

CSS3基础 — 课程概要

- 导论
- 基础语法
- 样式处理
- 盒模型
- 定位处理
- 布局

导论

导论 — 课时知识点

- 什么是CSS
- CSS的特色与优势
- 使用CSS样式表

为什么使用css

- 在很久很久以前，web上没有css，只有一些html的标签，比如p, h1...h5... div span,ul 等等，这些html标记都是一个具有特定含义的html标签，过去人很实在，不讲究排版，只要内容是干货就好了，就比如现在的博客园排版，简洁美，我们这些码农同样也不在乎这个，只要文章是干货就好，但是呢？
- web用户不是程序员，他们才不讲究干货不干货，他们讲究外表，讲究炫酷，讲究如何的个性，这样的话Html就扛不住了。
- W3C组织就为了满足这些人的胃口，提供了一些装饰html标记的标记，比如strong, font,b,u等等。。。就比如下面这样

程序猿的抱怨

- 第一：老子为了decorate个text，要写无数个标签，我操。。。多麻烦。。。
- 第二：马丹，现在我们的页面结构开始越来越复杂，这些font, b压根就不能重用，根本就是完蛋的东西。。。搞个毛啊。。。
- 第三：现在国家这么穷，带宽这么贵，我的html体积真tmd的大，内容其实仅仅占不到html的1/10。。。我的客户有时候要几分钟才能打开。。。这样下去，我要失业了。。。
- 结果就这样W3C招致网上程序员的骂声一片，原本的想法就是想通过一些样式的html标记来修饰html的结构内容，结果导致现在的一片混乱，而且页面结构失衡。。。面对三大问题，W3C就开始推出了CSS，这个装修Html的层叠样式表。彻底的解决了程序员提出的三大难题

导论 — 什么是CSS

- CSS
 - 层叠样式表 (Cascading Style Sheet)

