

CSS基础

- 回顾HTML
 - 基础标记6
 - 文字编辑标记6
 - 表格标记3
 - 表单标记5



- ▶ CSS介绍
- ▶ CSS基础语法
- ▶ 字处理
- ▶ 块级元素
- ▶ CSS定位

UNIS 清华紫光
诚信 尽力 完美

CSS介绍

CSS是什么

- Cascading Style Sheets
- 层叠式样表单
- CSS作用

为什么要使用CSS

- HTML的缺点
 - 字体设置复杂
 - 检索、分类困难
 - 维护量大
- CSS的优点
 - 更丰富的显示效果
 - 更方便的使用
 - 跨页面格式定义
 - 缩减文件大小

CSS基本概念

- 元素
 - 替换元素和非替换元素
 - 块级元素和行内元素
 - 一般的块级元素诸如段落<p>、标题<h1><h2>...、列表,、表格<table>、表单<form>、DIV<div>和BODY<body>等元素
 - 行内元素则如: 表单元素<input>、超级链接<a>、图像、

CSS定义

- 链接外部文件
- 定义内部式样
- 内联定义

链接外部文件

```
<head>  
  <title>title of article</title>  
  <link rel=stylesheet href="CSS文件地址" type="text/css">  
</head>
```

定义内部式样

```
<head>  
  <style type="text/css">  
    body {font-size: 10px;}  
    p {font: 12px; color: black;}  
  </style>  
</head>
```

内联定义

`<p style="margin-left: 10px; margin-right: 10px;">这一行被增加了左右的外补丁</p>`

UNIS 清华紫光
诚信 尽力 完美

CSS基础语法

基本格式

- **<style>**标记
 - type属性 值: text/css
- 所有定义必须写在标记之内
- 编写要求
 - 定义部分必须放在<head>标记之内
 - 在<body>中只能用调用定义好的式样

CSS规则结构

- 选择器、属性和值
 - selector {property: value;}
 - font {color: blue;}

调用举例

```
<html>
<head>
  <title>简单的选择符</title>
  <style type="text/css">
    body {color: red; }
    h1{color: blue; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>This is h1 text</h1>
</body>
</html>
```



声明

- 对指定的选择符进行格式定义
 - `property:values;`
 - `H1{font-size:50;color:red;}`

class选择符

- class选择器以一个点号显示
 - .center {text-align: center}
 - <h1 class="center">

ID选择符

- ID选择符的前面是#
 - #red {color: red ;}
 - <p id="red">这个段落是红色。 </p>

class和ID的区别

- id应该具有唯一性
- class可以多次出现

UNIS 清华紫光
诚信 尽力 完美

CSS字处理

字体设置

- 文字颜色
 - color
- 字体
 - font-family
- 字号
 - font-size

对应<u><i>

- text-decoration指定字体修饰
 - Underline “下划线”
 - overline “上划线”
 - line-through“删除线”
 - 用半角空格隔开之后就可以应用多个属性的值

