Web开发一

第十章 CSS盒子模型

本讲目标

理解盒子模型。

理解行内元素、块级元素的概念并掌握 display属性的用法。

掌握使用CSS修饰元素边框的方法。

掌握使用CSS修饰元素内边距和外边距 的方法。

本节内容

盒子模型

块级元素与行内元素

盒子模型的各项属性

→ 盒子

- ●盒子:
 - ▶一个容器
 - ▶内部装入各类物品(内容)





Web中的盒子模型



Web中的盒子:一个矩形区域,页面元素包裹在盒子中。盒子的堆叠与嵌套形成整个页面的内容排布。

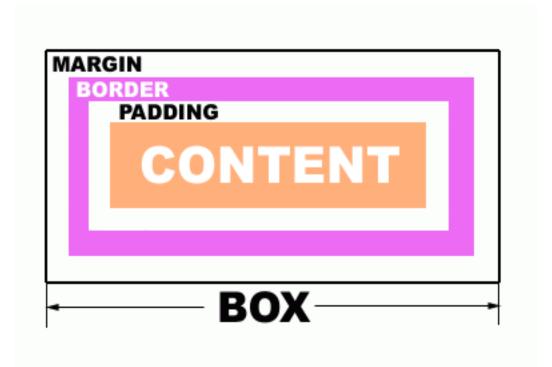
→ Web中盒子模型

- 盒子在Web中的作用:
 - ▶内容的容器
 - ▶通过盒子与盒子的嵌套、堆叠,控制页面内容的展示位置(布局)

所有网页中的元素都可以看成是一个盒子,占据着一定的页面空间,可以通过调整盒子的边框和距离等参数,来调节盒子的位置和大小。

⇒ 盒子模型特征

- 每个盒子具有的特征:
 - ➤大小 (width、height)
 - ➤边框 (border)
 - ➤内边距 (padding)
 - ➤外边距 (margin)





盒子模型特征

● 盒子模型特征: (宽、高、边框、内边距、外边距)

要闻 河北新闻

石家庄 😚 9℃

习近平出席俄红场阅兵 向三军仪仗队挥手致意

解读:中国高调亮相冒险吗 🚨 阅兵式回顾 网络敲诈

李克强要求银行降收费 银监会: 能降尽可能降

- 载52人客机在福州机场冲出跑道 5人受伤 现场图
- 贵州毕节大剧院舞台坍塌80人合唱团集体坠落

"亿元股长"称总梦见被抓 出逃前留信: 弄很多钱

山东聊城市人大第一副主任王改真溺水身亡(图)

今日话题

"丧尸药"出没:新毒品从祸害穷人开始

提高烟草消费税一定是好事吗? 往期

庆安枪击事件,真相别总靠"倒逼" 评论

卫立煌之孙:祖父不是共产党的卧底 历史

中国究竟需不需要超级油企? 财经观察

理查德·奥弗里: 西方逐渐了解中国抗战 思想

入流

现代人健身是自己选择的痛苦活法

margin 100

border 2

padding 100

100 2 100 100 × 100 100 2 100

100

2

100

本节内容

盒子模型

块级元素与行内元素

盒子模型的各项属性

块级元素与行内元素

● 哪些元素具有盒子模型的特征?

>...

● 哪些元素不具有盒子模型的特征?

>...