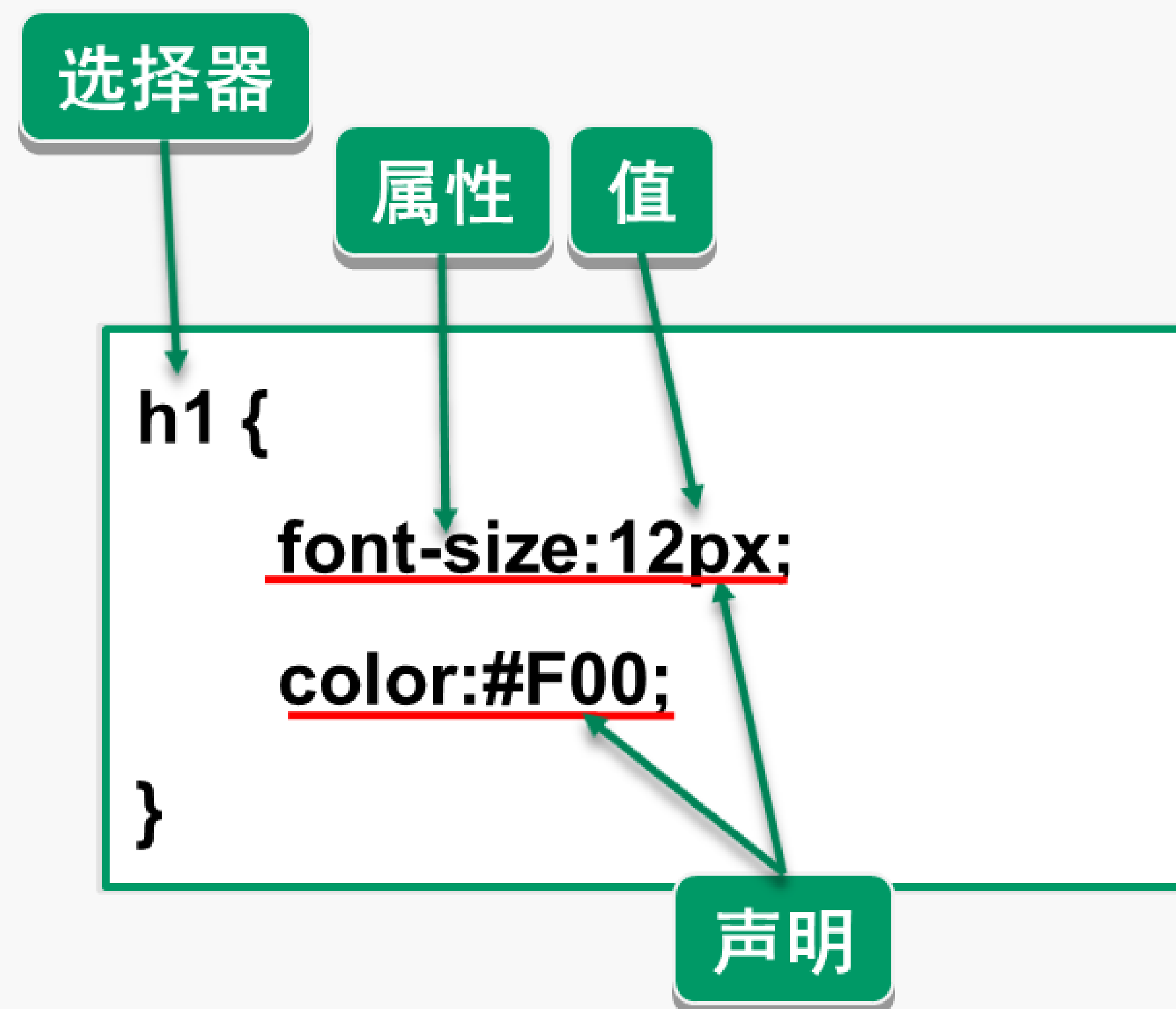
CSS的优势

- 内容与表现分离
- 网页的表现统一，容易修改
- 丰富的样式，使页面布局更加灵活
- 减少网页的代码量，增加网页的浏览速度，节省网络带宽
- 运用独立于页面的CSS，有利于网页被搜索引擎收录

基础语法

基础语法 — CSS语法规则

```
选择器 { 声明1;  
        声明2;  
        声明3;  
        .....  
}
```



基础语法 — 基础选择器

- 标签选择器
- 类选择器
- ID选择器

```
p{font-size:16px;color:red;}
```

```
.second{font-size:20px;color:#096;}
```

```
#third{font-size:24px;color:black;}
```

高级选择器

名称	说明
并集选择器	多个选择器通过逗号连接而成，同时声明多个风格相同样式
交集选择器	由两个选择器连接构成，选中二者范围的交集，两个选择器之间不能有空格 第一个必须是标签选择器，第二个必须是类选择器或者ID选择器
后代选择器	外层的选择器写在前面，内层的选择器写在后面，之间用空格分隔 标签嵌套时，内层的标签成为外层标签的后代
子元素选择器	通过>连接在一起而成，仅作用于子元素
属性选择器	选取带有指定属性的元素，或选取带有指定属性和值的元素

网页中引用CSS样式

- 内联样式
- 内部样式表
- 外部样式表
 - 链接式
 - 导入式

<head>

.....

<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

.....

</head>

文件路径

使作外部样式表

文件类型

链接式与导入式的区别

- `<link/>` 标签属于XHTML，`@import`是属于CSS2.1
- 使用`<link/>`链接的CSS文件先加载到网页当中，再进行编译显示
- 使用`@import`导入的CSS文件，客户端显示HTML结构，再把CSS文件加载到网页当中
- `@import`是属于CSS2.1特有的，对于不兼容CSS2.1的浏览器来说就是无效的。

CSS样式优先级

- 行内样式 > 内部样式表 > 外部样式表
- ID选择器 > 类选择器 > 标签选择器

样式处理 — 伪类语法



伪类名称	含义
a:link	未单击访问时超链接样式
a:visited	单击访问后超链接样式
a: hover	鼠标悬浮其上的超链接样式
a:active	鼠标单击未释放的超链接样式

基础语法 — CSS 注释

```
/*头部样式*/
```


样式处理

样式处理 — 课时知识点

- 文本
- 字体
- 背景
- 链接
- 图片
- 列表
- 表格
- 轮廓

文本在网页上的作用



样式处理— 字体

属性	含义	示例
font-family	设置字体类型	font-family:"隶书";
font-size	设置字体大小	font-size:12px;
font-style	设置字体风格	font-style:italic;
font-weight	设置字体的粗细	font-weight:bold;
font	在一个声明中设置所有字体属性	font:italic bold 36px "宋体";

样式处理 — 文本

属性	含义	示例
color	设置文本颜色	color:#00C;
text-align	设置元素水平对齐方式	text-align:right;
text-indent	设置首行文本的缩进	text-indent:20px;
line-height	设置文本的行高	line-height:25px;
text-decoration	设置文本的装饰	text-decoration:underline;

