

DIV & CSS

DIV 相关的技术

div 它是一个 html 标签，一个块级元素（单独显示一行）。它单独使用没有任何意义，必须结合 CSS 来使用。它主要用于页面的布局。

span 它是一个 html 标签，一个内联元素（显示一行）。它单独使用没有任何意义，必须结合 CSS 来使用。它主要用于对括起来的内容进行样式的修饰。

CSS 概述

CSS 指层叠样式表（Cascading Style Sheets）

样式定义如何显示 HTML 元素

样式通常存储在样式表中

把样式添加到 HTML4.0 中，是为了解决内容与表现分离的问题

外部样式表可以极大提高工作效率

外部样式表通常存储在 CSS 文件中

多个样式定义可层叠为一

CSS 的作用

HTML：它是整个网站的骨架。

CSS：它是对整个网站骨架的内容进行美化（修饰）。

CSS 如何使用

语法和规范

选择器{

```
    属性名 1：属性值 1；  
  
    属性名 2：属性值 2；  
  
    属性名 3：属性值 3；  
}
```

CSS 的引入方式

css 的引入方式分为三种

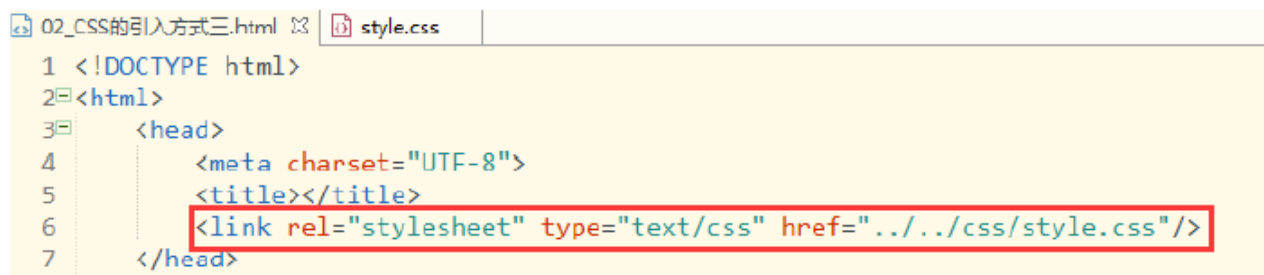
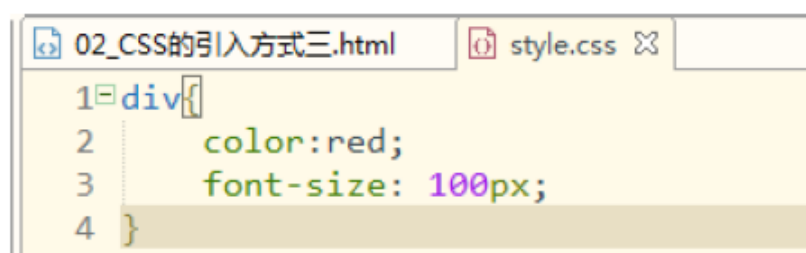
第一种：行内引入

```
<div style="color:red;font-size:100px;">  
    javaEE0516 就业班  
</div>
```

第二种：内部引入

```
<style type="text/css">  
    div{  
        color:red;  
        font-size:100px;  
    }  
</style>
```

