← CSS Table(表格)

CSS Border(边框) →

CSS 盒子模型

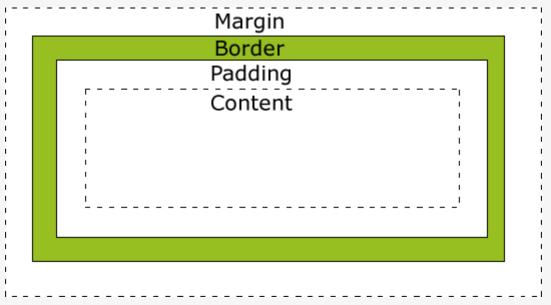
CSS 盒子模型(Box Model)

所有HTML元素可以看作盒子,在CSS中,"box model"这一术语是用来设计和布局时使用。

CSS盒模型本质上是一个盒子, 封装周围的HTML元素, 它包括:边距, 边框, 填充, 和实际内容。

盒模型允许我们在其它元素和周围元素边框之间的空间放置元素。

下面的图片说明了盒子模型(Box Model):



不同部分的说明:

- Margin(外边距) 清除边框外的区域,外边距是透明的。
- Border(边框) 围绕在内边距和内容外的边框。
- Padding(内边距) 清除内容周围的区域,内边距是透明的。
- Content(内容) 盒子的内容,显示文本和图像。

为了正确设置元素在所有浏览器中的宽度和高度,你需要知道的盒模型是如何工作的。

元素的宽度和高度

承重要: 当您指定一个CSS元素的宽度和高度属性时,你只是设置内容区域的宽度和高度。要知道,完全大小的元素,你还必须添加填充,边框和边距。.

下面的例子中的元素的总宽度为300px:

实例

div {

width: 300px;

border: 25px solid green;

```
padding: 25px;
margin: 25px;
}
```

尝试一下»

让我们自己算算:

300px (宽)

- + 50px (左 + 右填充)
- + 50px (左 + 右边框)
- + 50px (左 + 右边距)
- = 450px

试想一下,你只有250像素的空间。让我们设置总宽度为250像素的元素:

实例

```
div {
  width: 220px;
  padding: 10px;
  border: 5px solid gray;
  margin: 0;
}
```

尝试一下»

最终元素的总宽度计算公式是这样的:

总元素的宽度=宽度+左填充+右填充+左边框+右边框+左边距+右边距

元素的总高度最终计算公式是这样的:

总元素的高度=高度+顶部填充+底部填充+上边框+下边框+上边距+下边距

浏览器的兼容性问题

一旦为页面设置了恰当的 DTD , 大多数浏览器都会按照上面的图示来呈现内容。然而 IE 5 和 6 的呈现却是不正确的。根据 W 3C 的规范 , 元素内容占据的空间是由 width 属性设置的 , 而内容周围的 padding 和 border 值是另外计算的。不幸的是 , IE5.X 和 6 在怪异模式中使用自己的非标准模型。这些浏览器的 width 属性不是内容的宽度 , 而是内容、内边距和边框的宽度的总和。

虽然有方法解决这个问题。但是目前最好的解决方案是回避这个问题。也就是,不要给元素添加具有指定宽度的内边距,而是尝试将内边距或外边距添加到元素的父元素和子元素。

IE8 及更早IE版本不支持设置填充的宽度和边框的宽度属性。

解决IE8及更早版本不兼容问题可以在HTML页面声明 <!DOCTYPE html>即可。

← CSS Table(表格)

CSS Border(边框) →

② 点我分享笔记