文字应用练习

- 使用字体和文本样式所学内容,实现右侧效果

总有刁民想害朕

样式处理 — CSS设置鼠标形状

cursor属性：

值	说明	图例
default	默认光标	
pointer	超链接的指针	
wait	是等待的效果	
help	指示可用的帮助	
text	指示文本	
crosshair	鼠标呈现十字状	

样式处理 — 背景

- 背景颜色：`background-color:#B70447;`
- 背景图像
 - 图像路径：`background-image:url(img/buy.png);`
 - 重复方式：`background-repeat:no-repeat;`
 - 背景定位：`background-position:10px 15px;`

背景简单写法

- 背景

```
background:url(img/buy.png) no-repeat #f9f9f9 10px 15px;
```

背景属性课堂一练

- 1.使用div标签中背景属性实现京东logo图像展示
- 2.鼠标移上去的时候显示超链接状态(小手)

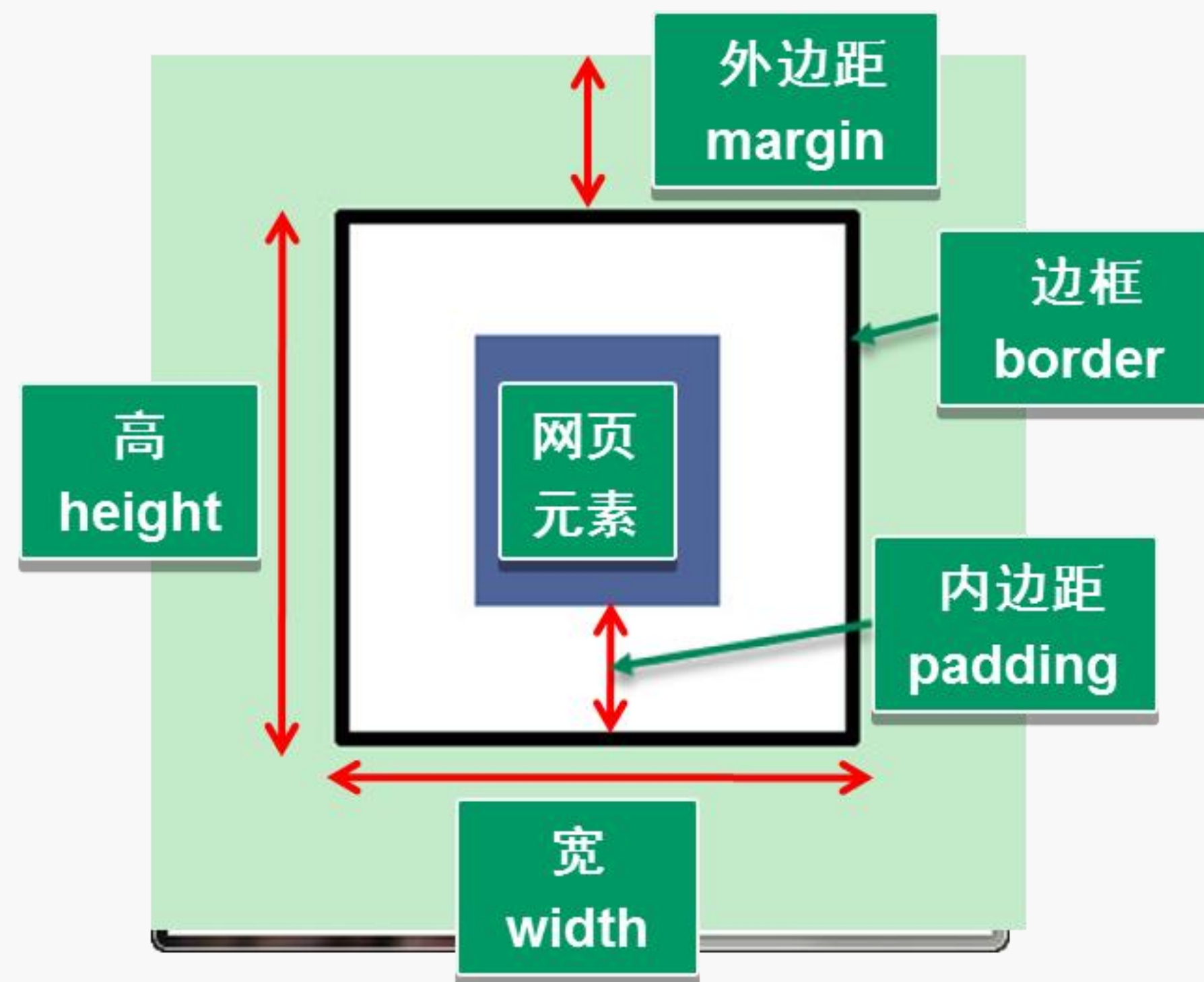


盒模型

盒模型 — 课时知识点

- 盒模型定义
- 外边距
- 边框
- 内边距
- 内容元素

盒模型 — 盒模型定义



盒模型 — 边框

- 边框样式 (border-style)

