

# CSS 基础入门

第4天课堂笔记(本课程共6天)

前端与移动开发学院 http://web.itcast.cn

# 景目

目录	£	2
—,	复习	3
	浮动性质的复习	
	浮动的清除	
`	3.1 清除浮动方法 1: 给浮动的元素的祖先元素加高度。	
	3.2 清除浮动方法 2: clear:both;	
	3.3 清除浮动方法 3: 隔墙法	
	3.4 清除浮动方法 4: overflow:hidden;	
	3.5 清除浮动总结与案例	
	3.6 浏览器兼容问题	
ш		
四、	margin	
	4.1 margin 的塌陷现象	
	4.2 盒子居中 margin:0 auto;	13
	4.3 善于使用父亲的 padding,而不是儿子的 margin	14
	4.4 关于 margin 的 IE6 兼容问题	15
Ħ、	Fireworks 和精确盒子还原	17

## 一、复习

盒模型 box model, 什么是盒子? 所有的标签都是盒子。无论是 div、span、a 都是盒子。图片、表单元素一律看做文本。

盒模型有哪些组成: width、height、padding、border、margin。

width、height 是内容的宽度、高度,想起来丈量包子的比喻、丈量稿纸的比喻。

padding,内边距,边框和文字内容之间的距离。padding 有颜色。表示方法,能够用 padding 综合写,4 个值"上、右、下、左",3 个值"上、左右、下",2 个值"上下,左右"。还能按方向拆开,padding-left、padding-top、padding-right、padding-bottom。

border, 边框, 3 要素, 4 条边。3 要素: border-width、border-style、border-color; 4 条边: border-top、border-right、border-bottom、border-left。 比如我们要单独设置某一条边,那么就需要写清楚 3 要素:

1 border-top:3px solid red;

如果要单独设置要素:

- 1 border-width:3px;
- 2 border-color:red;
- 3 border-style:solid;

还能拆成最小:

1 border-bottom-style:solid;

常用线型: solid、dashed、dotted。

标准文档流:说白了,就是一个"默认"状态。标准文档流中,标签分为两种:块级元素、行内元素。块级元素:一定是霸占一行的,能设置宽、高,不设置宽度默认就是占满父亲。div、p、h、li行内元素:和其他行内元素并排,不能设置宽、高,默认宽度就是文字宽度。span、a、b、i、u

能够相互转:

- 1 display:block;
- 2 或者:
- 3 display:inline;

标准流做不出网页: 因为能并排的不能改宽高。所以,要脱离标准流。

浮动:

- 1 float:left;
- 2 或者
- 3 float:right;

**浮动宏观的看,就是做"并排"的。**有几个性质:脱标、贴边、字围、收缩。

一个浮动的 a、span ,是不需要设置 display:block; 就能够设置宽高了。因为浮动之后,脱离标准流了,所以标准流里面的法律、规则都不适用了。

## 二、浮动性质的复习

浮动的性质: 脱标、贴边、字围、收缩。

收缩:一个浮动的元素,如果没有设置 width,那么将自动收缩为文字的宽度(这点非常像行内元素)。 比如:

这个 div 浮动了, 且没有设置宽度, 那么将自动缩紧为内容的宽度:



整个网页,就是通过浮动,来实现并排的。

## 三、浮动的清除

来看一个实验: 现在有两个 div, div 身上没有任何属性。每个 div 中都有 li, 这些 li 都是浮动的。

```
1
      <div>
2
          \langle ul \rangle
3
             HTML
             CSS
4
5
             JS
             HTML5
6
             以计模式
8
          9
      </div>
10
11
      <div>
12
          \langle ul \rangle
             学习方法
13
             其语水平
14
             li>面试技巧
15
16
          17
      </div>
```