对应<u><i>

- 字体粗细
 - font-weight
 - bold 黑体
 - 指定的范围为100~900
 - normal是400， bold相当于700

对应<u><i>

- font-style指定斜体
 - italic草体风格斜体字
 - Oblique指标准倾斜

文本属性设置

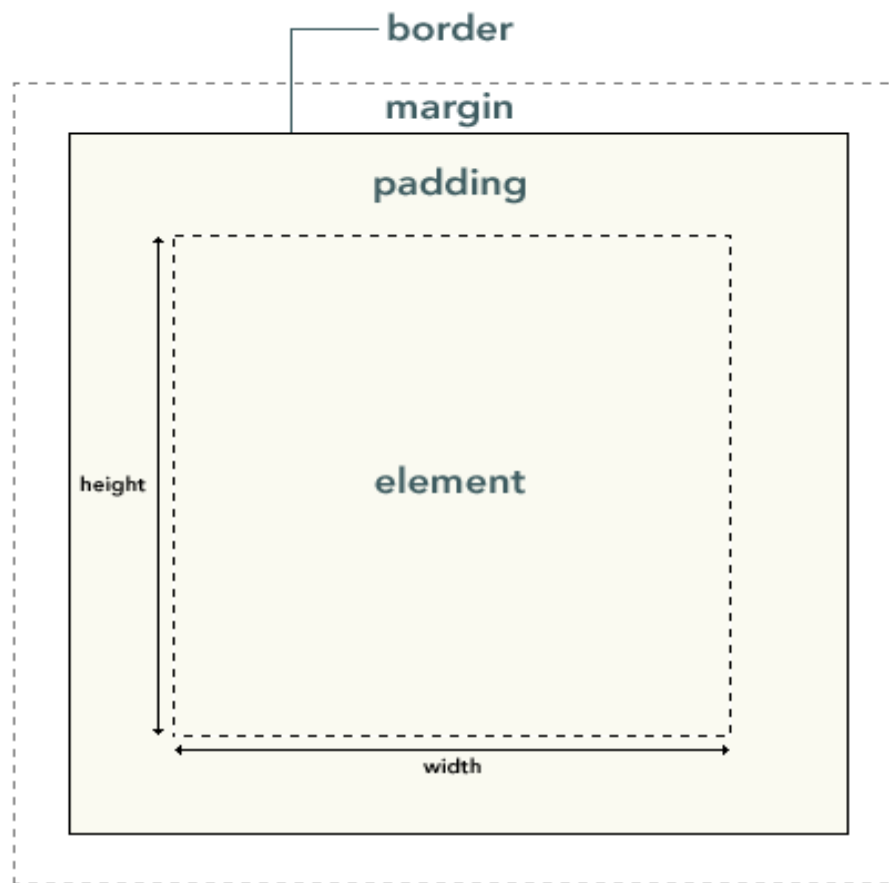
- 文本缩进
 - text-indent: 数值
- 文本对齐
 - text-align: 行对齐方式
 - left、center、right、justify

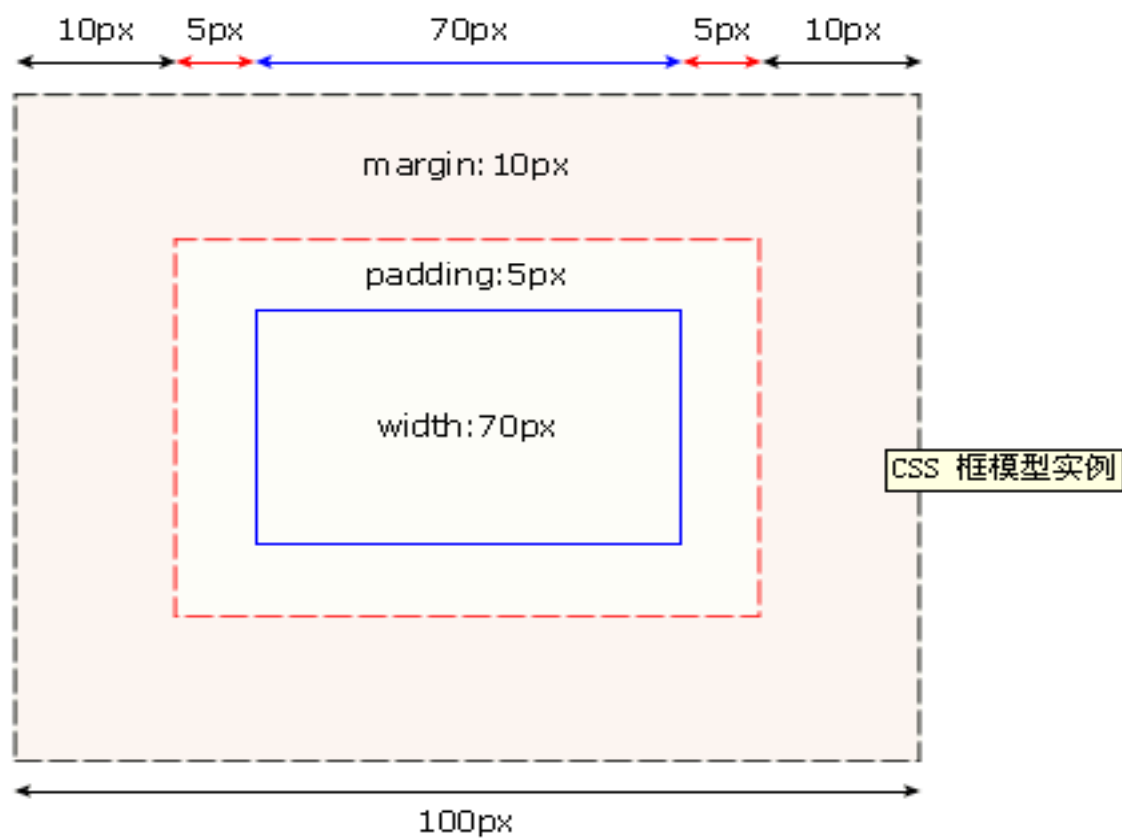
- 行高
 - line-height: 行高
 - ·normal 默认。设置合理的行间距。
 - ·number 设置数字，此数字会与当前的字体尺寸相乘来设置行间距。
 - ·length 设置固定的行间距。
 - ·% 基于当前字体尺寸的百分比行间距。
- 文字间隔
 - word-spacing: 单词间距

