盒子模型

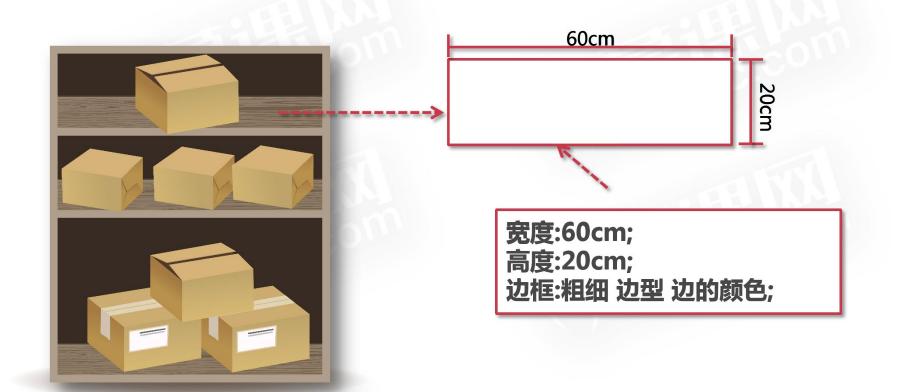
课程内容

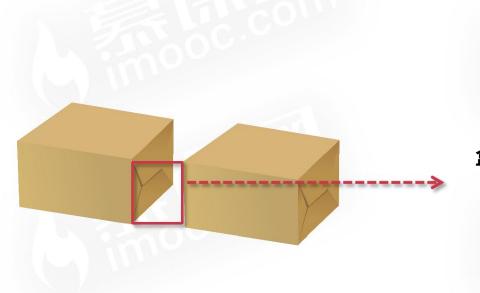
- 盒子模型概念
- ・高和宽设置
- 边框设置

- ・内边距设置
- 外边距设置
- ・ 盒子的计算
- ・元素显示方式



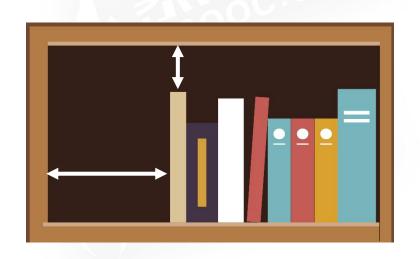






盒子与盒子之间的距离(间距)

间距:20cm



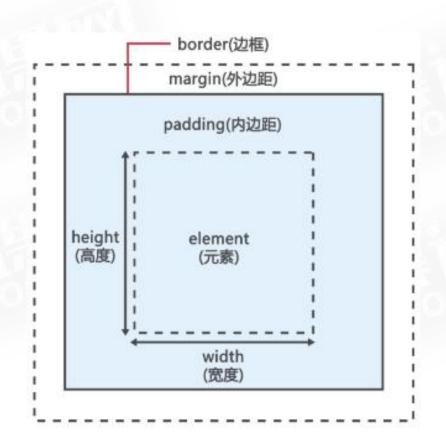
盒子里的内容与盒子四周之间的距离(填充)

上填充:5cm; 左填充:15cm;

盒子模型的概念

- 盒子模型用来"放"网页中的各种元素。
- · 网页设计中内容,如文字、图片等元素,都可是盒子(DIV嵌套)

网页中盒子模型



宽度属性

宽度

width: 长度值 | 百分比 | auto

最大宽度

max-width: 长度值 | 百分比 | auto

最小宽度

min-width: 长度值 | 百分比 | auto

高度属性

高度
height: 长度值 | 百分比 | auto
最大高度
max-height: 长度值 | 百分比 | auto
最小高度

min- height: 长度值 | 百分比 | auto

哪些HTML元素可设置高和宽属性

• 块级元素

```
< div>、 <h1> ~ <h6>、 、 、 、 <dl>、 <dt>、 <dd>等
```

・替換元素

、<input>、<textarea>等

HTML标签分类

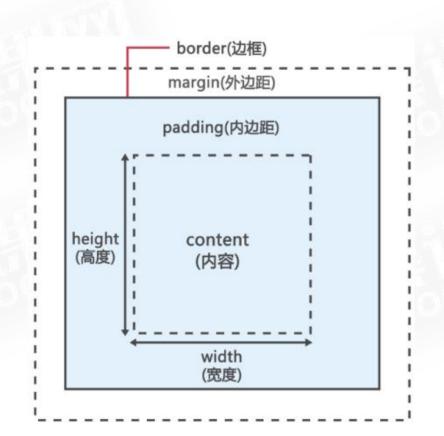
• 块级标签:占据一行,换行。

```
<div>, , , , <dl>, <dt>, <dd><</li>
```

•行内标签:在一行,不换行。

```
非替换元素: <b>、<em>、<a>、<span>......
替换元素: <img>、<input>、<textarea>......
```