→ HTML的块级元素与行内元素

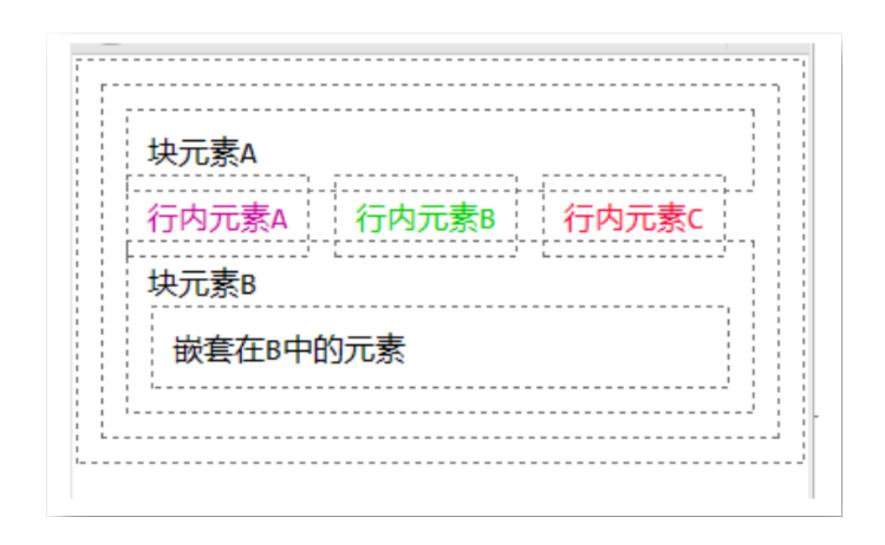
- 根据HTML元素的显示特征,可分为:块级元素与行内元素
 - ▶块级元素 (block level element)
 - ①元素在显示时会从新的一行开始,并且独自占据一整行。
 - ②同时具有宽度、高度、内外边距特征,均可控制。
 - ③宽度始终与浏览器宽度相同,与内容无关。
 - ④可以容纳内联元素和其他块元素。
 - 举例:

→ HTML的块级元素与行内元素

- 根据HTML元素的显示特征,可分为:块级元素与行内元素
 - ▶行内元素 (inline element)
 - ①显示时通常不会以新行开始,横向排列,到最右端自动折行。
 - ②不可以设置宽度和高度,其宽度随着内容增加,高度随字体大小而改变,设置内外边界,不对上下起作用,只能对左右起作用。
 - ③行内元素只能容纳文本或者其他行内元素。
 - 举例:<a>



HTML的块级元素与行内元素



HTML常见的块级元素和行内元素

- 常见的块级元素:
 - ➤ form 交互表单
 - ➤h1 1级标题
 - ➤hr 水平分隔线
 - **▶**p 段落
 - ➤ table 表格
 - ➤ul 无序列表

●常见的行内元素:

- **▶a 链接**
- ➤img 图片
- ➤input 输入框
- ➤ select 项目选择
- ➤ font 字体设定
- ➤ strong 粗体强调

→ HTML容器元素

- <div></div>
 - ▶块级元素
 - ▶作为内容或其他元素的容器
 - 控制元素的大小、边框、位置等
 - 控制内部元素和内容的样式

HTML容器元素

-
 - ▶行内元素
 - ▶作为内容或其他元素的容器
 - 控制内部元素和内容的样式

→ CSS的display属性

- display属性
 - ▶用于指定HTML标签的显示方式

▶属性值:关键字

属性	常用可能值	说 明
display	block	将元素显示为 <mark>块级</mark> 元素,该元素 前后会带有换行符
	inline	默认。元素会被显示为 <mark>行内</mark> 元素, 该元素前后没有换行符
	none	该元素不会被显示

块级元素与行内元素的相互转换



行->块





Yes

Ц	\pm	-	子	1	:

请输入姓名:

密码:

