Web开发一 第六章 CSS盒子模型

本讲目标

理解盒子模型

掌握盒子模型的各项属性

理解行内元素、块级元素的概念

掌握盒子模型的应用

本节内容



盒子模型的各项属性

块级元素与行内元素

盒子模型的应用

▶盒子

- 盒子:
 - > 一个容器
 - ▶ 内部装入各类物品(内容)
 - ▶ 要展示的物品(内容)较多时,盒子与盒子嵌套或堆叠起来,共同展示



▶ Web中的盒子模型



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

→ Web中的盒子模型

- 盒子在 Web 中的作用:
 - > 页面内容的容器
 - ▶ 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)

▶ 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)

- 常山二手房屋出售信息分类列表
- 常山二手房屋出售信息分类列表
- 常山二手房屋出售信息分类列表
- 常山二手房屋出售信息分类列表
- 常山二手房屋出售信息分类列表
- 常山二手房屋出售信息分类列表

- 常山二手房屋出售信息分类列表
- 常山二手房屋出售信息分类列表
- 常山二手房屋出售信息分类列表
- 常山二手房屋出售信息分类列表
- 常山二手房屋出售信息分类列表
- 常山二手房屋出售信息分类列表

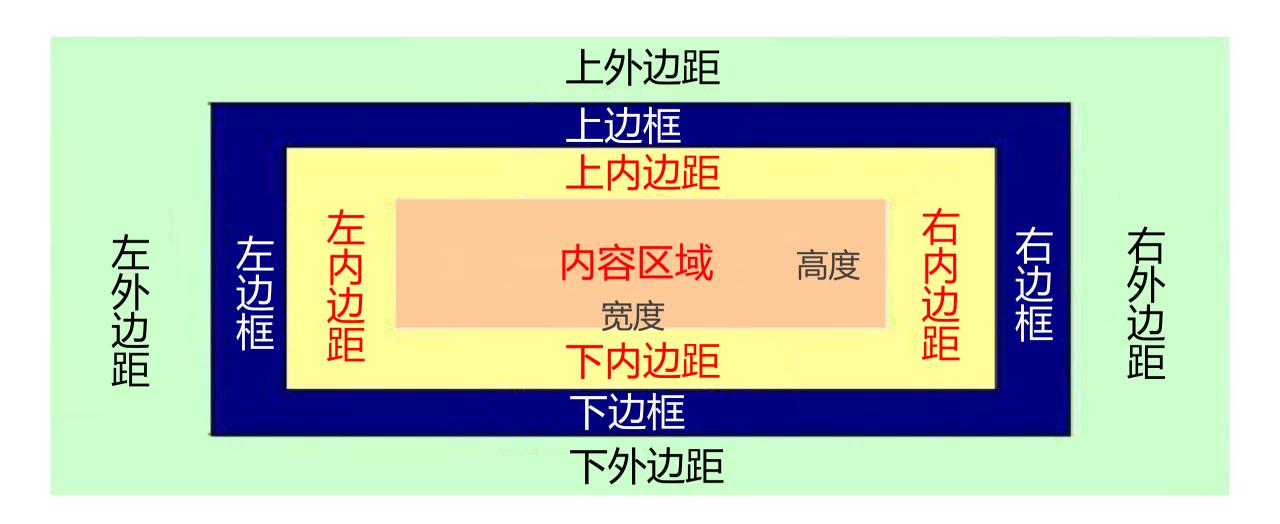
本节内容

- 盒子模型
- 盒子模型的各项属性

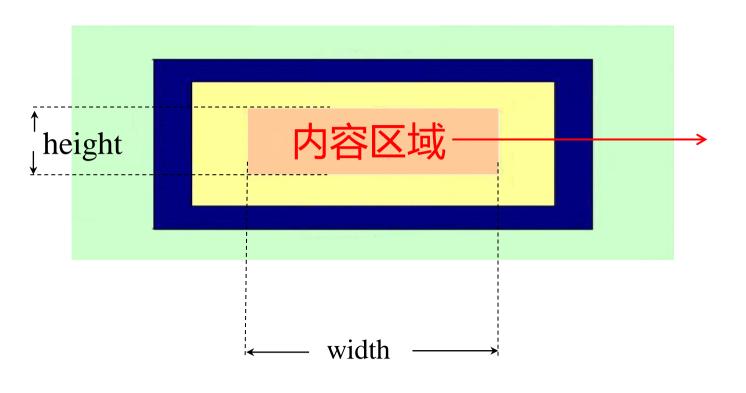
块级元素与行内元素

盒子模型的应用

→ 盒子模型的平面图



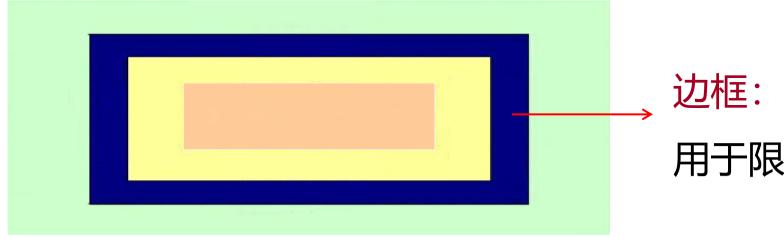
大小



页面元素,可以是表格、 段落、列表、图片、文 字、媒体等。

demo6-1.html





边框: border

用于限定盒子的外围