UNIS 清华紫光
诚信 尽力 完美

CSS块级元素

CSS 框模型概述





CSS padding

- 内边距在边框和内容区之间

属性	描述
<u>padding</u>	简写属性。在一个声明中设置元素的所内边距属性。
<u>padding-bottom</u>	设置元素的下内边距。
<u>padding-left</u>	设置元素的左内边距。
<u>padding-right</u>	设置元素的右内边距。
<u>padding-top</u>	设置元素的上内边距。

CSS margin

- 围绕在元素边框的空白区域

属性	描述
<u>margin</u>	简写属性。在一个声明中设置所有外边距属性。
<u>margin-bottom</u>	设置元素的下外边距。
<u>margin-left</u>	设置元素的左外边距。
<u>margin-right</u>	设置元素的右外边距。
<u>margin-top</u>	设置元素的上外边距。

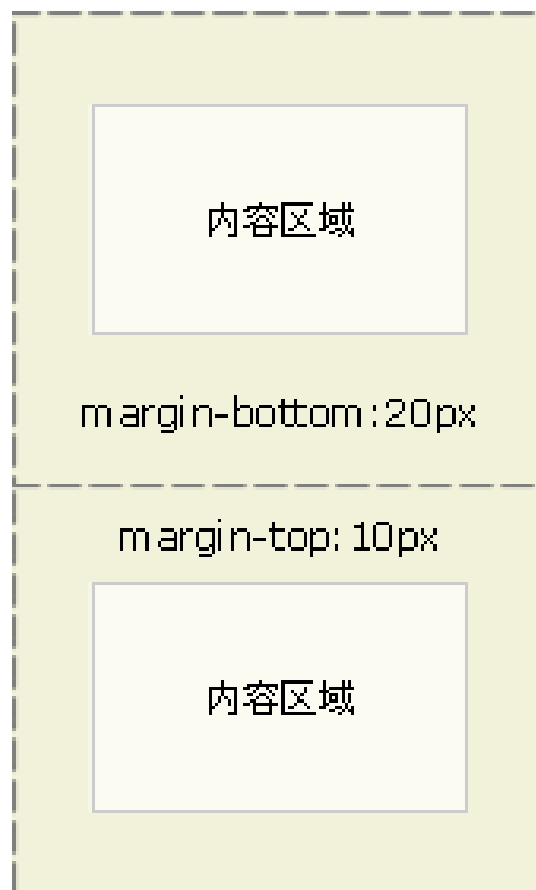
CSS border

- 围绕元素内容和内边距的线

属性	描述
<u>border</u>	把针对四个边的属性设置在一个声明。
<u>border-style</u>	设置元素所有边框的样式
<u>border-width</u>	为元素的所有边框设置宽度
<u>border-color</u>	元素的所有边框中可见部分的颜色
<u>border-bottom</u>	把下边框的所有属性设置到一个声明中。
<u>border-left</u>	把左边框的所有属性设置到一个声明中。
<u>border-right</u>	把右边框的所有属性设置到一个声明中。
<u>border-top</u>	把上边框的所有属性设置到一个声明中。