登录

- 姓名: 请输入姓名: 密码: 登录
 - 栏目1
 - 栏目2
 - 栏目3
 - 栏目4
 - 栏目5

块->行

栏目1 栏目2 栏目3 栏目4 栏目5

demo10_4.html

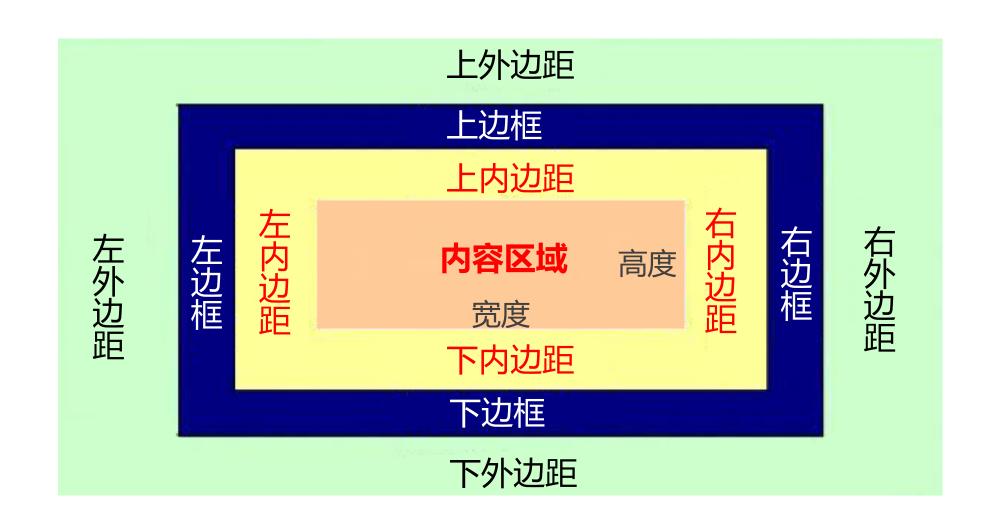
本节内容

盒子模型

块级元素与行内元素

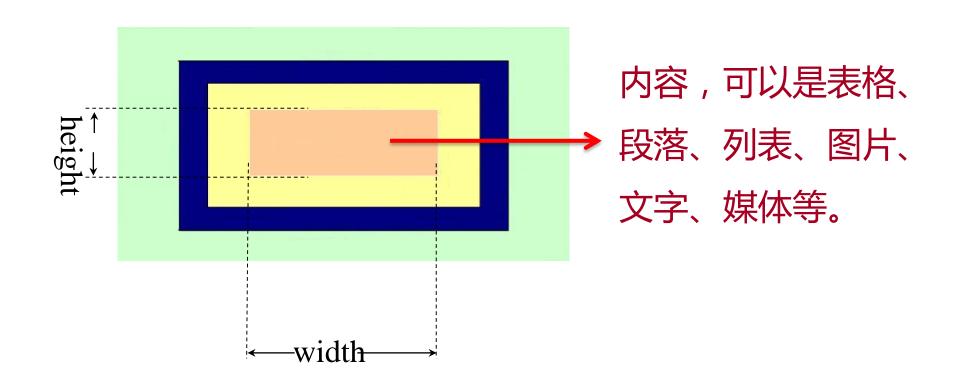
盒子模型的各项属性





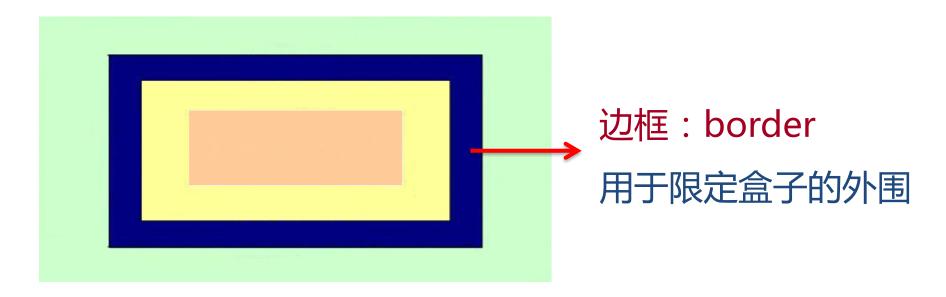
→ 大小

设置的为内容区域的宽度和高度



demo10_5.html

→ 边框



border-top 上边框

border-right 右边框

border-bottom 下边框

border-left 左边框

边框相关的CSS元素

border-top 上边框

border-right 右边框

border-bottom 下边框

border-left 左边框

▶边框的宽度: border-width

➤边框的颜色: border-color

➤边框的样式: border-style

→ 边框宽度

设置边框宽度:border-width: 宽度值

border-width:1px;