➤边框的宽度: border-width:5px;

➤边框的样式: border-style: solid;

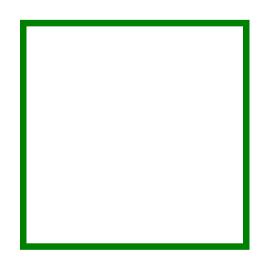
➤边框的颜色: border-color: red;

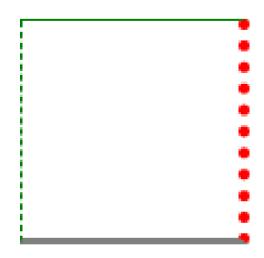
demo6-2.html

→ 边框组成

● 边框组成

- ➤ border-top 上边框
- ➤ border-right 右边框
- ➤ border-bottom 下边框
- ➤ border-left 左边框



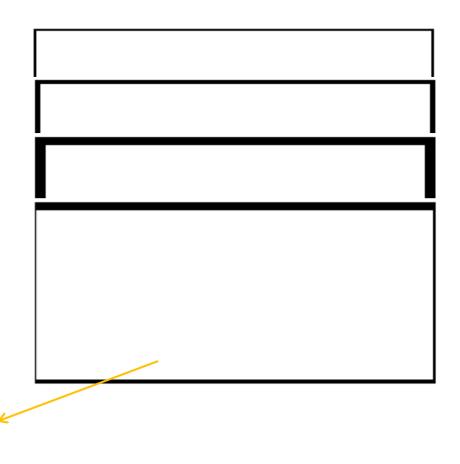


→ 边框宽度

● 设置边框宽度

➤ border-width: 宽度值;

border-width:1px;

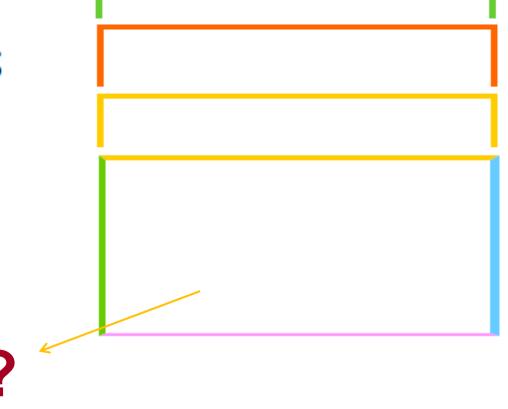


→ 边框颜色

● 设置边框颜色

➤ border-color:颜色值;

border-color: \(\Bigcup \#cccccc; \)

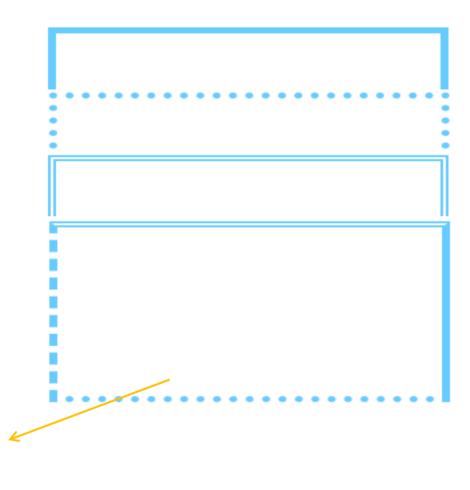


→ 边框样式

● 设置边框样式

➤ border-style : 样式关键词;

border-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	



border-width:1px;



border-top-width: 1px;

border-right-width: 1px;

border-bottom-width: 1px;

border-left-width: 1px;

border-top-width : 4px;

border-right-width: 2px;

border-bottom-width: 3px;

border-left-width: 1px;

