

# 11.2.2 设计线性渐变样式

本节以案例形式介绍线性渐变中渐变方向和色点的设置，演示设计线性渐变的一般方法。

**【示例 1】** 下面示例演示了从左边开始的线性渐变。起点是红色，慢慢过渡到蓝色，效果如图 E11.3 所示。

```
<style type="text/css">
#demo {
  width:300px; height:200px;
  background: -webkit-linear-gradient(left, red , blue);
/* Safari 5.1 - 6.0 */
  background: -o-linear-gradient(left, red, blue);
/* Opera 11.1 - 12.0 */
  background: -moz-linear-gradient(left, red, blue);
/* Firefox 3.6 - 15 */
  background: linear-gradient(to right, red , blue);
/* 标准语法 */
}
</style>
<div id="demo"></div>
```

注意，第一个参数值渐变方向的设置不同。

**【示例 2】** 通过指定水平和垂直的起始位置来设计对角渐变。下面示例演示了从左上角开始，到右下角的线性渐变，起点是红色，慢慢过渡到蓝色，效果如图 E11.4 所示。

```
#demo {
  width:300px; height:200px;
  background: -webkit-linear-gradient(left top, red , blue);
/* Safari 5.1 - 6.0 */
  background: -o-linear-gradient(left top, red, blue);
/* Opera 11.1 - 12.0 */
  background: -moz-linear-gradient(left top, red, blue);
/* Firefox 3.6 - 15 */
  background: linear-gradient(to bottom right, red , blue);
/* 标准语法 */
}
```

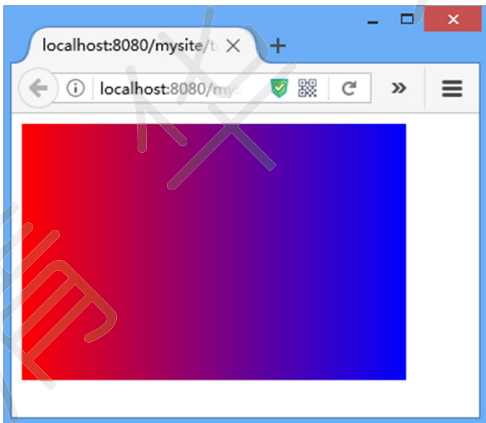


图 E11.3 设计从左到右的线性渐变效果

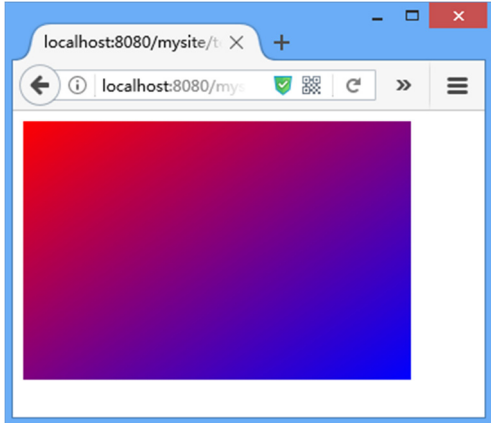


图 E11.4 设计对角线性渐变效果

**【示例 3】** 通过指定具体的角度值，可以设计更多渐变方向。下面示例演示了从上到下的线性渐变，起点是红色，慢慢过渡到蓝色，效果如图 E11.5 所示。

```
#demo {
  width:300px; height:200px;
  background: -webkit-linear-gradient(-90deg, red, blue);
```

```

/* Safari 5.1 - 6.0 */
background: -o-linear-gradient(-90deg, red, blue);
/* Opera 11.1 - 12.0 */
background: -moz-linear-gradient(-90deg, red, blue);
/* Firefox 3.6 - 15 */
background: linear-gradient(180deg, red, blue);
/* 标准语法 */
}

```

### 【补充】

渐变角度是指垂直线和渐变线之间的角度，逆时针方向计算。例如，0deg 将创建一个从下到上的渐变，90deg 将创建一个从左到右的渐变。注意，渐变起点以负 Y 轴为参考。

但是，很多浏览器（如 Chrome、Safari、Firefox 等）使用旧的标准：渐变角度是指水平线和渐变线之间的角度，逆时针方向计算。例如，0deg 将创建一个从左到右的渐变，90deg 将创建一个从下到上的渐变。注意，渐变起点以负 X 轴为参考。

兼容公式：

$$90 - x = y$$

其中，x 为标准角度，y 为非标准角度。

**【示例 4】**设置多个色点。下面示例定义从上到下的线性渐变，起点是红色，慢慢过渡到绿色，再慢慢过渡到蓝色，效果如图 E11.6 所示。

```

#demo {
width:300px; height:200px;
background: -webkit-linear-gradient(red, green, blue);
/* Safari 5.1 - 6.0 */
background: -o-linear-gradient(red, green, blue);
/* Opera 11.1 - 12.0 */
background: -moz-linear-gradient(red, green, blue);
/* Firefox 3.6 - 15 */
background: linear-gradient(red, green, blue);
/* 标准语法 */
}