我们本以为这些 li, 会分为两排, 但是, 第二组中的第 1 个 li, 去贴靠第一组中的最后一个 li 了。



第二个 div 中的 li,去贴第一个 div 中最后一个 li 的边了。

原因就是因为 div 没有高度,不能给自己浮动的孩子们,一个容器。

## 3.1 清除浮动方法 1: 给浮动的元素的祖先元素加高度。

如果一个元素要浮动,那么它的祖先元素一定要有高度。高度的盒子,才能关住浮动。



只要浮动在一个有高度的盒子中,那么这个浮动就不会影响后面的浮动元素。所以就是清除浮动带来的影响了。

```
|| C:\Users\Damny\Desktop\CSS第4天案例和笔记\O5_清除浮动方法1: 父亲加高度.html - Sublime Text 2
文件(P) Edit 选择(S) 查找(I) 查看(Y) 转到(G) Isols 项目(P) Preferences 帮助(H)
           </sty
                     没有高度
     </head>
<body>
                <u1>
                     HTML
                     CSS
                                                   没有高度的容器,是不能关住浮动的。所以,这个li,还拼命地往上面的最后一个li,去贴边。
                     JS
                     <1i>HTML5</1i>
                     ti>设计模式
 没有高度
              div>
                     >学习方法
                     类语水平
 40
                     ali>面试技巧
           </div>
 43
 44
     </body>
```

### 3.2 清除浮动方法 2: clear:both;

网页制作中,高度 height 很少出现。为什么?因为能被内容撑高!那也就是说,刚才我们讲解的方法 1,工作中用的很少。

脑弄大开:能不能不写 height,也把浮动清除了呢?也让浮动之间,互不影响呢?

```
<div>
1
2
         ul>
3
             HTML
4
             CSS
5
             JS
6
             HTML5
             Vi>设计模式
7
8
         9
      </div>
10
      <div class="box2"> → 这个 div 写一个 clear:both;属性
11
12
         \langle ul \rangle
13
             学习方法
             Ki>英语水平
14
             li>面试技巧
15
16
         </div>
17
```

#### 1 clear:both;

clear 就是清除, both 指的是左浮动、右浮动都要清除。意思就是:清除别人对我的影响。

这种方法有一个非常大的、致命的问题,margin 失效了。

## 3.3 清除浮动方法 3: 隔墙法



```
1
       <div class="box1">
2
          \langle ul \rangle
3
              HTML
4
              CSS
5
              JS
              HTML5
6
7
              以计模式
8
          9
       </div>
10
11
       <div class="cl h16"></div>
12
       <div class="box2">
13
14
          \langle ul \rangle
15
              学习方法
16
              其语水平
17
              面试技巧
18
          19
       </div>
```

```
1    .cl{
2         clear: both;
3     }
4    .h16{
5         height: 16px;
6     }
```

近些年,有演化出了"内墙法":