▶ 复合 (一)

border-top-width border-right-width border-bottom-width border-left-width

border-width: 20px 10px 上下 左右

border-width: 20px 10px 20px 10px 上 右 下 左

border-color border-style



▶ 复合 (二)

border: width style color;

border: 3px dotted ■#ff9900;

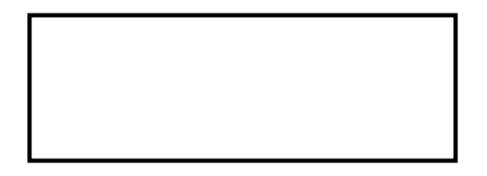


border-width: 3px;

border-style : dotted;

border-color: #ff9900;





border: 3px solid #000000;

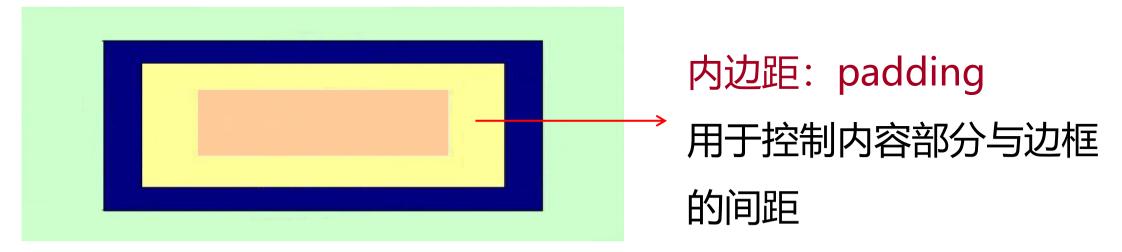
border-top: 5px dashed #0099ff;

border-right : 5px solid #ff66ff;

border-bottom: 5px dashed #ff9900;

border-left: 5px solid #66cc33;

▶ 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

```
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>内边距</title>
   <style>
      p{
         width: 500px;
         border: 2px solid ■red;
   </style>
</head>
<body>
   ¬元素的内边距在边框和内容区之间
   CSS padding属性定义边框和内容区域之间的空白区域,也叫填充
</body>
</html>
```

元素的内边距在边框和内容区之间。

CSS padding 属性定义元素边框与元素内容之间的空白区域。

▶添加内边距

```
p{
    width: 500px;
    padding-top: 15px;
    padding-bottom: 15px;
    padding-left: 15px;
    border: 2px solid  red;
}

    width: 500px;

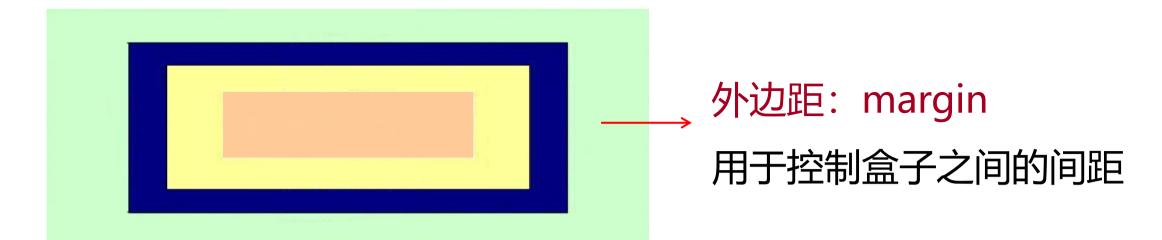
    padding: 15px 0px 15px 15px;

    border: 2px solid  red;
}
```