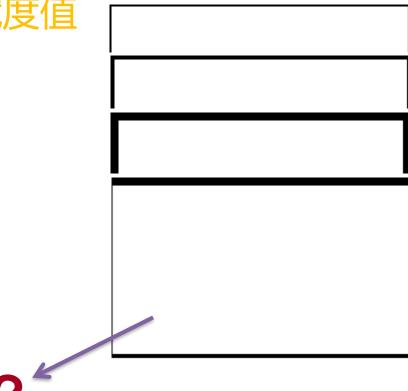


border-top-width:1px;

border-right-width:1px;

border-bottom-width:1px;

border-left-width:1px;



边框颜色

设置边框颜色:border-color:颜色

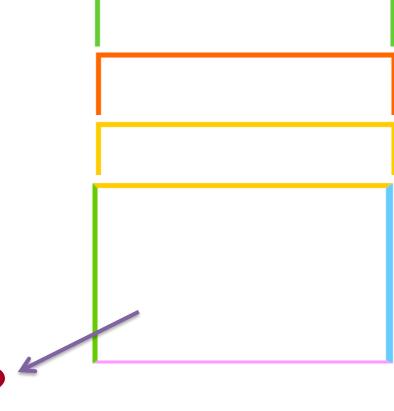
border-color: #cccccc;

border-top-color:#ccccc;

border-right-color:#ccccc;

border-bottom-color:#ccccc;

border-left-color:#ccccc;



边框样

设置边框样式:border-style:样式关键字

border-style:solid;



border-top-style:solid;

border-right-style:solid;

border-bottom-style:solid;

border-left-style:solid;





边框样式关键字

边框线的线型关键字

样式的取值	说 明			
none	不显示边框,为默认值			
dotted	点线			
dashed	虚线,也可成为短线			
solid	实线			
double	双直线			
groove	凹型线			
ridge	凸型线			
inset	嵌入式			
outset	嵌出式			

复合

复合(一):

border-top-width

border-right-width

border-bottom-width

border-left-width

border-color border-style

border-width: 20px;

border-width: 20px

10px;

border-width: 20px 15px 20px 10px;

顺时针

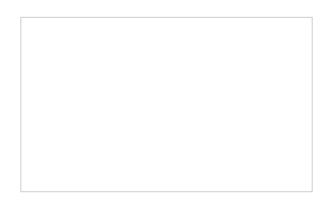
复合

```
复合(二): border:width/style/color;border:3px dotted #FF9900
```

border-width:3px;

border-style:dotted;

border-color:#ff9900;



border:1px solid #ccccc

border-top:5px dashed #0099FF;

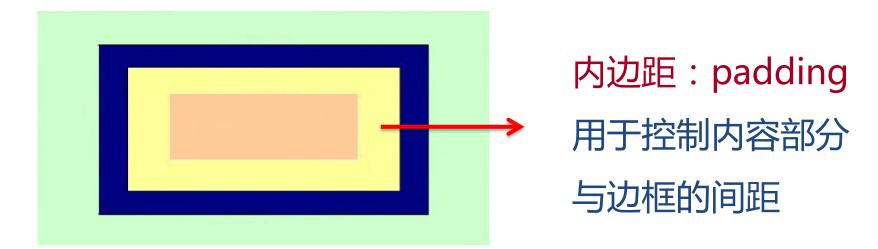
border-right:3px double #FF66FF;

border-bottom:3px dotted #FF9900;

border-left:5px solid #66CC33;

