

## 第 16 章 CSS 盒模型[下]

学习要点：

1. 元素可见性
2. 元素盒类型
3. 元素的浮动

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. 元素可见性

使用 `visibility` 属性可以实现元素的可见性，这种样式一般可以配合 JavaScript 来实现效果。样式表如下：

属性	值	说明	CSS 版本
visibility	visible	默认值，元素在页面上可见。	2
	hidden	元素不可见，但会占据空间。	2
	collapse	元素不可见，隐藏表格的行与列，如果不是表格，则和 hidden 一样。	2

//设置元素隐藏，但占位

```
div {  
    visibility: hidden;  
}
```

//隐藏表格的行或列，但不占位，Chrome 和 Opera 不支持

```
table tr:first-child {  
    visibility: collapse;  
};
```

### 二. 元素盒类型

CSS 盒模型中的 `display` 属性，可以更改元素本身盒类型。那么元素有哪些盒类型呢？主要有：1. 块级元素（区块）；2 行内元素（内联）；3 行内-块级元素（内联块）；4. 隐藏元素。

#### 1. 块级元素

所谓块级元素，就是能够设置元素尺寸、隔离其他元素功能的元素。比如：<div>、<p> 等文档元素。

## 2. 行内元素

所谓行内元素，不能够设置元素尺寸，它只能自适应内容、无法隔离其他元素，其它元素会紧跟其后。比如：`<span>`、`<b>`等文本元素。

## 3. 行内-块元素

所谓行内-块元素，可以设置元素尺寸，但无法隔离其他元素的元素。比如`<img>`。

属性	值	说明	CSS 版本
display	block	盒子为块级元素	1
	inline	盒子为行内元素	1
	inline-block	盒子为行内-块元素	2
	none	盒子不可见，不占位	1

//将行内元素转成块级元素

```
span {  
    background: silver;  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    display: block;  
}
```

//将块级元素转换成行内元素

```
div {  
    background: silver;  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    display: inline;  
}
```

//将块级元素转化成行内-块元素

```
div {  
    background: silver;  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    display: inline-block;  
}
```

//将元素隐藏且不占位

```
div {  
    display: none;  
}
```

`display` 属性还有非常多的值，有些后面部分讲解，而有些支持度不好或者尚不支持，从而省略。有兴趣的，可以参考 [CSS3 手册](#)。

### 三. 元素的浮动

CSS 盒模型有一种叫浮动盒，就是通过 `float` 属性建立盒子的浮动方向，样式表如下：

属性	值	说明	CSS 版本
float	left	浮动元素靠左	1
	right	浮动元素靠右	1
	none	禁用浮动	1

```
//实现联排效果
#a {
    background: gray;
    float: left;
}
#b {
    background: maroon;
    float: left;
}
#c {
    background: navy;
    float: left;
}

//实现元素右浮动
#c {
    background: navy;
    float: right;
}

//取消元素的浮动
#c {
    background: navy;
    float: none;
}
```

刚才的浮动有一个问题：当一个元素盒子被浮动后，下面的元素会自动堆叠处理，导致元素不可见或部分不可见。我们可以使用 `clear` 属性来处理。

属性	值	说明	CSS 版本
float	none	允许两边均可浮动	1

	left	左边界不得浮动	1
	right	右边界不得浮动	1
	both	两边都不得浮动	1

//两边均不可浮动

```
#c {  
    background: navy;  
    clear: both;  
}
```

# 感谢收看本次教程！

本课程是由北风网([ibeifeng.com](http://ibeifeng.com))

瓢城 Web 俱乐部([ycku.com](http://ycku.com))联合提供：

本次主讲老师：李炎恢

谢谢大家，再见！