属性	说明	样式值
border-top-style	上边框样式	none : 无边框 solid : 实线边框 dashed : 虚线边框 dotted : 点状边框 double : 双线边框 hidden : 与none相同 , 应用于表解决边框冲突
border-right-style	右边框样式	
border-bottom-style	下边框样式	
border-left-style	左边框样式	
border-style	设置四个边框样式	



边框粗细

- border-top-width、border-right-width
- border-bottom-width、border-left-width
- border-width
 - 关键字：thin、medium、thick
 - 像素值：px

边框颜色

- border-top-color、border-right-color
- border-bottom-color、border-left-color
- border-color
 - 十六进制

- 同时设置边框的颜色、粗细和样式

```
border-bottom: 9px #F00 dashed ;
```

```
border: 9px #F00 solid;
```

盒模型 — 外边距

- margin-top
- margin-right
- margin-bottom
- margin-left
- margin

margin-top: 1 px

margin-right : 2 px

margin-bottom : 2 px

margin-left : 1 px

margin :3px 5px 7px 4px;

margin :3px 5px;

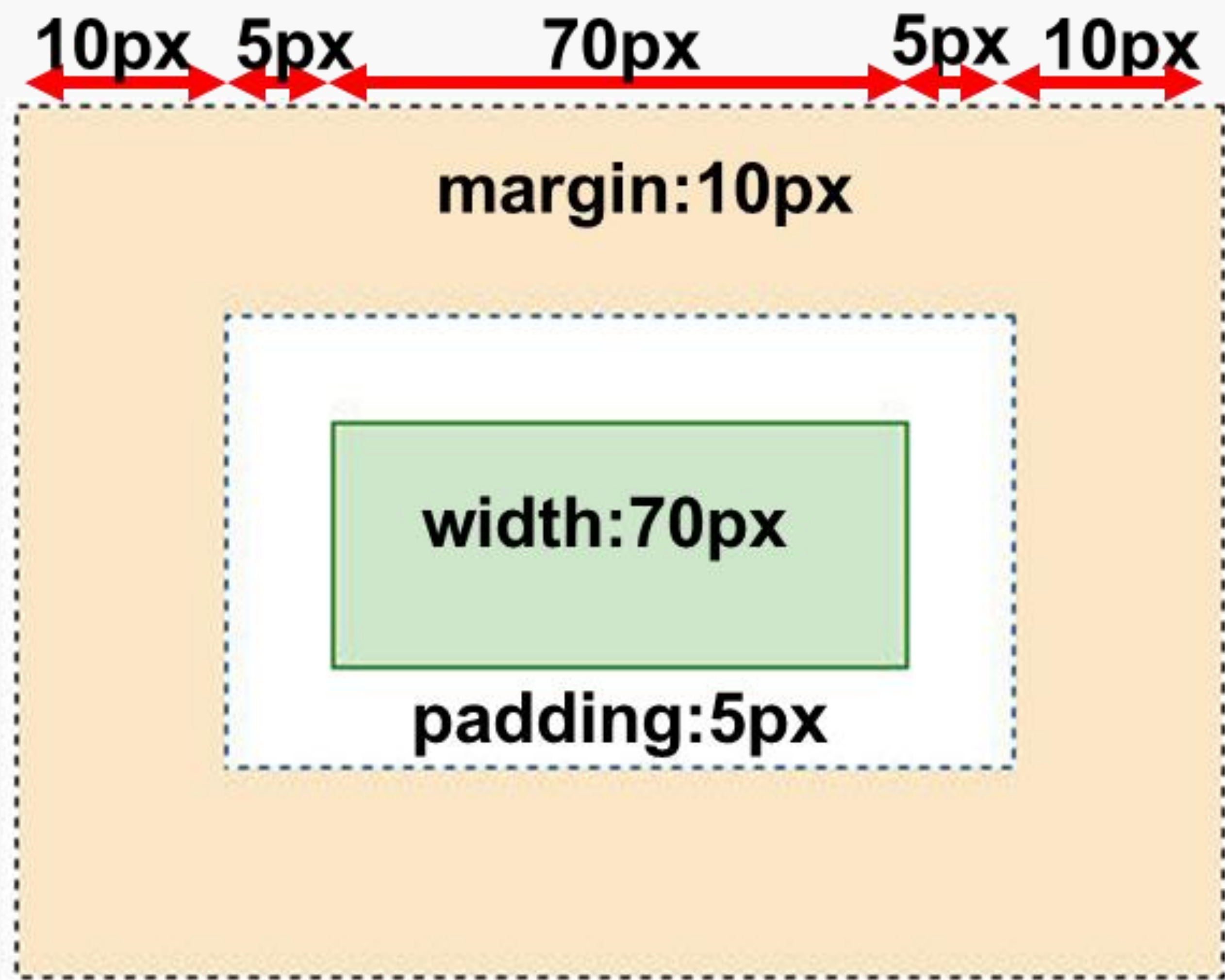
margin :8px;

