



# DIV+CSS网页标准化布局

网址: [www.lampbrother.net](http://www.lampbrother.net)

电话: 400 700 1307

无兄弟  
不编程



# DIV+CSS网页标准化布局

1. 概述
2. DIV+CSS的优势
3. 无意义的元素div和span
4. 盒子模型
5. 定位属性
6. 区块属性(区块模型)
7. 区块框浮动
8. 行框和清理
9. 使用区块框设计页面布局



# 1、概述

- ❖ 使用“DIV+CSS”对网站进行布局符合W3C标准，采用这种方式布局通常是为了说明与HTML表格定位方式的区别。因为现在的网站设计标准中，已经不再使用表格定位技术，而是采用DIV+CSS的方式实现各种定位。通过使用div盒子模型结构将各部分内容划分到不同的区块，然后用css来定义盒子模型的位置、大小、边框、内外边距、排列方式等。简单地说，div用于搭建网站结构（框架）、css用于创建网站表现（样式/美化）。该标准简化了HTML页面代码，获得一个较优秀的网站结构，有利于日后网站维护、协同工作和便于搜索引擎抓取。当然并不是所有的网页都需要用div布局，例如数据页面、报表之类的页面，还是使用HTML的表格会比较方便，web标准里并没有说要抛弃table。



## 2、DIV+CSS的优势

❖ 采用DIV+CSS模式的网站具有以下优势:

- 表现和内容相分离
- 代码简洁，提高页面浏览速度
- 易于维护和改版
- 提高搜索引擎对网页的索引效率



### 3、无意义的元素div和span

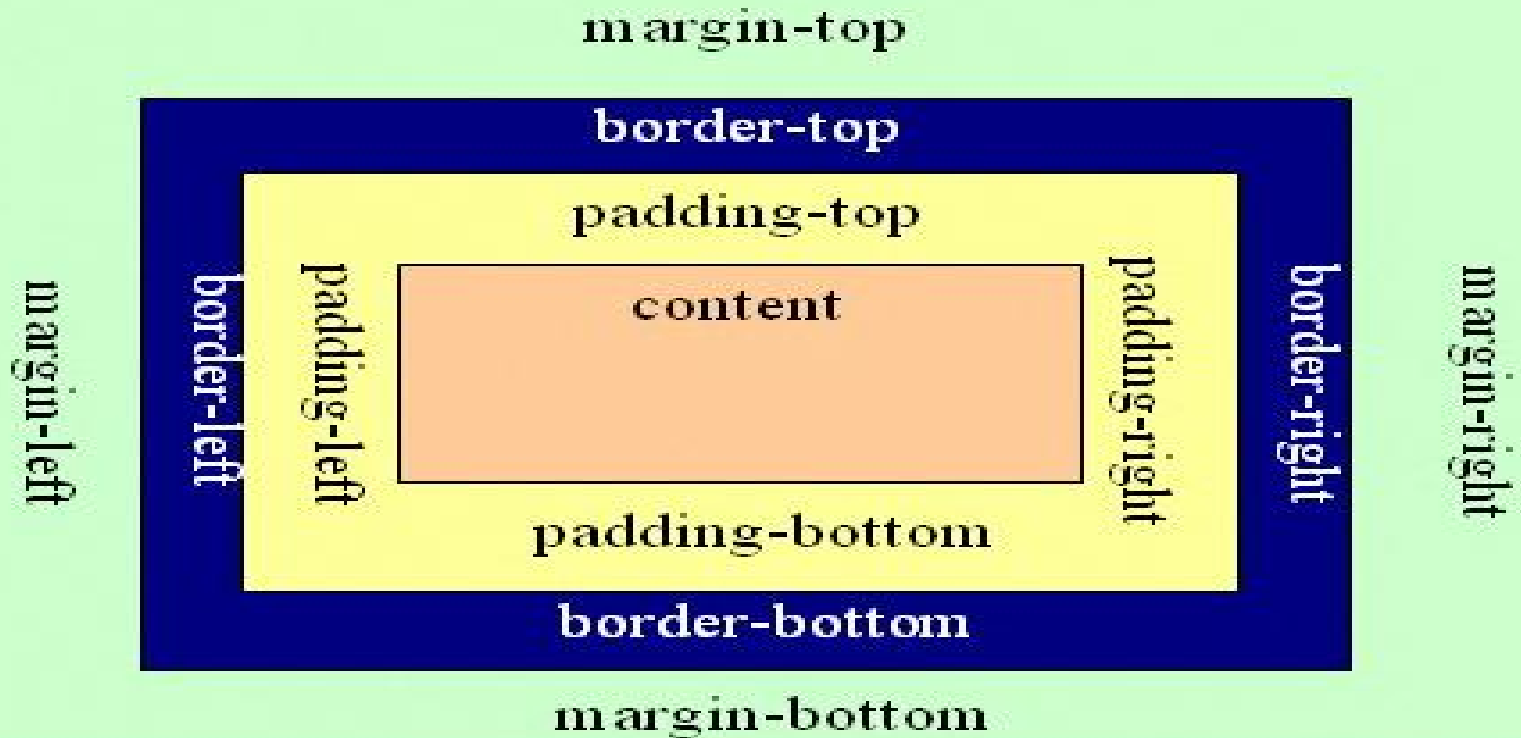
- ❖ HTML只是赋予内容的手段，大部分HTML标签都有其意义（例如，标签p创建段落，h1标签创建标题等等）的，然而div和span标签似乎没有任何内容上的意义，听起来就像一个泡沫做成的锤子一样无用。但实际上，与CSS结合起来后，它们被用得十分广泛。你所需要记住的是span和div是“无意义”的标签。它们的存在纯粹是应用样式，所以当样式表失效时它就没有任何的作用
- ❖ 它们被用来组合成一大块的HTML代码并赋予一定的信息，大部分用类属性class和标识属性id与元素联系起来。span和div的不同之处在于span是内联的，用在一小块的内联HTML中。而div (division) 元素是块级的（简单地说，它等同于其前后有断行），用于组合一大块的代码，为HTML 文档内大块的内容提供结构和背景的元素，可以包含段落、标题、表格甚至其他部分，这使div便于建立不同集成的类。
- ❖ div的起始标签和结束标签之间的所有内容都是用来构成这个块的，其中所包含元素的特性由div标签的属性来控制，或者是通过使用样式表格式化这个块来进行控制。





## 4、盒子模型

- ❖ 每个HTML元素都可以看作一个装了东西的盒子，盒子具有**宽度 (width)** 和 **高度 (height)**，盒子里面的内容到盒子的边框之间的距离即**填充 (padding)**，盒子本身有**边框 (border)**，而盒子边框外和其他盒子之间，还有**边界 (margin)**。





## 布局中的主要样式

- ❖ font
- ❖ line-height
- ❖ color
- ❖ margin
- ❖ padding
- ❖ border
- ❖ text-align
- ❖ background
- ❖ width:
- ❖ height
- ❖ float:
- ❖ clear
- ❖ display



## 5、定位属性

属 性	描 述
position	用于定义一个元素是否absolute（绝对），relative（相对），static（静态），或者fixed（固定）
top	层距离顶点纵坐标的距离
left	层距离顶点横坐标的距离
width	层的宽度，可以为一个长度或“auto”值，不允许使用负值
height	层的高度，可以为一个长度或“auto”值，不允许使用负值
z-index	决定层的先后顺序和覆盖关系，值高的元素会覆盖值比较低的元素
display	是一个显示属性，设定block值是以块状显示，在元素后面添加换行符，既其他元素不能在其后面并列显示。如果设定inline值则内联显示，在元素后面删除换行符，多个元素可以在一行内并列显示。使用值none将关闭指定元素及其子元素的显示