网页中盒子模型



- ・ 边框宽度 (border-width)
- · 边框颜色 (border-color)
- 边框样式 (border-style)
- 4个方向来表示(上、下、左、右)

设置元素边框宽度

border-width: thin | medium | thick | 长度值

设置元素边框颜色

border-color: 颜色 | transparent

设置元素边框样式

border-style:值 | none | hidden

值	描述
none	定义无边框。默认值
hidden	与 "none" 相同。除非在表格元素中解决边框冲突时
dotted	定义点状边框。在大多数浏览器中呈现为实线
dashed	定义虚线。在大多数浏览器中呈现为实线
solid	定义实线
double	定义双线
groove	定义 3D 凹槽边框
ridge	定义 3D 垄状边框
inset	定义 3D inset 边框
outset	定义 3D outset 边框
inherit	规定应该从父元素继承边框样式。

不同方向表示:

```
border-[left | right | top | bottom]-width
border-[left | right | top | bottom]-color
border-[left | right | top | bottom]-style
```

边框缩写:

border:[宽度] | [样式] | [颜色]

不同方向:

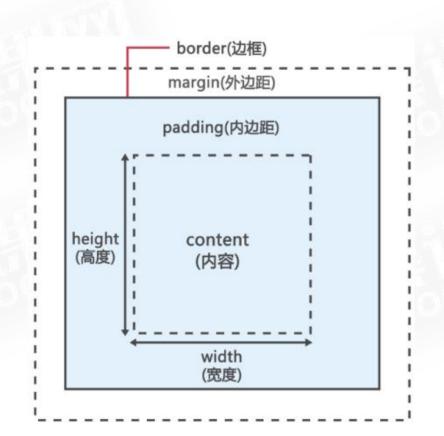
border-top : [宽度] | [样式] | [颜色]

border-left:[宽度] | [样式] | [颜色]

border-right: [宽度] | [样式] | [颜色]

border-bottom : [宽度] | [样式] | [颜色]

网页中盒子模型



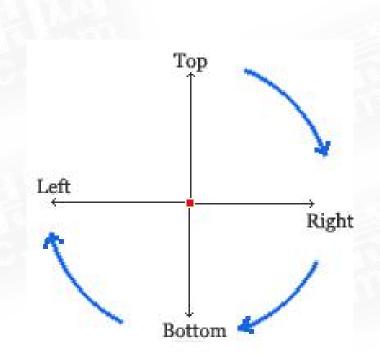
内边距属性

设置元素的内容与边框之间的距离(内边距或填充),分4个方向 (上、右、下、左)

- padding-top: 长度值 | 百分比
- padding-right:长度值 | 百分比
- padding-bottom:长度值 | 百分比
- padding-left :长度值 | 百分比

说明:值不能为负值

内边距属性



内边距属性缩写

```
padding: 值1; //4个方向都为值1
padding: 值1 值2; //上下=值1,左右=值2
padding: 值1 值2 值3; //上=值1,左右=值2,下=值3
padding: 值1 值2 值3 值4; //上=值1,右=值2,下=值3,左=值4
```

设置元素与元素之间的距离(外边距),4个方向(上、右、下、左)

- margin-top: 长度值 | 百分比 | auto
- margin-right: 长度值 | 百分比 | auto
- margin-bottom: 长度值 | 百分比 | auto
- margin-left: 长度值 | 百分比 | auto

说明:值可为负值

外边距属性缩写

设置元素与元素之间的距离(外边距),4个方向(上、右、下、左)

margin: 值1; //4个方向都为值1

margin: 值1 值2; // 上下=值1, 左右=值2

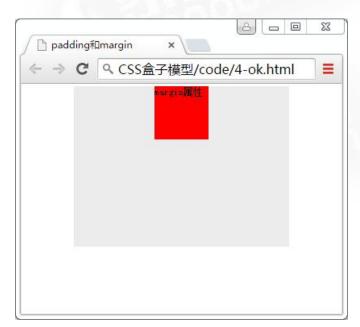
margin: 值1 值2 值3; // 上=值1, 左右=值2, 下=值3

margin: 值1 值2 值3 值4; // 上=值1, 右=值2, 下=值3,左=值4

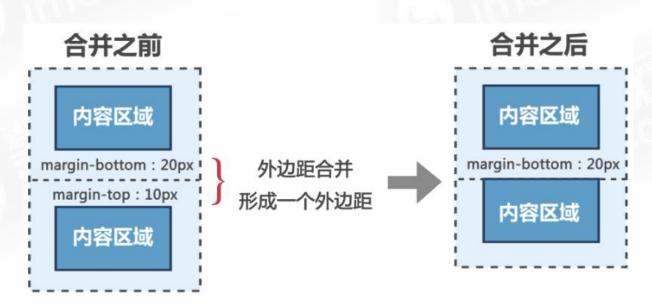
- · 默认情况下,相应HTML块级元素存在外边距 body、h1~h6、p......
- · 声明margin属性,覆盖默认样式

```
body,h1,h2,h3,h4,h5,h6,p{ margin:0; }
```