盒模型 — 内边距

- padding-left
- padding-right
- padding-top
- padding-bottom
- padding

```
padding-left:10px;  
padding-right: 5px;  
padding-top: 20px;  
padding-bottom:8px;  
padding:20px 5px 8px 10px ;  
padding:10px 5px;  
padding:10px;
```

盒子模型计算尺寸



display属性

- 控制元素的显示和隐藏
- 块级元素与行内元素的转变

值	说明
none	设置元素不会被显示
inline	元素会被显示为内联元素
block	元素会被显示为块级元素
inline-block	行内块元素

制作京东导航

- 使列表制作导航
- 使用display设置元素属性

 北京

你好，请登录 [免费注册](#) | [我的订单](#) | [我的京东](#) ∨ | [京东会员](#) | [企业采购](#) | [客户服务](#) ∨ | [网站导航](#) ∨ | [手机京东](#)

定位处理

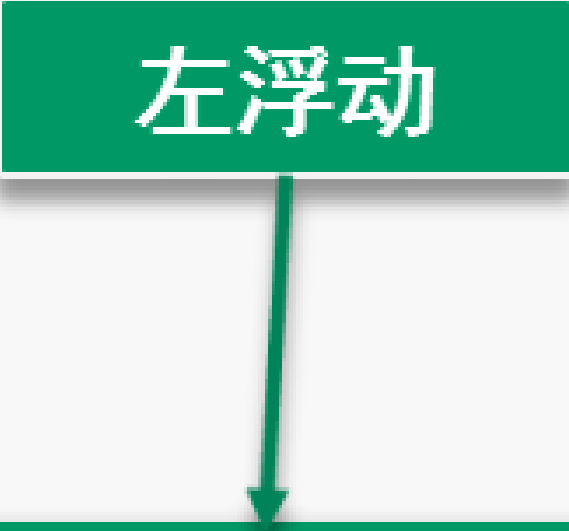
定位处理 — 课时知识点

- 浮动：float
- 定位：position
- 堆叠：z-index

定位处理 — 浮动: float

属性值	说明
left	元素向左浮动
right	元素向右浮动
none	默认值，元素不浮动

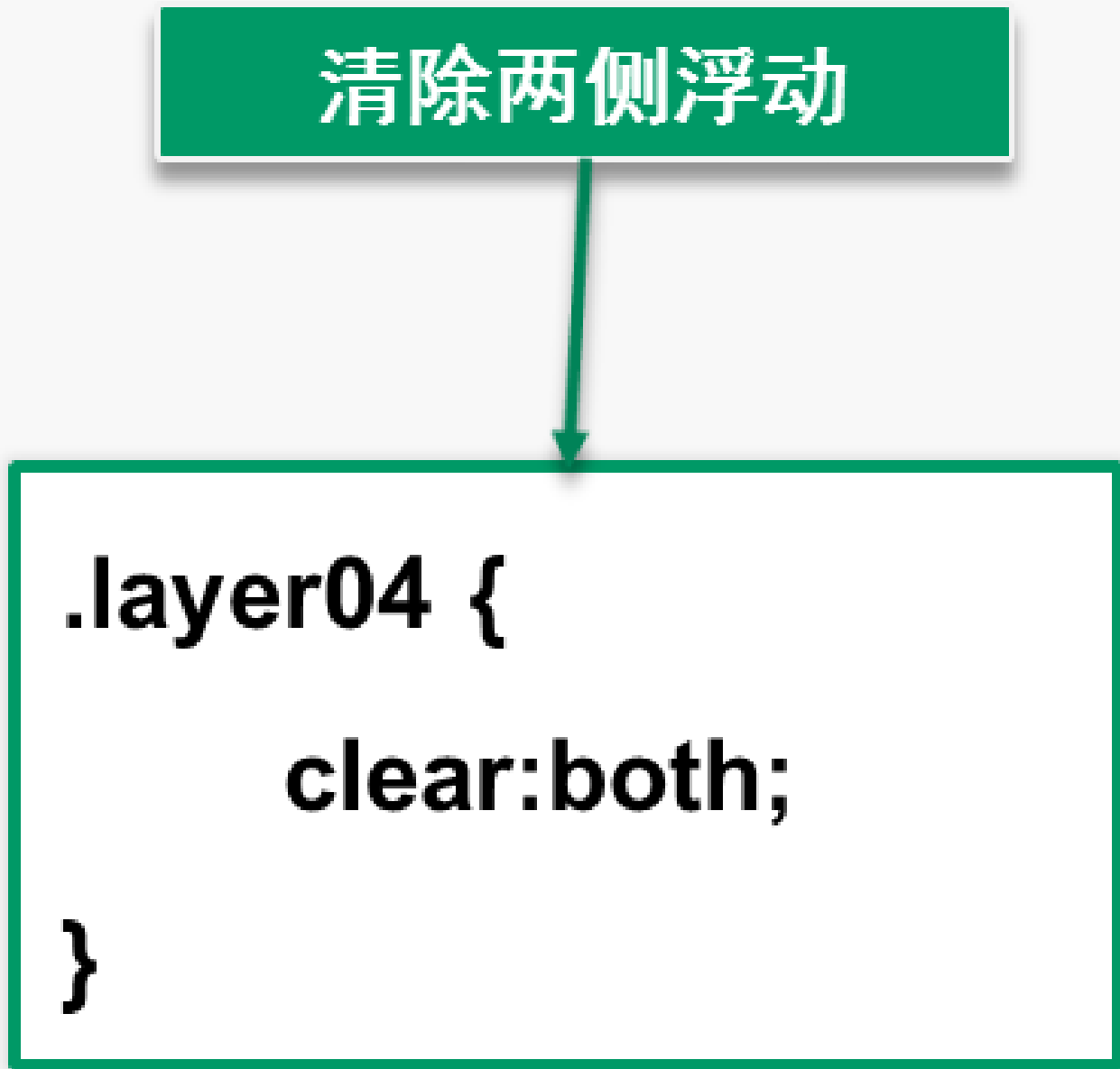
左浮动



```
.layer01 {  
    float:left;  
}
```

清除浮动

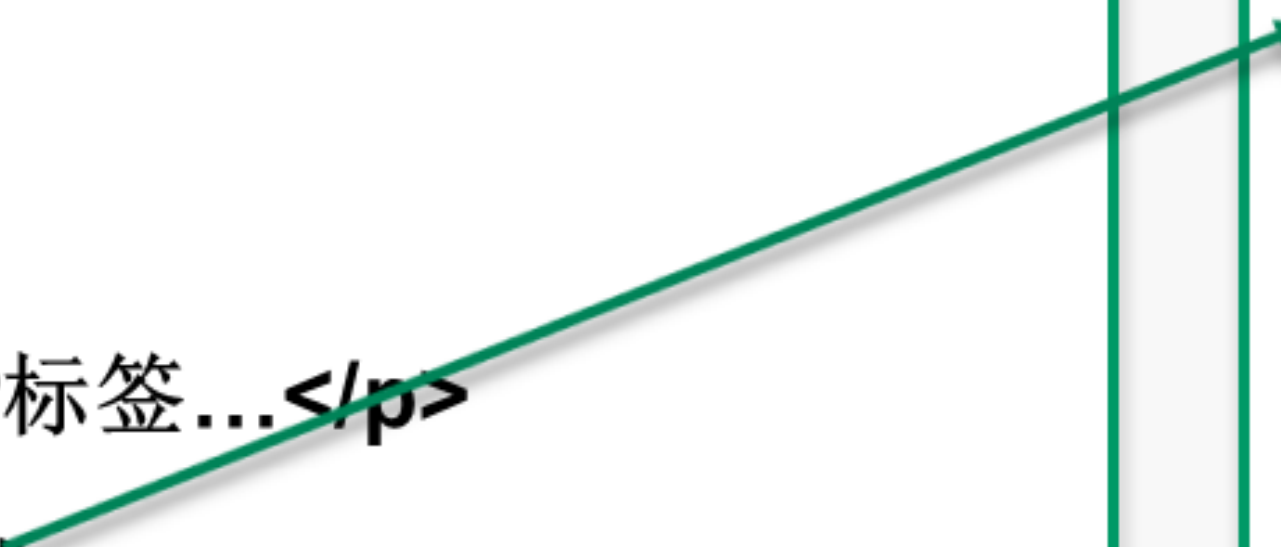
属性值	说明
left	在左侧不允许浮动元素
right	在右侧不允许浮动元素
both	在左、右两侧不允许浮动元素
none	默认值。允许浮动元素出现在两侧