属 性	描 述
visibility	这个属性是针对嵌套层的设置，如果存在嵌套的层（子层）和被嵌套的层（父层）时，可以使用inherit值设置子层继承父层的可见性，如果父层可见，子层也可见。当使用visible值时，无论父层是否可见，子层都可见。而值为hidden时，无论父层是否可见，子层都隐藏
overflow	用于设置层内的内容超出层所能容纳的范围处理方式，为该属性设置visible值时，无论层的大小，内容都会显示出来。当设置hidden值时，会隐藏超出层大小的内容。当设置值为scroll时，不管内容是否超出层的范围，选中此项都会为层添加滚动条。而值使用auto值时，只在内容超出层的范围时才显示滚动条



## 6、区块属性 (区块模型)

属 性	描 述
Margin (注)	<p>是定义区块外边界与上级元素距离的属性，用1到4个值来设置元素的边界，每个值都是长度、百分比或者auto，百分比值参考上级元素的宽度，允许使用负值边际。如果四个值都给出了，它们分别被应用于上、右、下和左边界。如果只给出一个值，它被应用于所有边界。如果两个或三个值给出了，省略了的值与对边相等。注意如果边界在垂直方向邻接(重叠)了，会改用其中最大的那个边界值。而水平方向则不会。也可以选择使用上边界margin-top、下边界margin-bottom、左边界margin-left和右边界margin-right属性分别设置与上级元素的外边距。</p>



属 性	描 述
padding	用于设置区块的内边距属性，是边框和元素内容之间的间隔距离。与margin属性相返，但使用的是相同属性值。是上补白padding-top、右补白padding-right、下补白padding-bottom和左补白padding-left属性的略写
float	设置区块漂浮属性，允许网页制作者将文本环绕在一个元素的周围，可以使用左漂浮left值，右漂浮right值
clear	清除属性指定一个元素是否允许有元素漂浮在它的旁边。值left移动元素到在其左边的漂浮的元素的下面；同样的值right移动到其右边的漂浮的元素下面。其他的还有缺省的none值，和移动元素到其两边的漂浮的元素的下面的both值



## 7、区块框浮动

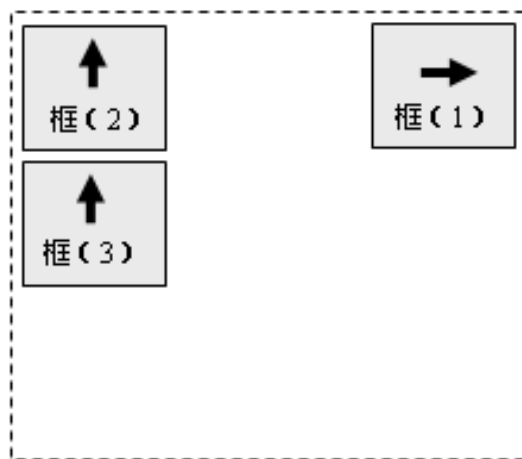
- ❖ 虽然使用绝对定位可以实现页面布局，但由于调整某个区块框时其它区块的位置并不会跟随着改变，所以并不是布局的首选方式。而使用浮动的区块框可以向左或向右移动，直到它的外边缘碰到包含它区块的边框或另一个浮动框的边框为止。并且由于浮动框不在文档的普通流中，所以文档的普通流中的区块框表现得就像浮动框不存在一样。