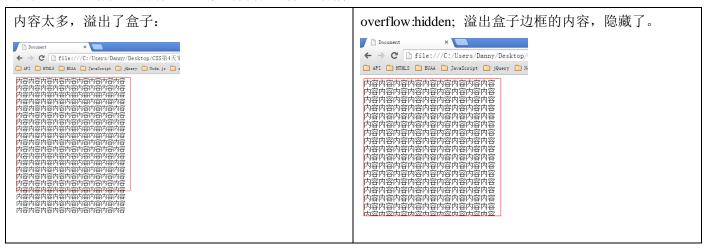


### 3.4 清除浮动方法 4: overflow:hidden;

overflow 就是"溢出"的意思, hidden 就是"隐藏"的意思。

#### 1 overflow:hidden;

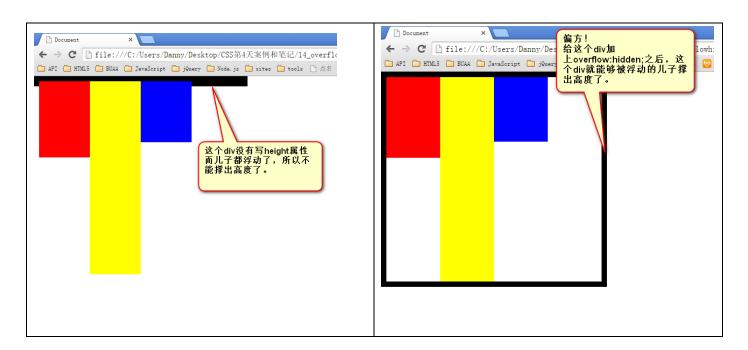
表示"溢出隐藏"。所有溢出边框的内容,都要隐藏掉。



本意就是清除溢出到盒子外面的文字。但是,前端开发工程师又发现了,它能做偏方。

一个父亲不能被自己浮动的儿子,撑出高度。但是,只要给父亲加上 overflow:hidden;那么,父亲就能被儿子撑出高了。这是一个偏方。

```
1 div{
2 width: 400px;
3 border: 10px solid black;
4 overflow: hidden;
5 }
```



```
■C:\Users\Damy\Desktop\CSS第(天案例和笔记\15_清除浮动方法(: overflowhidden法 html - Sublime Text 2 文件(?) 是dit 选择(2) 查找(1) 查看(9) 转到(9) [ools 项目(2) Preferences 帮助(9)]
                                      设置
         <div class="box1">
                                      overflow:hidden;
属件
                  <1i>>HTML</1i>
                  CSS
                  JS
                  HTML5
                  设计模式
              </div>
         <div class="box2">
                  学习方法
                  ;英语水平
                  ai>面试技巧
 42 </body>
```

### 3.5 清除浮动总结与案例

总结一下:

#### 1) 加高法:

浮动的元素,只能被有高度的盒子关住。 也就是说,如果盒子内部有浮动,这个盒子有高,那么妥妥的,浮动不会互相影响。但是,工作上,我们绝对不会给所有的盒子加高度,这是因为麻烦,并且不能适应页面的快速变化。

```
<div> → 设置 height
1
2
    3
    4
    5
  </div>
6
7
  <div> → 设置 height
8
    9
    10
    11
  </div>
```

#### 2) clear:both;法

最简单的清除浮动的方法,就是给盒子增加 clear:both;表示自己的内部元素,不受其他盒子的影响。

```
1
  <div>
2
    3
    4
    5
  </div>
6
7
  <div> → clear:both;
8
    9
    10
    11 </div>
```

浮动确实被清除了,不会互相影响了。但是有一个问题,就是 margin 失效。两个 div 之间,没有任何的间隙了。

#### 3) 隔墙法:

在两部分浮动元素中间,建一个墙。隔开两部分浮动,让后面的浮动元素,不去追前面的浮动元素。墙用自己的身体当做了间隙。

```
1
  <div>
2
     3
     4
     5
  </div>
6
7
  <div class="cl h10"></div>
8
9
  <div>
10
     11
     12
     13 </div>
```

我们发现,隔墙法好用,但是第一个 div,还是没有高度。如果我们现在想让第一个 div,自动的根据自己的儿子,撑出高度,我们就要想一些"小伎俩", "奇淫技巧"。

#### 内墙法:

```
1
  <div>
2
     3
     4
     5
     <div class="cl h10"></div>
  </div>
6
7
8
  <div>
9
     10
     11
     12 </div>
```

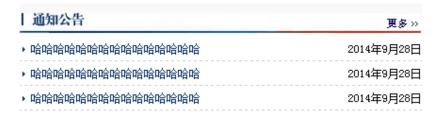
内墙法的优点就是,不仅仅能够让后部分的 p 不去追前部分的 p 了,并且能把第一个 div 撑出高度。这样,这个 div 的背景、边框就能够根据 p 的高度来撑开了。

#### 4) overflow:hidden;

这个属性的本意,就是将所有溢出盒子的内容,隐藏掉。但是,我们发现这个东西能够用于浮动的清除。 我们知道,一个父亲,不能被自己浮动的儿子撑出高度,但是,如果这个父亲加上了 overflow:hidden;那么 这个父亲就能够被浮动的儿子撑出高度了。这个现象,不能解释,就是浏览器的小偏方。