第三种方式：外部引入



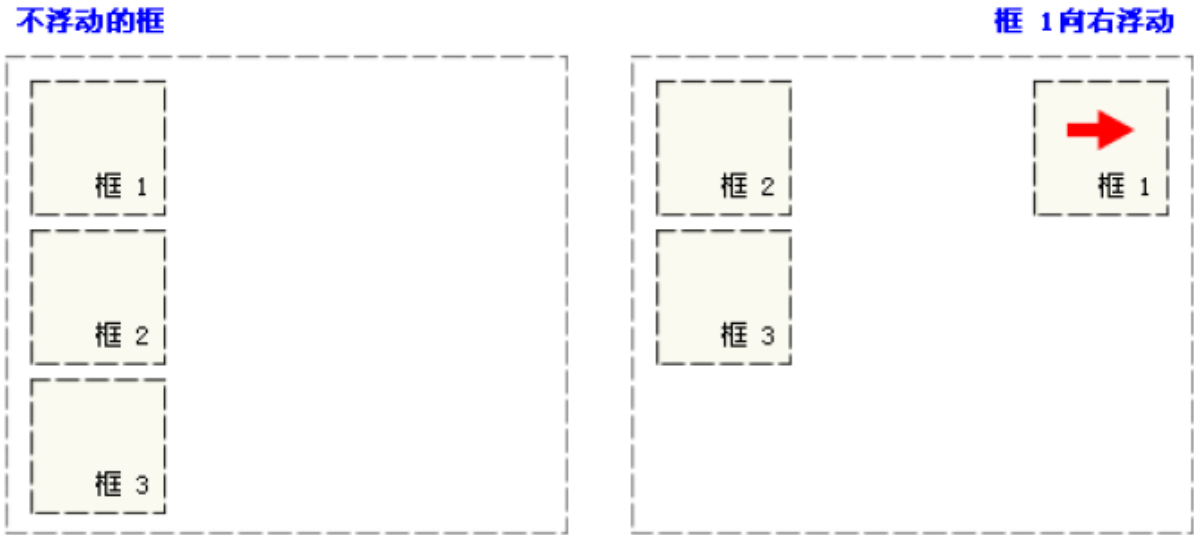
CSS 的浮动

浮动的框可以向左或向右踢动，直到它的外边缘碰到包含框或另一个浮动框的边框为止。

由于浮动框不在文档的普通流中 ,所以文档的普通流中的块框表现得就像浮动框不存在一样。

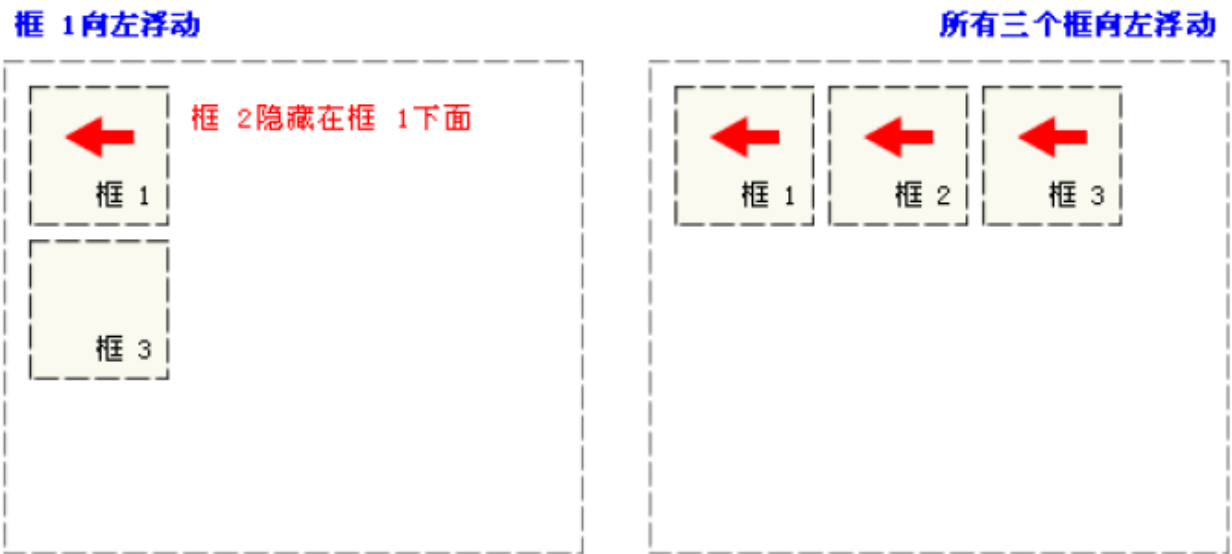
请看下图 ,当把框 1 向右浮动时 ,它脱离文档流并且向右移动 ,直到它的右边缘碰到包含框的右边缘 :

包含框的右边缘:



再请看下图 ,当框 1 向左浮动时 ,它脱离文档流并且向左移动 ,直到它的左边缘碰到包含框的左边缘。因为它处于文档流中 ,所以它不占据空间 ,实际上覆盖住了框 2 ,使框 2 从视图中消失。