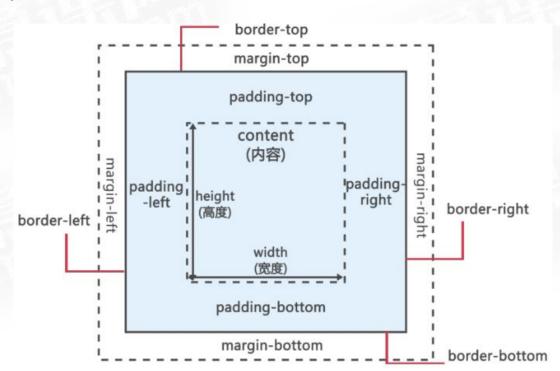
- · margin值为auto,实现水平方向居中显示效果
- 由浏览器计算外边距



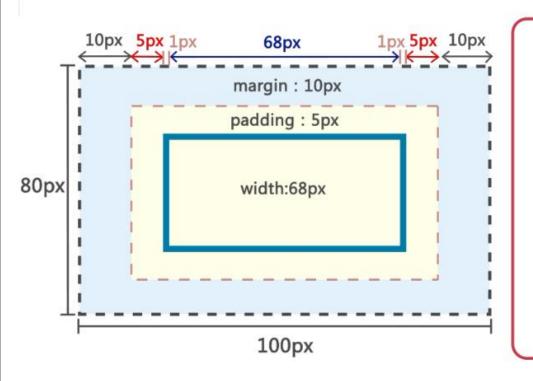
- 垂直方向,两个相邻元素都设置外边距,外边距会发生合并
- · 合并后外边距高度=两个发生合并外边距的高度中最大值



・标准盒子模型



- · 在 CSS 中, width 和 height 指的是内容区域的宽度和高度
- 增加内边距、边框和外边距不会影响内容区域的尺寸
- 但会增加元素框的总尺寸



盒子在页面中所占的宽度

是由左边距+左边框+左填充+内容宽度

+右填充+右边框+右边距组成

width=100-20-10-2=68px

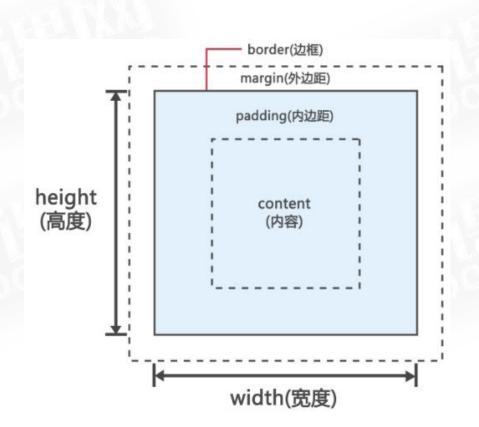
盒子在页面中所占的高度

是由上边距+上边框+上填充+内容高度

+下填充+下边框+下边距组成

height=80-20-10-2=48px

·IE盒子模型



HTML元素分类

• 块级元素,占一行

```
< div>、 <h1> ~ <h6>、 、 、 、 <dl>、 <dt>、 <dd>等
```

行内元素(内联元素),一行显示、<a>、等

display属性

inline

元素将显示为内联元素,元素前后没有换行符

block

元素将显示为块级元素,元素前后会带有换行符

display属性

inline-block

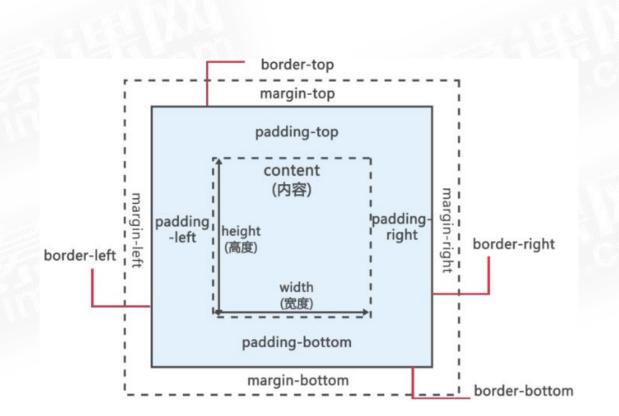
行内块元素,元素呈现为inline,具有block相应特性

none

此元素不会被显示



盒子模型



样式继承关系

样式属性	继承	说明
width height	不继承 块级元素、替换元素	对于样式属性,通过设置值
padding	不继承	为inherit,指定从父元素 继承相对属性值。
margin	不继承	例: div{padding:10px;}
border	不继承	div p{padding:inherit;}

display属性

· inline 元素将显示为内联元素,元素前后没有换行符

· block 元素将显示为块级元素 , 元素前后会带有换行符

· inline-block

行内块元素,元素呈现为inline,但具有block相应特性

此元素不会被显示

none