

第 16 章 CSS 盒模型[上]

学习要点：

- 1.元素尺寸
- 2.元素内边距
- 3.元素外边距
- 4.处理溢出

主讲教师：李炎恢

本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本章主要探讨 HTML5 中 CSS 盒模型，学习怎样了解元素的外观配置以及文档的整体布局。

一. 元素尺寸

CSS 盒模型中最基础的就是设置一个元素的尺寸大小。有三组样式来配置一个元素的尺寸大小，样式表如下：

属性	值	说明	CSS 版本
width	auto、长度值或百分比	设置元素的宽度	1
height	auto、长度值或百分比	设置元素的高度	1
min-width	auto、长度值或百分比	设置元素最小宽度	2
min-height	auto、长度值或百分比	设置元素最小高度	2
max-width	auto、长度值或百分比	设置元素最大宽度	2
max-height	auto、长度值或百分比	设置元素最大高度	2

//设置元素尺寸

```
div {
    width: 200px;
    height: 200px;
}
```

解释：设置元素的固定尺寸。

//限制元素尺寸

```
div {
    min-width: 100px;
    min-height: 100px;
    max-width: 300px;
    max-height: 300px;
}
```

解释：这一组主要是应对可能动态产生元素尺寸变大变小的问题，从而限制它最大和最

小的值。

```
//auto 自适应
div {
  width: auto;
  height: auto;
}
```

解释：auto 是默认值，width 在 auto 下是 100% 的值；height 在 auto 下是自适应。

```
//百分比方式
#a {
  background: silver;
  width: 200px;
  height: 200px;
}
#b {
  background: gray;
  width: 80%;
  height: 80%;
}

<div id="a">
  <div id="b">我是 html5</div>
</div>
```

解释：百分比就是相对于父元素长度来衡定的。

二. 元素内边距

CSS 盒模型中可以设置元素内部边缘填充空白的大小，我们称为内边距。样式表如下：

属性	值	说明	CSS 版本
padding-top	长度值或百分比	设置顶部内边距	1
padding-bottom	长度值或百分比	设置底部内边距	1
padding-left	长度值或百分比	设置左边内边距	1
padding-right	长度值或百分比	设置右边内边距	1
padding	1 ~ 4 个长度值或百分比	简写属性	1

```
//设置四个内边距
div {
  padding-top: 10px;
  padding-bottom: 10px;
  padding-left: 10px;
  padding-right: 10px;
}
```

```
}

//简写形式，分别为上 10px、右 10px、下 10px、左 10px
div {
    padding: 10px 10px 10px 10px;
}

//简写形式，分别为上 10px，左右 50px，下 200px
div {
    padding: 10px 50px 200px;
}

//简写形式，分别是上下 10px，左右 20px
div {
    padding: 10px 20px;
}

//简写形式：上下左右均 10px
div {
    padding: 10px;
}
```

三. 元素外边距

CSS 盒模型中可以设置元素外部边缘填充空白的大小，我们称为外边距。样式表如下：

属性	值	说明	CSS 版本
margin-top	长度值或百分比	设置顶部内边距	1
margin-bottom	长度值或百分比	设置底部内边距	1
margin-left	长度值或百分比	设置左边内边距	1
margin-right	长度值或百分比	设置右边内边距	1
margin	1 ~ 4 长度值或百分比	简写属性	1

```
//设置四个内边距
div {
    margin-top: 10px;
    margin-bottom: 10px;
    margin-left: 10px;
    margin-right: 10px;
}

//简写形式，分别为上 10px、右 10px、下 10px、左 10px
div {
```

```
margin: 10px 10px 10px 10px;
}

//简写形式，分别为上 10px，左右 50px，下 200px
div {
margin: 10px 50px 200px;
}

//简写形式，分别是上下 10px，左边 20px
div {
margin: 10px 20px;
}

//简写形式：上下左右均 10px
div {
margin: 10px;
}
```

四. 处理溢出

当设置了元素固定尺寸且内容过大时，就会出现溢出的问题。溢出主要朝两个方向：右侧和底部。我们可以通过 **overflow** 系列样式来控制它。

属性	值	说明	CSS 版本
overflow-x	溢出值	设置水平方向的溢出	3
overflow-y	溢出值	设置垂直方向的溢出	3
overflow	溢出值	简写属性	2

溢出处理主要有四种处理值：

值	说明
auto	浏览器自行处理溢出内容。如果有溢出内容，就显示滚动条，否则就不显示滚动条。
hidden	如果有溢出的内容，直接剪掉。
scroll	不管是否溢出，都会出现滚动条。但不同平台和浏览器显示方式不同。
visible	默认值，不管是否溢出，都显示内容。

```
//设置溢出为 auto 值
div {
overflow-x: auto;
}
```

感谢收看本次教程！

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供：

本次主讲老师：李炎恢

谢谢大家，再见！