demo10_6.html

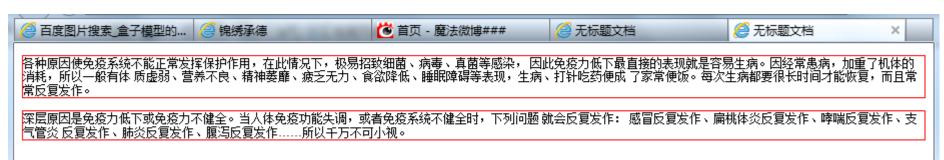
内边距



padding-top 上间距
padding-right 右间距
padding-bottom 下间距
padding-left 左间距



举例说明



demo10_7.html

添加内边距

```
body, td, th {
     font-size: 12px;
                                          body, td, th {
 p{border:1px solid red;
                                               font-size: 12px;
                                                                            顺时针
padding-top:5px;
padding-right: 10px;
                                          p{border:1px solid red;
padding-bottom: 2px;
                                          padding:5px 10px 2px 30px
padding-left:30px;
                                                    上右下左
 -->
</style></head>
 <body>

    无标题文档

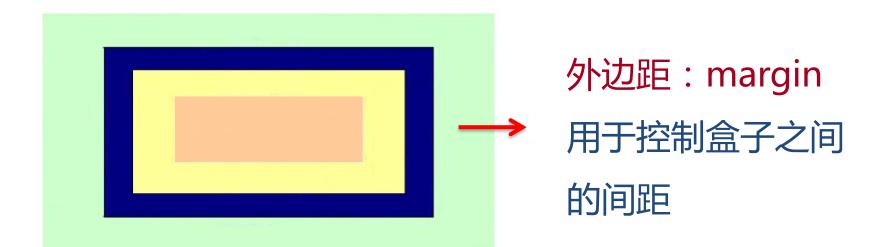
百度图片搜索 盒子模型的...
                   锦绣承德

(⑥ 首页 - 魔法微博###

                                                            无标题文档
 各种原因使免疫系统不能正常发挥保护作用,在此情况下,极易招致细菌、病毒、真菌等感染, 因此免疫力低下最直接的表现就是容易生病。因经常患病,加重了
机体的消耗,所以一般有体 质虚弱、营养不良、精神萎靡、疲乏无力、食欲降低、睡眠障碍等表现,生病、打针吃药便成 了家常便饭。每次生病都要很长时间才能
 恢复,而且常常反复发作。
 深层原因是免疫力低下或免疫力不健全。当人体免疫功能失调,或者免疫系统不健全时,下列问题 就会反复发作: 感冒反复发作、扁桃体炎反复发作、哮喘反复发作、支气管炎 反复发作、肺炎反复发作、腹泻反复发作……所以千万不可小视。
```

</body>

→ 外边距



margin-top 上间隔
margin-right 右间隔
margin-bottom 下间隔
margin-left 左间隔

学



复合

padding-top:20px

padding-right :10px

padding-bottom: 20px

padding-left:10px

margin-top:20px

margin-right :10px

margin-bottom: 20px

margin-left:10px

padding: 20px;

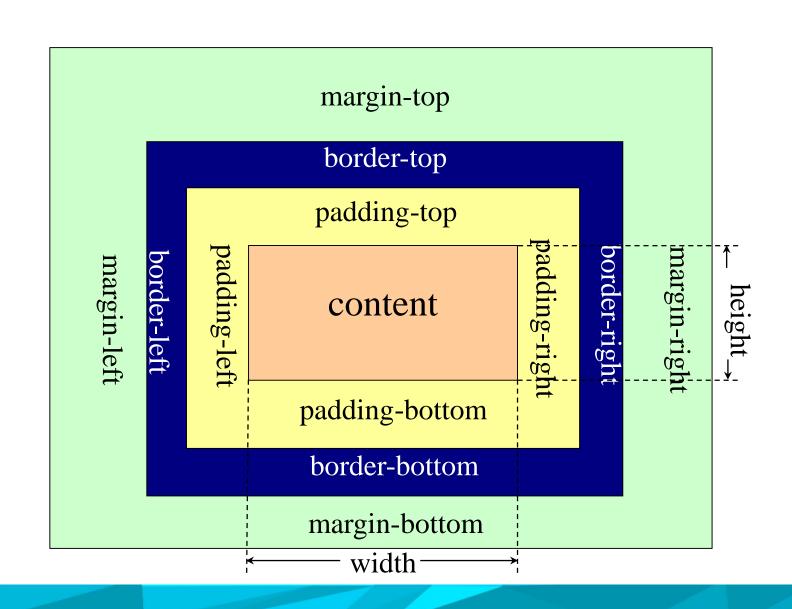
padding: 20px 10px;