Clear属性扩展盒子高度

```
.....  
<div id="box">  
  .....  
  <p class="layer04">这个P标签...</p>  
  <div class="clears"></div>  
</div>  
.....
```

```
.clears {  
  clear:both;  
  height:0;  
}
```



Overflow属性

属性值	说明
visible	默认值。内容不会被修剪，会呈现在盒子之外
hidden	内容会被修剪，并且其余内容是不可见的
scroll	内容会被修剪，但是浏览器会显示滚动条以便查看其余内容
auto	如果内容被修剪，则浏览器会显示滚动条以便查看其余的内容

清除浮动-填充父盒子高度

1. 设置父盒子的高度。缺点：不灵活
2. 给浮动元素后面加空的块的元素,设置属性为clear:both 缺点:结构冗余
3. 给父元素添加类clearfix属性,设置.clearfix:after{content:"";height:0;display:block,clear:both}推荐使用
4. 给父元素添加overflow:hidden; 推荐使用

两种扩展盒子高度的区别

- 使用overflow属性扩展盒子高度减少代码量，也减少了空的HTML标签，使代码更加简洁，清晰，从而提高了代码的可读性和网页性能
- 如果页面中有定位元素，并且元素超出了父级的范围，就必须使用clear属性来清除浮动来扩展盒子高度

京东商城登录页面

- 使用div+css布局
- 使用float定位



定位处理 — 定位： position

属性值	说明
static	默认值，没有定位
relative	相对定位
absolute	绝对定位
fixed	固定定位

Static属性值



没有定位
以标准流方式显示

Relative属性值

- 相对自身原来位置进行偏移
- 偏移设置：top、left、right、bottom
 - 单位：px

```
#first {  
    position:relative;  
    left:20px;  
    top:-20px;  
}
```

- 设置相对定位的盒子会相对它原来的位置，通过指定偏移，到达新的位置
- 设置了相对定位的网页元素，无论是在标准流中还是在浮动流中，都不会对它的父级元素和相邻元素有任何影响，它只针对自身原来的位置进行偏移

