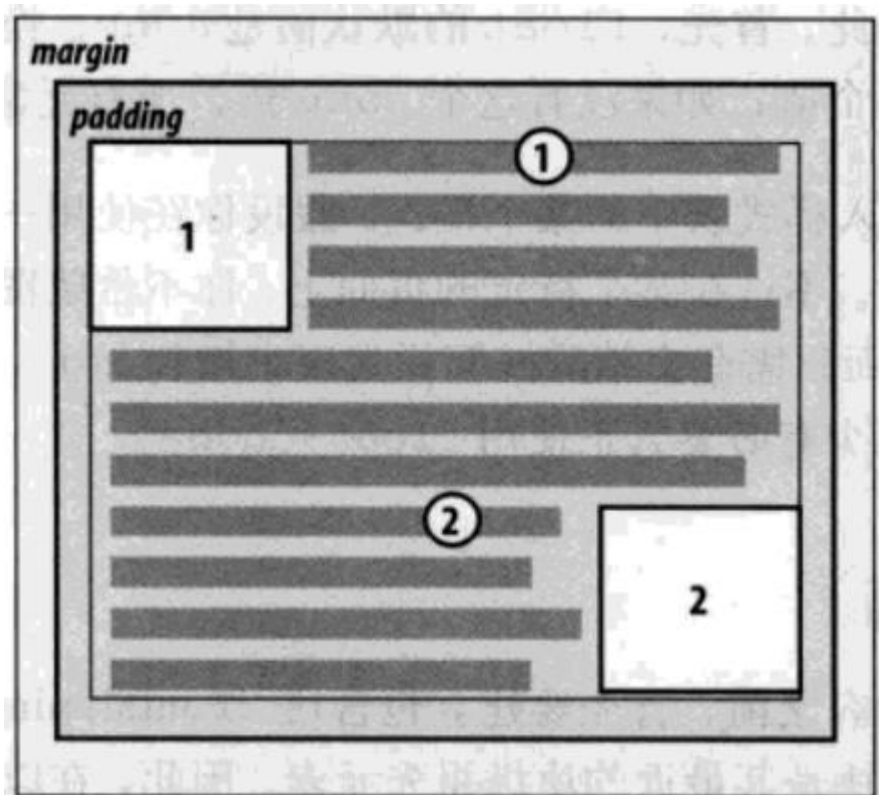
■ 元素一旦浮动后, 脱离标准流

- 朝着向左或向右方向移动, 直到自己的边界紧贴着包含块 (一般是父元素) 或者其他浮动元素的边界为止
- 定位元素会层叠在浮动元素上面



浮动规则二

- 如果元素是向左（右）浮动，浮动元素的左（右）边界不能超出**包含块**的左（右）边界

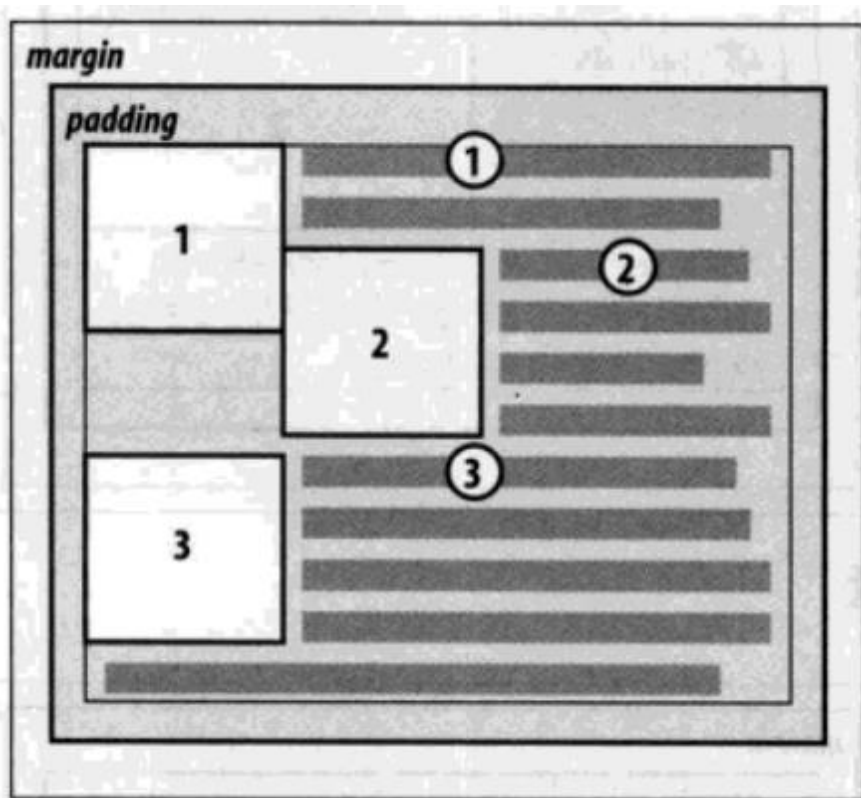


带圆圈的数字，标记着浮动元素浮动之前的位置

浮动规则三

■ 规则五: 浮动元素之间不能层叠

- 如果一个元素浮动，另一个浮动元素已经在那个位置了，后浮动的元素将紧贴着前一个浮动元素（左浮找左浮，右浮找右浮）
- 如果水平方向剩余的空间不够显示浮动元素，浮动元素将向下移动，直到有充足的空间为止