padding: 20px 15px 20px 10px ; **占 下**



顺时针

⇒ 总结

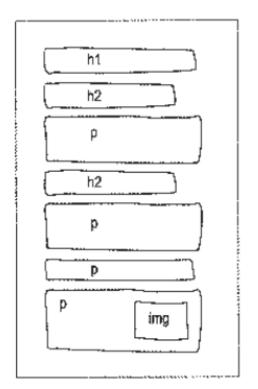


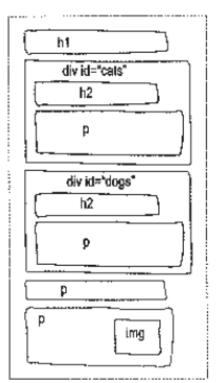
→ 补充

给div命名,使逻辑更加清晰

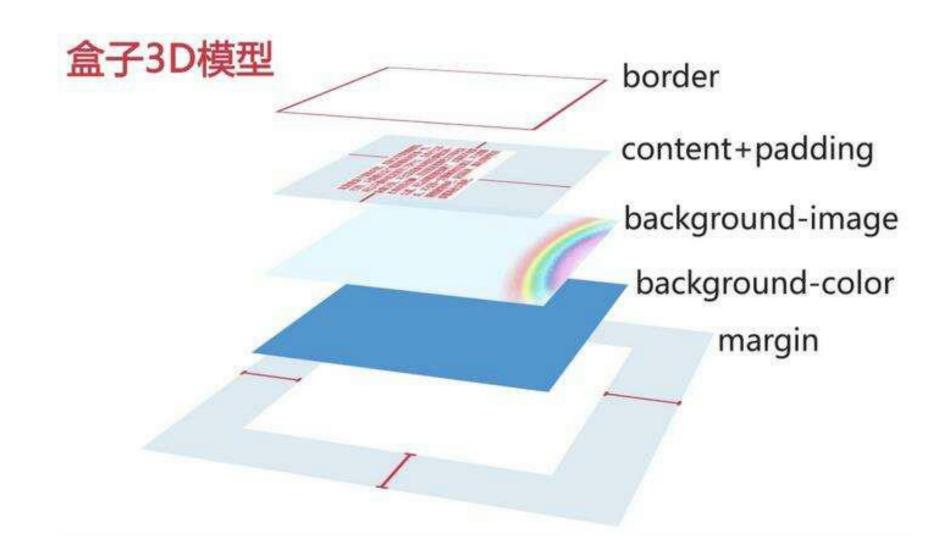
把一些标签放进<div>里,划分出一个独立的逻辑部分。为了使逻辑更加清晰,可以为独立的逻辑部分用id属性设置唯一的名称,这个就像每个人都有一个身份证号,身份证号是唯一标识我们的身份的,也是必须

唯一的。





→ 补充



→ 补充

通用样式设置

通用选择器是功能最强大的选择器,它使用一个(*)号指定,它的作用是匹配html中所有标签元素。

为了保证作出的页面能兼容多种浏览器,经常需要对HTML内的所有标签进行重置,将右侧代码加到CSS文件的顶端。

```
* {
    margin: 0px;
    padding: 0px;
}
```

本节小结

- 行内元素、块级元素的概念及display属性的用法。
- CSS盒子模型简介。
- 使用CSS修饰元素边框。
- 使用CSS修饰元素内边距和外边距。

