

湖南石化职院教案

日期	2019年 11月 1日	周次	第 十周	时数	2课时
教学单元	CSS盒子模型2				
教学目标	知识目标：盒子和模型概念 设置外边距 margin 综合练习				
	技能目标：掌握盒子模型的概念 设置外边距				
	素质目标：熟悉盒子和模型的概念 综合练习外边距和内边距				
教学重点	盒子和模型概念				
教学难点	综合练习				
教学方法	上课之前通过先讲解知识点目标让学生先预热,然后再进行代码讲解讲解完代码之后让学生自己练习,有不懂的学生再次进行讲解确保每一位学生都可以听懂				
教学手段	再每次讲解完代码之后让学生进行自己练习的过程中,在下面转督促学生去写代码并且看到学生又不会敲或者报错时,了解情况进行讲解最后总结学生所犯的错误				
教学内容及过程					

熟练掌握Div和CSS的布局方法，首先要对盒模型有足够的了解。盒子模型是CSS布局网页时非常重要的概念，只有很好地掌握了盒子模型以及其中每个元素的使用方法，才能真正地布局网页中各个元素的位置。

所有页面中的元素都可以看作是一个装了东西的盒子，盒子里的东西到盒子的边框之间的距离即填充(padding),盒子外边框和其他盒子之间的距离，即边界(margin)。个盒子由 4 个独立部分组成。第一部分是最外面的边界(margin);第二部分是边框(border),边框可以有不同的样式；第三部分是填充(padding),填充用来定义内容区域与边框(border)之间的空白；第四部分是内容区域。

填充、边框和边界都分为【上、右、下、左】4 个方向，既可以分别定义，也可以统一定义。当使用 CSS 定义盒子的宽度和高度时，定义的并不是内容区域、填充、边框和边界所占的总区域，而是内容区域(content)的宽度和高度。为了计算盒子所占的实际区域必须加上填充、边框和边界。

1.margin 基础语法与结构 - TOPDIV CSS 外边距指 CSS 属性单词 margin...

2.css margin 缩写简写 - TOPmargin 属性 CSS 样式,如遇到上下、左右...

3.常用的 margin 样式 - TOP1、用 margin 设置对象盒子间距 我们常用...

4.css margin 普通案例 - TOPDIVCSS5 设置 2 个盒子,为了体现 margin...

5.css margin 总结 - TOPMargin 样式是设置对象与对象之间间距,单独设置...

CSS margin 属性

设置外边距的最简单的方法就是使用 margin 属性。

margin 属性接受任何长度单位，可以是像素、英寸、毫米或 em。

margin 可以设置为 auto。更常见的做法是为外边距设置长度值。下面的声明在 h1 元素的各个边上设置了 1/4 英寸宽的空白：

```
h1 {margin : 0.25in;}
```

下面的例子为 h1 元素的四个边分别定义了不同的外边距，所使用的长度单位是像素(px)：

```
h1 {margin : 10px 0px 15px 5px;}
```

与内边距的设置相同，这些值的顺序是从上外边距 (top) 开始围着元素顺时针旋转的：

```
margin: top right bottom left
```

另外，还可以为 margin 设置一个百分比数值：

```
p {margin : 10%;}
```

百分数是相对于父元素的 width 计算的。上面这个例子为 p 元素设置的外边距是其父元素的 width 的 10%。

margin 的默认值是 0，所以如果没有为 margin 声明一个值，就不会出现外边距。但是，在实际中，浏览器对许多元素已经提供了预定的样式，外边距也不例外。例如，在支持 CSS 的浏览器中，外边距会在每个段落元素的上面和下面生成“空行”。因此，如果没有为 p 元素声明外边距，浏览器可能会自己应用一个外边距。当然，只要你特别作了声明，就会覆盖默认样式。

值复制

还记得吗？我们曾经在前两节中提到过值复制。下面我们为您讲解如何使用值复制。

有时，我们会输入一些重复的值：

```
p {margin: 0.5em 1em 0.5em 1em;}
```

通过值复制，您可以不必重复地键入这对数字。上面的规则与下面的规则是等价的：

```
p {margin: 0.5em 1em;}
```

这两个值可以取代前面 4 个值。这是如何做到的呢？CSS 定义了一些规则，允许为外边距指定少于 4 个值。规则如下：

- 如果缺少左外边距的值，则使用右外边距的值。
- 如果缺少下外边距的值，则使用上外边距的值。

利用这个简单的机制，您只需指定必要的值，而不必全部都应用 4 个值，例如：

```
h1 {margin: 0.25em 1em 0.5em;} /* 等价于 0.25em 1em 0.5em 1em */
h2 {margin: 0.5em 1em;}        /* 等价于 0.5em 1em 0.5em 1em */
p {margin: 1px;}               /* 等价于 1px 1px 1px 1px */
```

这种办法有一个小缺点，您最后肯定会遇到这个问题。假设希望把 p 元素的上外边距和左外边距设置为 20 像素，下外边距和右外边距设置为 30 像素。在这种情况下，必须写作：

```
p {margin: 20px 30px 30px 20px;}
```

这样才能得到您想要的结果。遗憾的是，在这种情况下，所需值的个数没有办法更少了。

再来看另外一个例子。如果希望除了左外边距以外所有其他外边距都是 auto（左外边距是 20px）：

```
p {margin: auto auto auto 20px;}
```

同样的，这样才能得到你想要的效果。问题在于，键入这些 auto 有些麻烦。如果您只是希望控制元素单边上的外边距，请使用单边外边距属性。

单边外边距属性

您可以使用单边外边距属性为元素单边上的外边距设置值。假设您希望把 p 元素的左外边距设置为 20px。不必使用 margin（需要键入很多 auto），而是可以采用以下方法：

```
p {margin-left: 20px;}
```

参考资料及 应用资源	HTML+DIV+CSS网页设计与布局实用教程
作 业	课堂代码
教学反思	总结上课的问题,再做出改善。