```

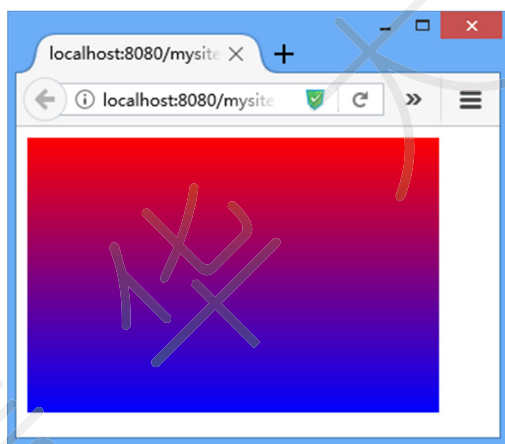


图 E11.5 设计从上到下的渐变效果

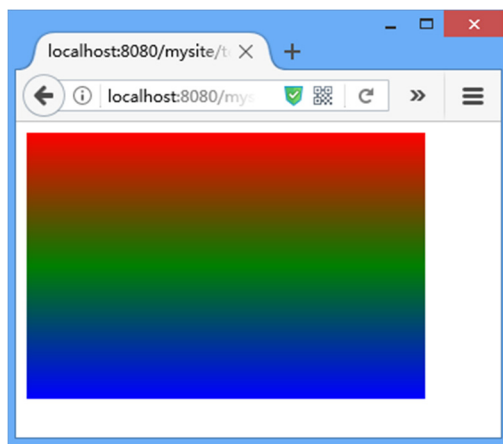


图 E11.6 设计多色线性渐变效果

**【示例 5】**设置色点位置。下面示例定义从上到下的线性渐变，起点是黄色，快速过渡到蓝色，再慢慢过渡到绿色，效果如图 E11.7 所示。

```

#demo {
width:300px; height:200px;
background: -webkit-linear-gradient(yellow, blue 20%, #0f0);
/* Safari 5.1 - 6.0 */
background: -o-linear-gradient(yellow, blue 20%, #0f0);
/* Opera 11.1 - 12.0 */
background: -moz-linear-gradient(yellow, blue 20%, #0f0);
}

```

```
/* Firefox 3.6 - 15 */
background: linear-gradient(yellow, blue 20%, #0f0);
/* 标准语法 */
}
```

【示例 6】CSS3 渐变支持透明度设置，可用于创建减弱变淡的效果。下面示例演示了从左边开始的线性渐变。起点是完全透明，起点位置为 30%，慢慢过渡到完全不透明的红色，为了更清晰地看到半透明效果，示例增加了一层背景图像进行衬托，演示效果如图 E11.8 所示。

```
#demo {
width:300px; height:200px;
/* Safari 5.1 - 6 */
background: -webkit-linear-gradient(left,rgba(255,0,0,0) 30%,rgba(255,0,0,1)),url(images/bg.jpg);
/* Opera 11.1 - 12*/
background: -o-linear-gradient(left,rgba(255,0,0,0) 30%,rgba(255,0,0,1)),url(images/bg.jpg);
/* Firefox 3.6 - 15*/
background: -moz-linear-gradient(left,rgba(255,0,0,0) 30%,rgba(255,0,0,1)),url(images/bg.jpg);
/* 标准语法 */
background: linear-gradient(to right, rgba(255,0,0,0) 30%, rgba(255,0,0,1)),url(images/bg.jpg);
background-size:cover;
/* 背景图像完全覆盖 */
}
```

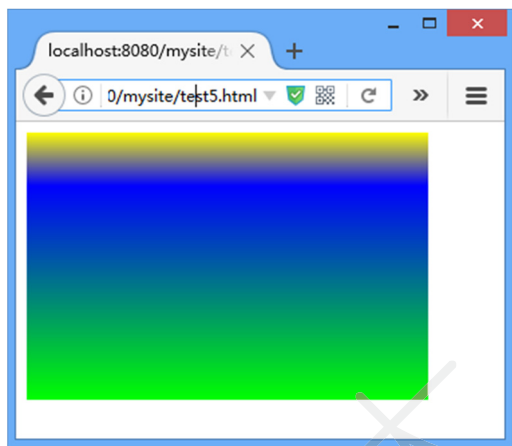


图 E11.7 设计多色线性渐变效果

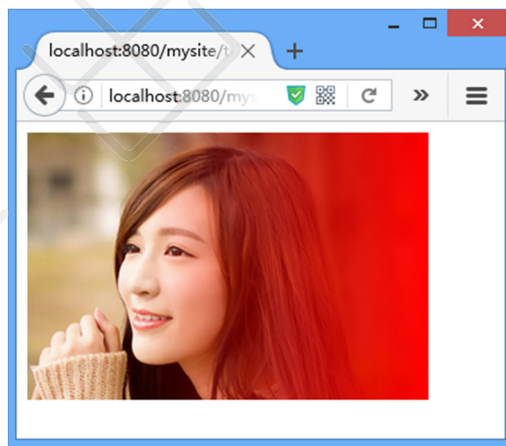


图 E11.8 设计半透明线性渐变效果

#### 【提示】

为了添加透明度，可以使用 `rgba()` 或 `hsla()` 函数来定义色点。`rgba()` 或 `hsla()` 函数中最后一个参数可以是 0 到 1 的值，它定义了颜色的透明度：0 表示完全透明，1 表示完全不透明。