外边距合并

合并之前



} 外边距合并
形成一个外边距

合并之后



合并之前

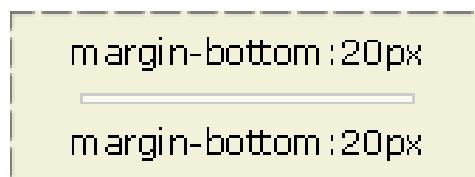


} 外边距合并
形成一个外边距

合并之后

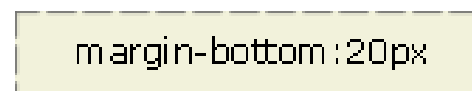


合并之前



} 外边距合并
形成一个外边距

合并之后



合并之前

```
margin-bottom: 20px
margin-bottom: 20px
margin-bottom: 20px
```



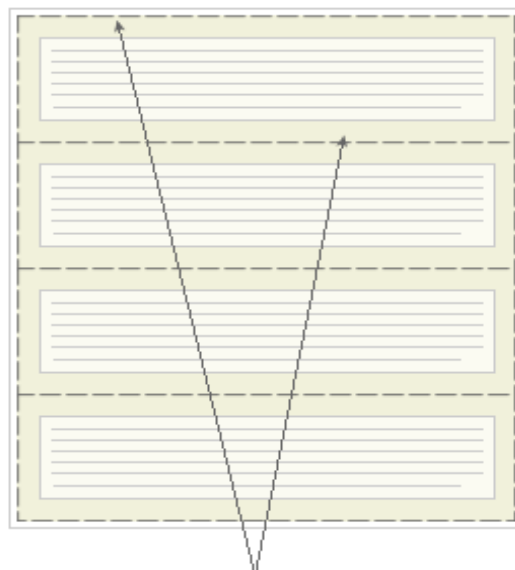
所有外边距合并
形成一个外边距



合并之后

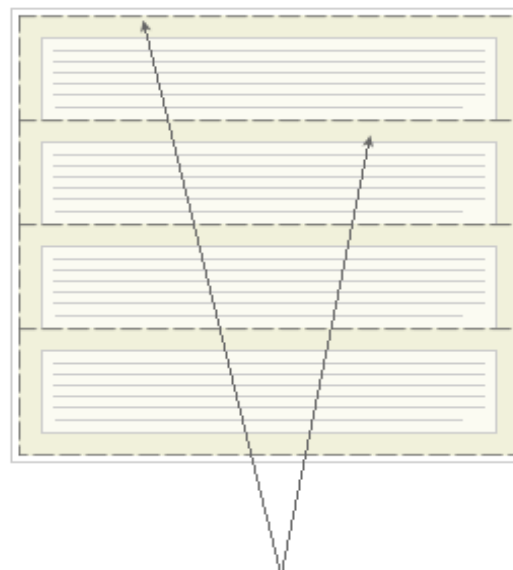
```
margin-bottom: 20px
```

没有外边距合并



段落之间的外边距是上外边距的两倍

有外边距合并



段落之间的外边距与上外边距相同

CSS 尺寸

- 属性允许你控制元素的高度和宽度
- 允许增加行间距

属性	描述
<u>height</u>	设置元素的高度。
<u>line-height</u>	设置行高。
<u>max-height</u>	设置元素的最大高度。
<u>max-width</u>	设置元素的最大宽度。
<u>min-height</u>	设置元素的最小高度。
<u>min-width</u>	设置元素的最小宽度。
<u>width</u>	设置元素的宽度。

背景颜色

- background-color :颜色
- RGB
 - 通过对红(R)、绿(G)、蓝(B)三个颜色变化以及它们相互之间的叠加来得到各式各样的颜色
 - RGB各有256级亮度，能组合出约1678万种色彩，简称为1600万色或24位色(2的24次方)
 - 网页以16进制代码表示（0~F），一般格式为#DEFABC，每两位代表一个颜色，如每个颜色的两个值相同，也可简写为#000与#000000相同

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>css背景颜色</title>
```

```
    <style type="text/css">
```

```
      p{ background-color:#000000; color:white;}
```

```
    </style>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <p>test css</p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

背景图片

- 背景图片
 - background-image:url(图片地址)
 - body {background-image:url(/i/eg_bg_04.gif);}
- 背景图像的排列方式
 - background-repeat:排列方式
 - repeat —— 在水平和垂直方向上都是反复显示(初始值)
 - repeat-x —— 只在水平方向重复显示
 - repeat-y —— 只在垂直方向重复显示
 - no-repeat —— 不重复只显示一个

- 背景图像的显示位置
 - background-position: 显示位置
 - 数值或%来进行
 - left和top的值就相当于0%，center就相当于50%，right和bottom就相当于100%
 - 如果只指定了一个的话，另一个相当于指定center
- 固定背景图像
 - background-attachment: 是否固定
 - fixed 固定背景图像的位置
 - scroll 背景图像和其他内容一起滚动(初始值)

```
<html>
  <head>
    <title>css background</title>
    <style type="text/css">
      .backgrounddiv{ background-image:url(regRecIcon.gif); color:blue;
background-repeat:no-repeat}
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="backgrounddiv">
      <br />
      <p>test</p>
      test2
    </div>
  </body>
</html>
```