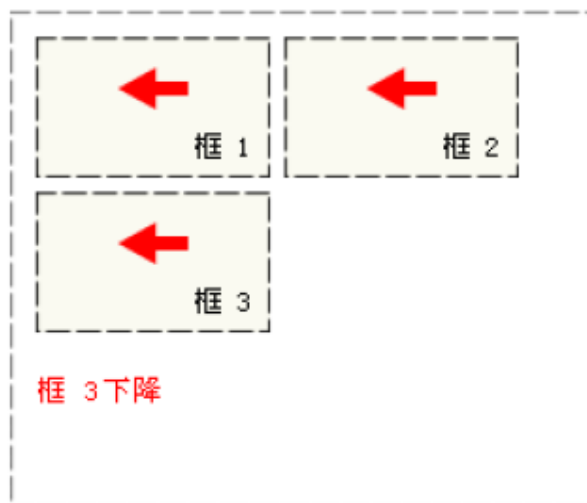
如果把所有三个框都向左移动 ,那么框 1 向左浮动直到碰到包含框 ,另外两个框向左浮动直到碰到前一个浮动框。



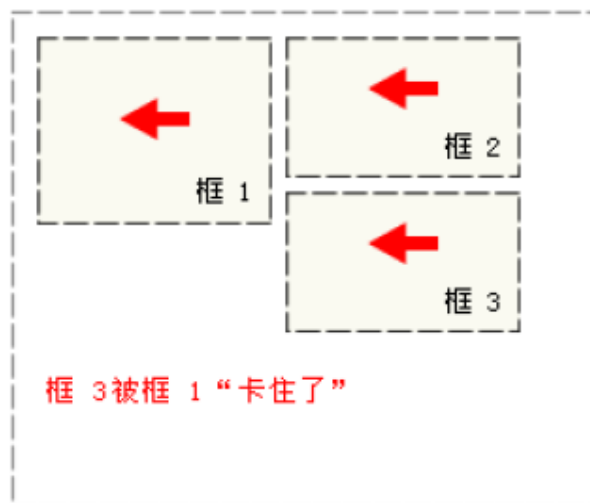
如下图所示 ,如果包含框太窄 ,无法容纳水平排列的三个浮动元素 ,那么其他浮动块向

下移动，直到有足够的空间。如果浮动元素的高度不同，那么他们向下移动时可能被其他浮动元素“卡住”：

框 1 向左浮动



所有三个框向左浮动



盒子模型





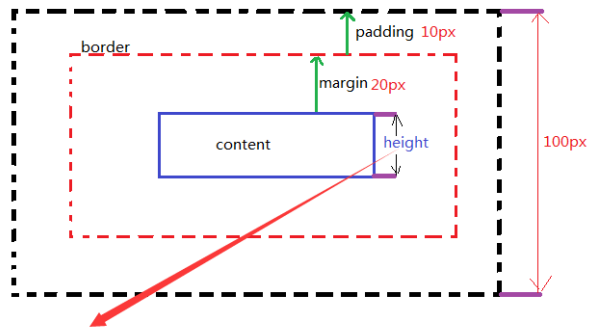
盒子取值计算

我们在修改页面元素位置的时候，需要设定它相对于盒子的位置，那么我们有必要清楚关于盒子模型里面的取值相关问题。

在 CSS 中，width 和 height 指的是内容区域的宽度和高度。增加内边距、边框和外边距不会内容区域的尺寸，但是会增加元素框的总尺寸。而默认情况下，内边距、边框和外边距的值均为 0。

占据页面大小的区域是整个元素框的总尺寸！默认情况，padding、margin、border 均为 0，假如我们设定了区域内容的 width 和 height，那么此时整个元素框的总尺寸就是该区域内容的宽高了，此时，如果设定了 margin 值，那么整个元素框的总尺寸会发生变化（变大了），但是我们希望它的整体布局不发生变化！所以我们可以修改区域内容的尺寸（原有大小减去设定的 margin 值）。

附：图解说明盒子模型取值问题



未设置padding和margin的时候，整个元素框的值为内容区域的取值，假定为其height为100px
现在设定其padding为10px，margin为20px
为了保证整个元素框的尺寸不发生变化(不影响整体布局)，那么需要修改内容区域的height值了！

此时内容区域的height值为：原始值100px-padding(10px)*2-margin(20px)*2=40px