▣ 比如行内级元素、inline-block元素、块级元素的文字内容



1995年至2000年，埃隆·马斯克与合伙人先后创办了三家公司，分别是在线内容出版软件“Zip2”、电子支付“X.com”、国际贸易支付工

具“PayPal”。[5] 2002年6月，埃隆·马斯克投资1亿美元创办美国太空探索技术公司，出任首席执行官兼首席技术官。[4]

2004年，埃隆·马斯克向特斯拉汽车公司投资630万美元，出任该公司董事长。[6] 2006年，埃隆·马斯克投资1000万美元与合伙人联合创办了光伏发电企业太阳城公司。

■ 规则五: 行内级元素、inline-block元素浮动后, 其顶部将与所在行的顶部对齐

我是中国人, 我是中国人, 我是中国人,
我是中国人, 我是中国人。我是中国人,
我是中国人, 我是中国人, 我是中国人,
中国

我是人。 IMAX 我是中国
人, 我是中国人, 我是中国人, 我是中国
人, 我是中国人。我是中国人, 我是中国
人, 我是中国人, 我是中国人, 我是中国
人。我是中国人, 我是中国人, 我是中国
人, 我是中国人, 我是中国人。

■ 浮动常用的场景

- 解决行内级元素、inline-block元素的水平间隙问题



浮动练习二

■ 浮动布局方案:

□ 实现京东页面下面的布局



自营 水井坊 臻酿八号 浓香型
白酒 52度500ml 6瓶整箱装

¥ 2575.00



美的恬物 炒锅 深煎锅 电磁炉
煤气通用不粘锅少油烟炒菜...

¥ 69.00



自营 海尔全自动波轮洗衣机9
公斤家用洗脱一体 直驱变频...

¥ 1199.00



优临 飘窗垫窗台垫四季通用海
绵阳台垫子毯榻榻米卧室网...

¥ 10.00



vivo iQOO Neo5 手机 5G新
品游戏拍照全网通 neo3升级...

¥ 2699.00

浮动练习三

■ 浮动布局方案:

□ 实现京东页面下面的布局



浮动练习四

■ 浮动布局方案:

- 实现考拉页面下面的布局



浮动的问题 – 高度塌陷

- 由于浮动元素脱离了标准流，变成了脱标元素，所以**不再向父元素汇报高度**
 - 父元素**计算总高度**时，就**不会计算浮动子元素的高度**，导致了**高度坍塌**的问题
- 解决父元素高度坍塌问题的过程，一般叫做**清浮动**（**清理浮动**、**清除浮动**）
- 清浮动的目的是
 - 让**父元素计算总高度**的时候，把**浮动子元素的高度**算进去
- 如何清除浮动呢？使用clear属性



CSS属性 - clear

■ clear属性是做什么的呢?

- clear 属性可以指定一个元素**是否必须移动**(清除浮动后)**到在它之前的浮动元素**下面;

■ clear的常用取值

- **left**: 要求元素的顶部低于之前生成的所有左浮动元素的底部
- **right**: 要求元素的顶部低于之前生成的所有右浮动元素的底部
- **both**: 要求元素的顶部低于之前生成的所有浮动元素的底部
- **none**: 默认值, 无特殊要求

■ 那么我们可以利用这个特性来清除浮动.

清除浮动的方法

■ 事实上我们有很多方法可以清除浮动

■ 方法一: 给父元素设置固定高度

- 扩展性不好 (不推荐)

■ 方法二: 在父元素最后增加一个空的块级子元素, 并且让它设置clear: both

- 会增加很多无意义的空标签, 维护麻烦
- 违反了结构与样式分离的原则 (不推荐)

■ 方法三: 给父元素添加一个伪元素

- 推荐;
- 编写好后可以轻松实现清除浮动;

方法三 – 伪元素清除浮动

■ 给父元素增加::after伪元素

□ 纯CSS样式解决，结构与样式分离（推荐）

```
.clear-fix::after {  
  content: "";  
  display: block;  
  clear: both;  
  
  visibility: hidden; /* 浏览器兼容性 */  
  height: 0; /* 浏览器兼容性 */  
}  
  
.clear-fix {  
  *zoom: 1; /* IE6/7 兼容性 */  
}
```




布局方案总结



| 定位方案 | 应用场景 |
|----------------------------|------|
| normal flow（标准流） | 垂直布局 |
| absolute positioning（绝对定位） | 层叠布局 |
| float（浮动） | 水平布局 |