并且,overflow:hidden;能够让 margin 生效。

清除浮动的案例:



实践中, 遇见了清除浮动的问题:

```
li没有高度
<div class="
  <l
     <1i>>
        <spec class="title">哈哈哈哈哈哈哈哈(/span>
              ass="date">2015年10月24日</span>
     <1i>>
        lass="tirle"> 喧嘻嘻嘻(/span>
     <1i>>
         span lass="title">鸣鸣鸣鸣鸣鸣鸣(/span>
               ss="date">2015年10月24日</span>
     </div>
```

### 3.6 浏览器兼容问题

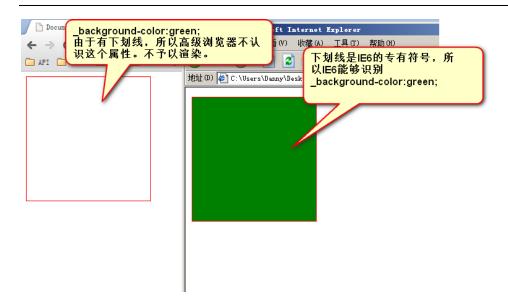
上述知识点遇见的浏览器兼容问题

第一, IE6, 不支持小于 12px 的盒子, 任何小于 12px 的盒子, 在 IE6 中看都大解决办法很简单, 就是将盒子的字号, 设置小(小于盒子的高), 比如 0px。

- 1 height: 4px;
- 2 \_font-size: 0px;

我们现在介绍一下浏览器 hack。hack 就是"黑客",就是使用浏览器提供的后门,针对某一种浏览器做兼容。 IE6 留了一个后门,就是只要给 css 属性之前,加上下划线,这个属性就是 IE6 认识的专有属性。 比如:

1 \_background-color: green;



解决微型盒子,正确写法:

- 1 height: 10px;
- 2 \_font-size:0;

#### 第二, IE6 不支持用 overflow:hidden;来清除浮动的

解决办法,以毒攻毒。追加一条

1 \_zoom:1;

#### 完整写法:

- 1 overflow: hidden;
- 2 **\_zoom:1**;

实际上,\_zoom:1;能够触发浏览器 hasLayout 机制。这个机制,不要深究了,因为就 IE6 有。我们只需要让 IE6 好用,具体的实现机制,有兴趣的同学,自行百度。

强调一点, overflow:hidden;的本意,就是溢出盒子的 border 的东西隐藏,这个功能是 IE6 兼容的。不兼容的是 overflow:hidden;清除浮动的时候。

我们刚才学习了两个 IE6 的兼容问题,这两个 IE6 的兼容问题,都是通过多写一条 hack 来解决的。这个我们称为伴生属性。

- 1 height:6px;
- **2 \_font-size:0**;
- 1 overflow:hidden;
- 2 **\_zoom:1**;

## 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。



如果不在标准流,比如盒子都浮动了,那么两个盒子之间是没有塌陷现象的:



## 4.2 盒子居中 margin:0 auto;

margin 的值可以为 auto,表示自动。当 left、right 两个方向,都是 auto 的时候,盒子居中了:

- 1 margin-left: auto;
- 2 margin-right: auto;

#### 简写为

1 margin:0 auto;

注意:

- 1) 使用 margin:0 auto; 的盒子, 必须有 width, 有明确的 width
- 2) 只有标准流的盒子,才能使用 margin:0 auto; 居中。 也就是说,当一个盒子浮动了、绝对定位了、固定定位了,都不能使用 margin:0 auto;
- 3) margin:0 auto;是在居中盒子,不是居中文本。 文本的居中,要使用
- 1 text-align:center;
- 1 margin:0 auto; → 让这个 div 自己在大容器中居中。
- 2 text-align: center; → 让这个 div 内部的文本居中。