# 设置浮动

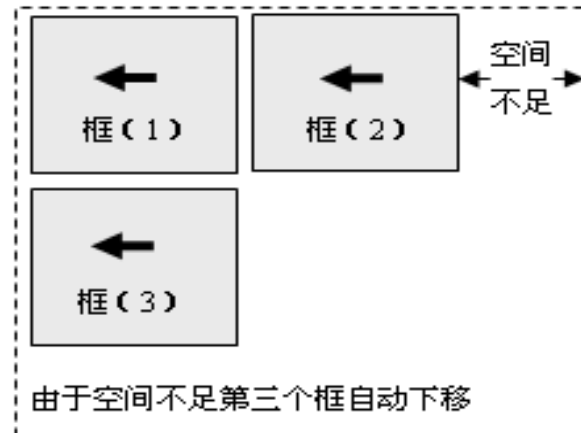
不浮动区块框排列



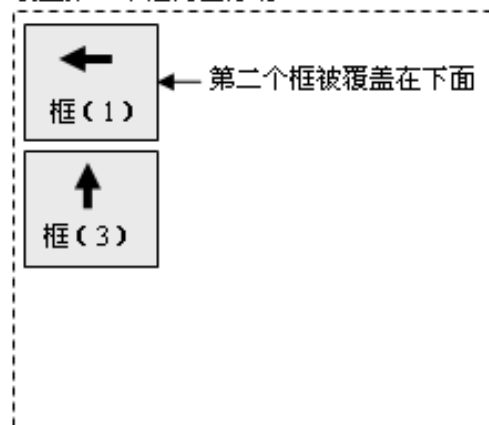
将第一区块框向右浮动



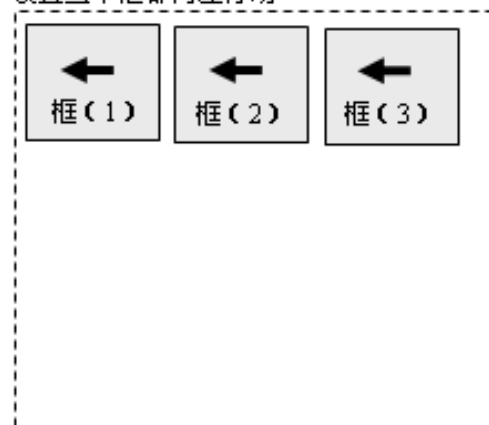
设置三个框都向左浮动



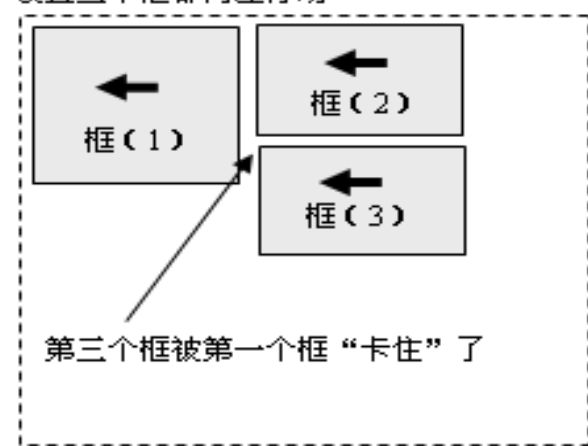
设置第一个框向左浮动



设置三个框都向左浮动



设置三个框都向左浮动





## 8、行框和清理

- ❖ 在进行页面布局时，经常需要设置多个区块框并列在一行中排列。最常见的方式就是使用float属性，再通过left或right值移动区块框向左或向右浮动。但当前面并列的多个区块框总宽度不足包含框的100%时，就会在行框中留出一定的宽度，而下面的某个区块框又恰好满足这个宽度，则很可能会向上提，和上一行并列的区块框在同一行排列。而这不并不是我们想要的结果，所以可以使用clear属性解决这一问题，该属性的值可以是 left、right、both 或 none，它表示框的哪些边不应该挨着浮动框。





## 9、使用区块框设计页面布局

### ❖ 区块居中设计

- 高度和宽度固定的区块居中 (position)
- 高度和宽度可变的区块居中 (margin)
- 布局页面局中

### ❖ 设置两列浮动的布局

### ❖ 设置三列浮动的布局

### ❖ 设置多列浮动的布局



# 总结

- ❖ 掌握DIV+CSS标准化布局的优势
- ❖ “无意义”的元素div和span
- ❖ 盒子模型
- ❖ 布局中的主要样式
- ❖ 使用区块框设计页面布局



谢谢!