Absolute属性值

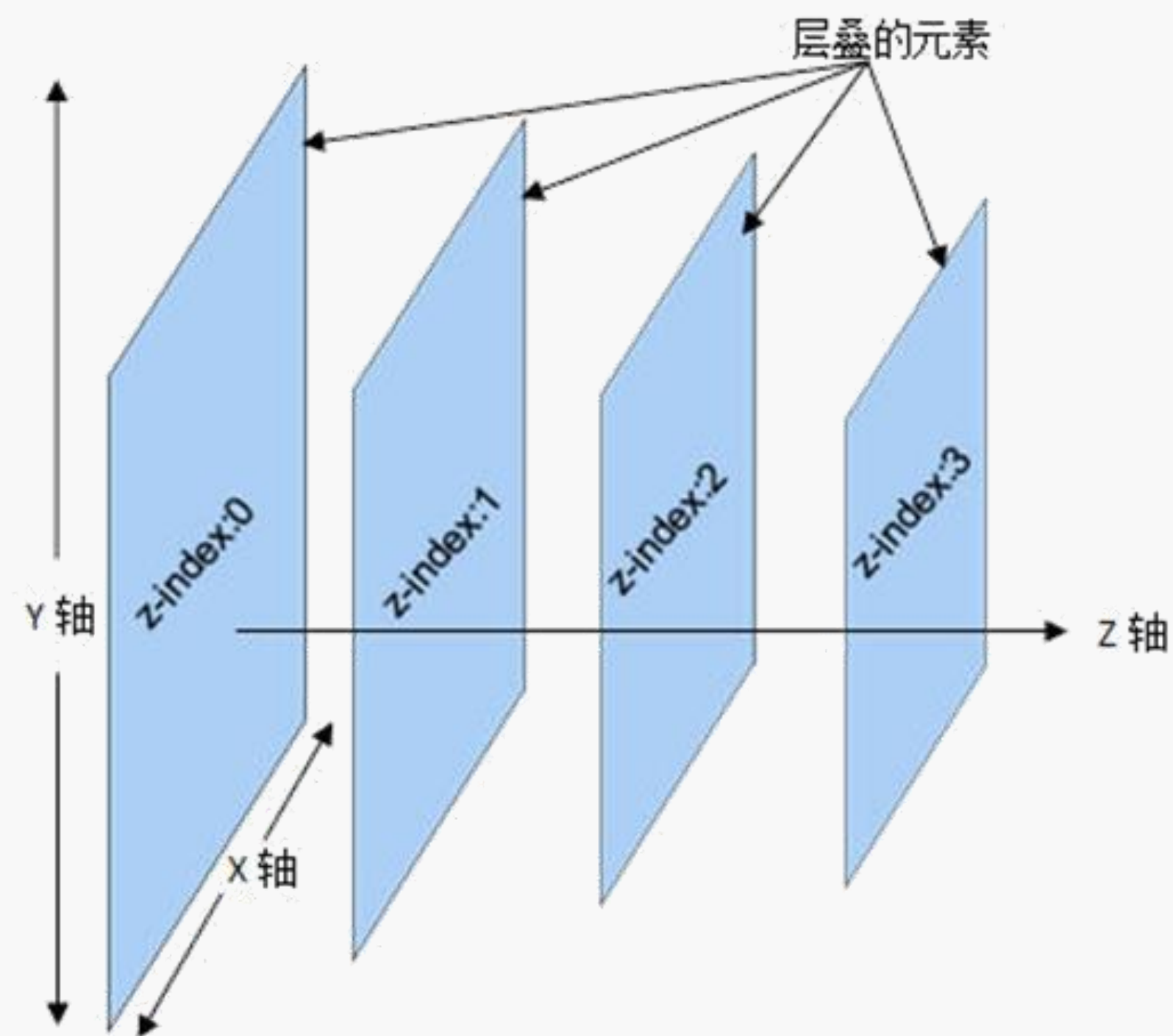
- 偏移设置：left、right、top、bottom
 - 单位：px

```
#second {  
    position: absolute;  
    right: 30px;  
}
```

- 使用了绝对定位的元素以它最近的一个“已经定位”的“祖先元素”为基准进行偏移。如果没有已经定位的祖先元素，那么会以浏览器窗口为基准进行定位
- 绝对定位的元素从标准文档流中脱离，这意味着它们对其他元素的定位不会造成影响

定位处理 — 堆叠：z-index

- 调整元素定位时重叠层的上下位置
 - z-index属性值：整数，默认值为0
 - 设置了position属性时，z-index属性可以设置各元素之间的重叠高低关系
 - z-index值大的层位于其值小的层上方



制作京东图片轮播效果

- 使用列表制作图片轮播数字按钮
- 使用position设置元素定位



排行榜 > 专属你的购物指南

粮油调味 大家电 中外名酒 手机通讯 生活电器



1 德国进口 (Eichbaum) 爱士堡小麦啤酒
500ml*24 听



2 法国原瓶进口红酒整箱 罗莎庄园
(ROOSAR)罗莎维克多干红葡萄酒六支整箱



3 德国进口 凯尔特人(Barbarossa)小麦啤酒
500ml*24整箱装 精酿醇香 回味甘爽



会买专辑 > 甄选优质好物

faciate 3.2% 500ml

来杯白色血液...

中国是缺钙大国，平时的饮食中谷物占比...

立即查看



领券中心 > 前往领券中心

¥80
满199元可用
善存&钙尔奇点燃春季健...

¥30
满500元可用
自营三星品牌部分商品

¥5
满110元可用
自营牛奶类部分商品

更多精选好券

更多手机数码券

更多食品饮料券



布局

常见的网页布局

- 上下结构
- 上中下结构
- 上左右下结构：1-2-1结构
- 上左中右下结构：1-3-1结构

CSS3基础

本课程中我们学习了 CSS3基础。你应当掌握了以下知识：

- 导论
- 基础语法
- 样式处理
- 盒模型
- 定位处理
- 布局