元素的内边距在边框和内容区之间。

CSS padding 属性定义元素边框与元素内容之间的空白区域。

▶ 外边距



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

▶举例说明

```
p{
    width: 500px;
    margin-bottom: 50px;
    border: 2px solid red;
}

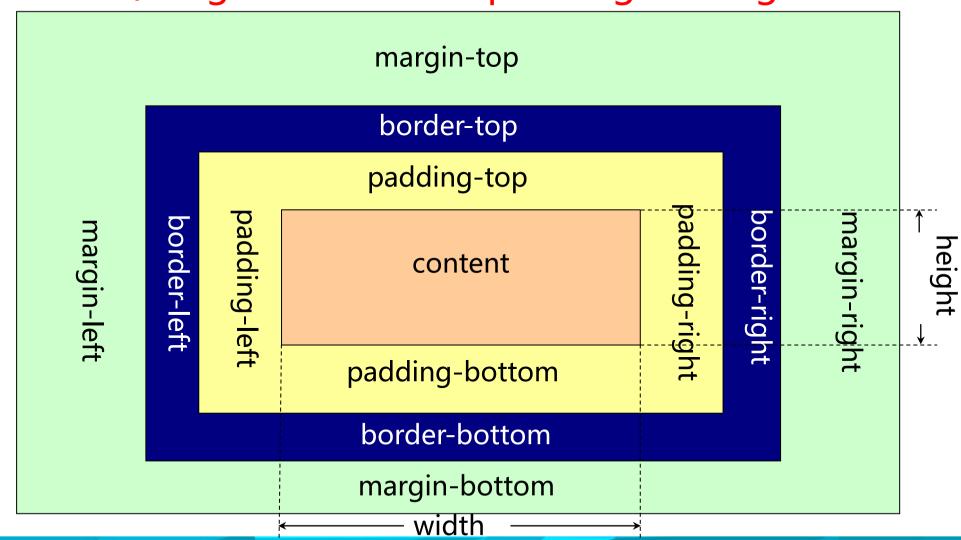
p{
    width: 500px;
    margin: 0px 0px 50px 0px;
    border: 2px solid ■red;
}
```

元素的内边距在边框和内容区之间。

CSS padding 属性定义元素边框与元素内容之间的空白区域。

⇒盒子模型计算问题

box = width/height + border + padding + margin



本节内容

- 盒子模型
- 盒子模型的各项属性

块级元素与行内元素

盒子模型的应用

▶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?
 - > <a>
 - **>** ...

→ 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 (block level element)
 - 元素在显示时会独占一行,并同时具有宽、高、内外边距特征。
 - 举例:
 - ➤ 行内元素 (inline element)
 - 在显示时通常不会以新行开始,横向排列,到最右端自动折行。
 - 举例: <a>

→ 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
- > b 粗体
- > i 斜体
- ➤ 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
 - 常用的有4个

➤ CSS的display属性值

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	元素会被显示为 <mark>行内</mark> 元素,该元素前 后没有换行符
	inline-block	行内块元素
	none	该元素不会被显示

→ 块级元素与行内元素的相互转换









- 栏目1
- 栏目2
- 栏目3
- 栏目4
- 栏目5

块->行

行->块

栏目1 栏目2 栏目3 栏目4 栏目5

demo6-3.html

本节内容

- 盒子模型
- 盒子模型的各项属性

块级元素与行内元素

盒子模型的应用

⇒盒子模型的应用

- 页面布局
 - > 导航栏
 - > 分栏
 - >



→ 纵向导航

导航菜单1
导航菜单2
导航菜单3
导航菜单4
导航菜单5

制作时使用 ul 进行制作,设定li的边框及宽高

使用 list-style-type 属性,隐藏列表项目符号

使用 line-height 属性使 li 中的文本垂直方向居中, 使用 text-align 属性使 li 中的文本水平方向居中。

→横向导航

首页 学校概况▼ 机构设置▼ 人才培养▼ 科学研究▼ 招生就业▼

设置的宽度属性后,设置 display 属性,属性值为 inline-block,可以使 标签横向排列。

在 IE 和 Firefox 中,ul 默认的 margin 和 padding 不一样,要手动声明 margin 和 padding 为 0,才能使 ul 显示样式兼容。

→ 分栏的实现



在此处添加对图像的描述



在此处添加对图像的描述



在此处添加对图像的描述



在此处添加对图像的描述

demo6-4.html

▶图像透明的实现

http://www.w3school.com.cn/css/css_image_transparency.asp.





```
img {
    opacity:0.4;
    filter:alpha(opacity=40); /* 针对 IE8 以及更早的版本 */
}
```

本节小结

- 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
- 行内元素、块级元素的概念及 display 属性的用法
- CSS 盒子模型的应用
 - > 网页布局
 - > 导航栏的实现
 - > 分栏的实现