UNIS 清华紫光
诚信 尽力 完美

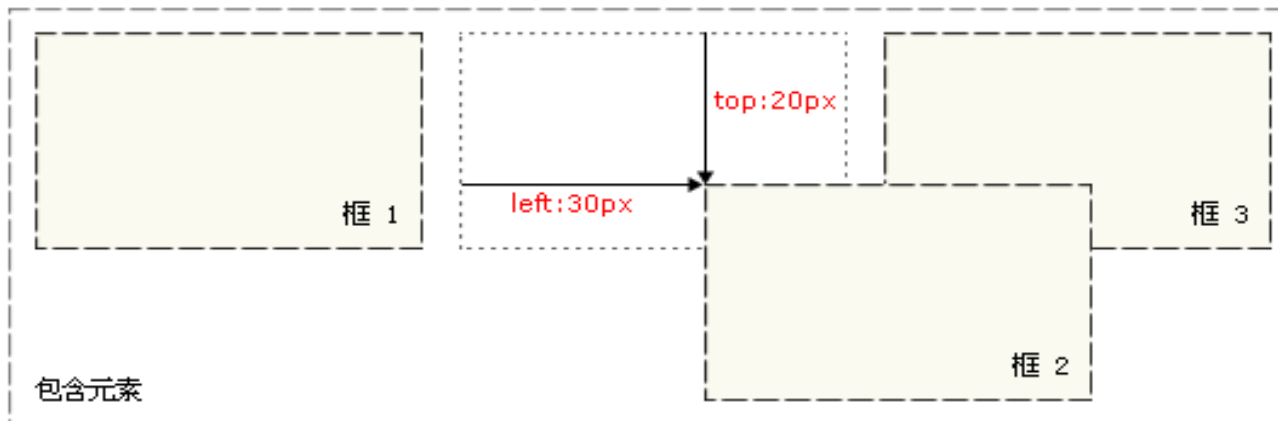
CSS定位

定位

- 一切皆为框
- 块级元素
- 行内元素

相对定位

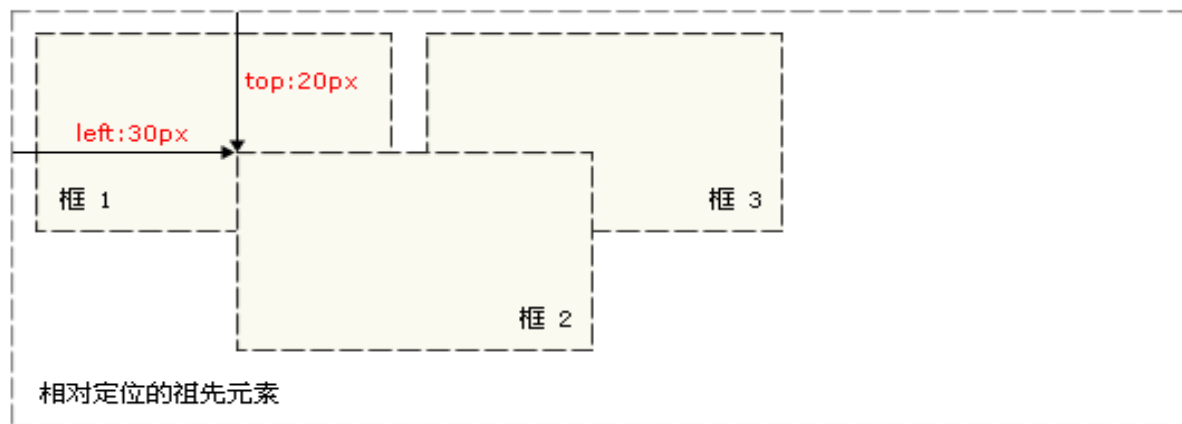
- 设置为相对定位的元素框会偏移某个距离
- 元素仍然保持其未定位前的形状
- 它原本所占的空间仍保留。