普及一下知识, text-align 还有

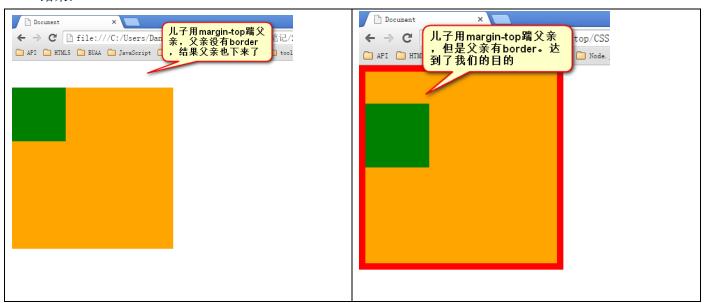
- 1 text-align:left; 没啥用,因为默认居左
- 2 text-align:right; 文本居右

## 4.3 善于使用父亲的 padding, 而不是儿子的 margin

如果父亲没有 border,那么儿子的 margin 实际上踹的是"流",踹的是这"行"。所以,父亲整体也掉下来了

这个p有一个margin-top 踹父亲,试图将自己下移

结果:

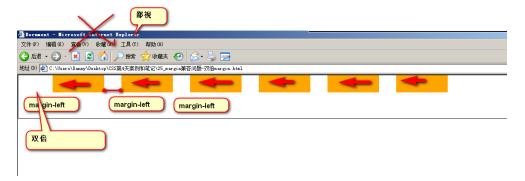


margin 这个属性,本质上描述的是兄弟和兄弟之间的距离; 最好不要用这个 marign 表达父子之间的距离。 所以,我们一定要善于使用父亲的 padding,而不是儿子的 margin。

## 4.4 关于 margin 的 IE6 兼容问题

#### IE6 双倍 margin bug

当出现连续浮动的元素,携带和浮动方向相同的 margin 时,队首的元素,会双倍 marign。



#### 解决方案:

1) 使浮动的方向和 margin 的方向,相反。

所以,你就会发现,我们特别喜欢,浮动的方向和 margin 的方向相反。并且,前端开发工程师,把这个当做习惯了。

```
1 float: left;
2 margin-right: 40px;
```

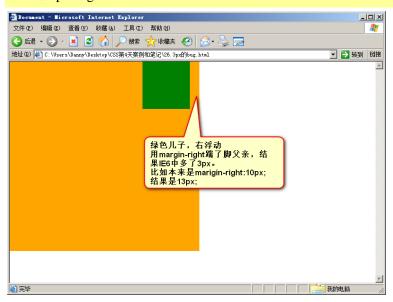
2) 使用 hack (没必要,别惯着这个 IE6)

单独给队首的元素,写一个一半的 margin

1

```
1 ul li.no1{
2 __margin-left:20px;
3 }
```

#### IE6的 3px bug



#### 解决办法:

不用管,因为根本就不允许用儿子踹父亲。所以,如果你出现了3px bug,说明你的代码不标准。

IE6, 千万不要跟他死坑、较劲,它不配。 格调要高,老师给你讲,就是为了增加面试的成功率。不是为了让你成为 IE6 的专家。

# 五、Fireworks 和精确盒子还原

fireworks 是 Adobe 公司的一个设计软件。功能非常多,我们今天用啥讲啥。

Fireworks 的默认文件格式是 png。

新建 ctrl+N。

新	建文档				x
Г	────────────────────────────────────				
	宽度(Y): 400 像素	▼	宽:	400	
	高度 (H): 400 像素	•	高:	400	
	分辨率 (&): 72  像素/英寸	•			
L	└─────────────────				_
	● 白色 ①				
	○ 透明 (I)				
	○ 自定义 (C):				
	模板	确定		取消	

分辨率是72像素/英寸(咱们不用知道,因为设计师把设计图给你)

标尺的快捷键,是 ctrl+alt+r。

css 中, 任何文本都有行高。行高就是

#### 1 line-height

属性。顾名思义,就是行的高度。

首行空两个汉字的格,单位比较奇怪,叫做 em, em 就是汉字的一个宽度。

#### 1 text-indent:2em;

indent 就是"缩进"的意思。