- `#box_relative { position: absolute; left: 30px; top: 20px; }`

绝对定位

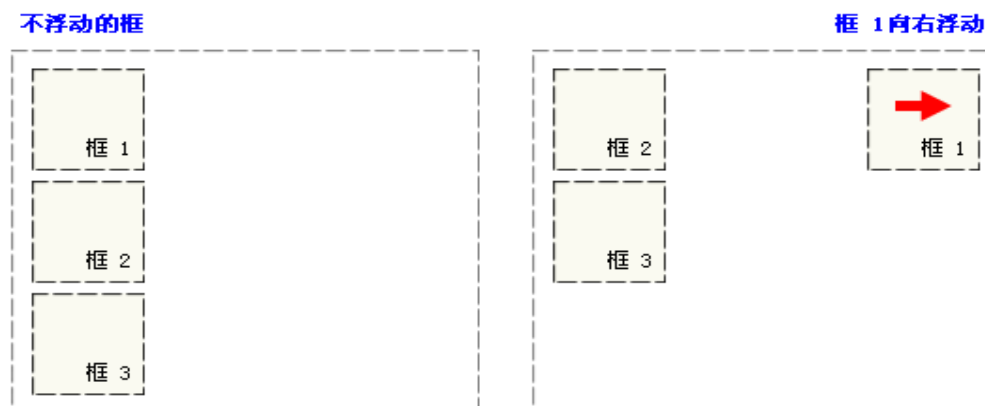
- 设置为绝对定位的元素框从文档流完全删除
- 元素原先在正常文档流中所占的空间会关闭
- 元素定位后生成一个块级框



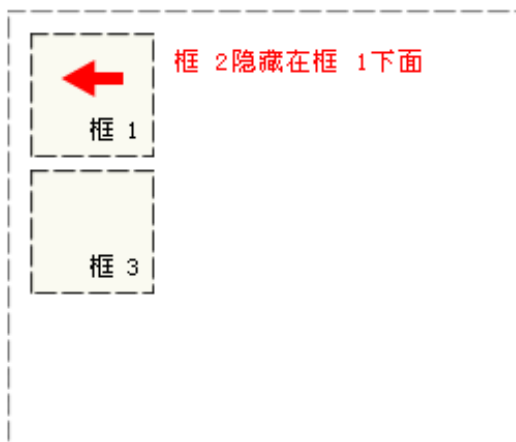
- `#box_relative { position: absolute; left: 30px; top: 20px; }`

浮动

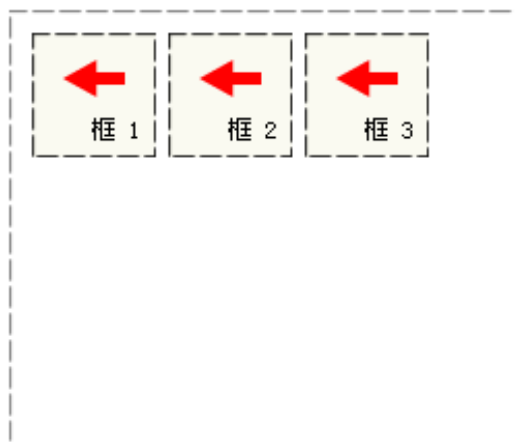
- 浮动的框可以向左或向右移动，直到它的外边缘碰到包含框或另一个浮动框的边框为止。
- 由于浮动框不在文档的普通流中，所以文档的普通流中的块框表现得就像浮动框不存在一样。



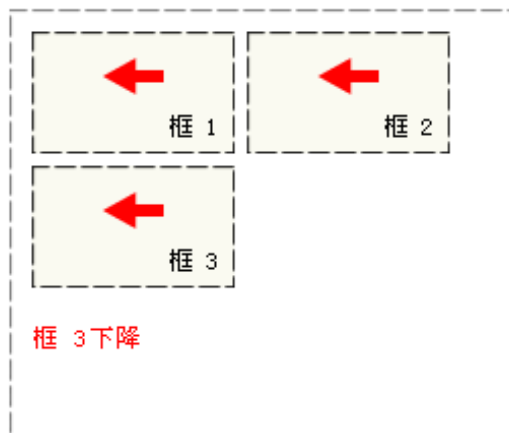
框 1 向左浮动



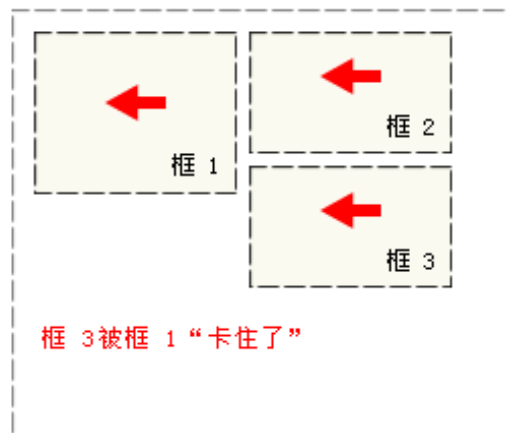
所有三个框向左浮动



框 1 向左浮动



所有三个框向左浮动



float属性

- `.news img { float: left; }`

问题&回答