

## 第四章 补充案例

### 案例 4-1 顶部导航栏 1

#### 一、案例描述

##### 1、考核知识点

边框的复合属性、背景颜色

##### 2、练习目标

- 灵活运用边框的复合属性。
- 掌握背景颜色的定义方法。

##### 3、需求分析

制作网页时，经常需要给盒子设置边框，以修饰和美化元素的显示样式，常用方法如下：

- 对盒子的四条边定义不同宽度、颜色、样式的边框
- 盒子背景颜色和边框的合理搭配

##### 4、设计思路（实现原理）

- 1) 指定盒子的宽度和高度。
- 2) 给盒子的上边指定 3px 的橙色边框。
- 3) 给盒子的下边指定 1px 的灰色边框。
- 4) 给盒子指定浅灰色的背景颜色。

#### 二、案例实现

新建 HTML 文件，具体代码如下：

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>顶部导航栏 1</title>
<style type="text/css">
.topNav{height:40px; width:500px; border-top:3px solid #FF8500; border-bottom:1px solid
#EDEEF0; background-color:#FCFCFC;}
.topNav a{color:#4C4C4C; text-decoration:none; font-size:14px;}
</style>
</head>
<body>
<div class="topNav">
<a href="#">网站首页</a>
```

```
<a href="#">学校介绍</a>
<a href="#">学员作品</a>
<a href="#">留言簿</a>
</div>
</body>
</html>
```

保存后，在火狐浏览器中预览，效果如图 4-1 所示。

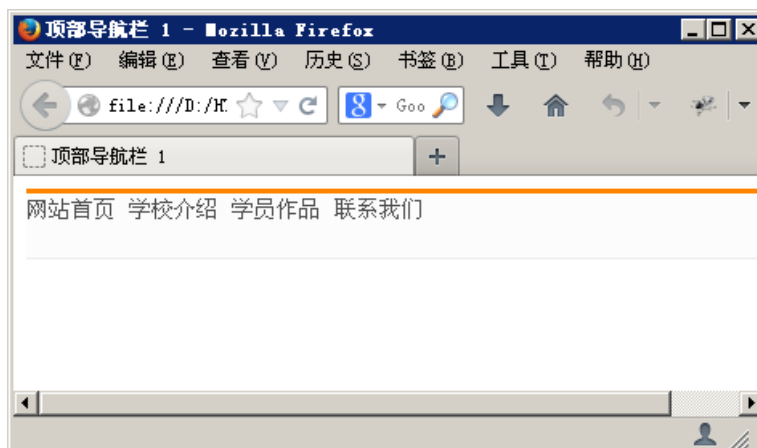


图4-1 顶部导航栏 1 效果

### 三、案例总结

- 1、实际工作中，经常使用边框的复合属性。
- 2、思考一下：这个案例中，内部的链接文本没有在盒子中垂直居中。如何使内部的链接在盒子中垂直居中呢？

## 案例 4-2 顶部导航栏 2

### 一、案例描述

#### 1、考核知识点

元素类型的转换、盒子模型的内边距属性

#### 2、练习目标

- 掌握元素的分类及元素类型的转换。
- 熟练使用盒子模型的内边距属性。
- 熟悉一行文本在一个盒子中垂直居中的方法。
- 复习链接伪类。

#### 3、需求分析

导航栏是网页的重要组成部分，各个栏目之间的水平距离相同，并且栏目内容在导航栏中垂直居中。链接文本默认为灰黑色，当鼠标移上时，链接文本变为橙色。

#### 4、设计思路（实现原理）

- 1) 在例 4-1 的基础上继续拓展。

- 2) 因为超链接 (a) 是行内元素，把它转换为行内块元素后就可以对其设置宽度和高度。
- 3) 设置超链接的内边距，让它们之间的水平距离相等。
- 4) 利用行高等于盒子高度的方法，让一行文本垂直居中显示。

## 二、案例实现

对案例 4-1 进行修改，具体代码如下：

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>顶部导航栏 2</title>
<style type="text/css">
.topNav{height:40px; width:500px; border-top:3px solid #FF8500; border-bottom:1px solid
#EDEEF0; background-color:#FCFCFC;}
.topNav a{color:#4C4C4C; text-decoration:none; font-size:14px; display:inline-block;
height:40px; padding:0 20px; line-height:40px;}
.topNav a:hover{color:#FF8500;}
</style>
</head>
<body>
<div class="topNav">
<a href="#">网站首页</a>
<a href="#">学校介绍</a>
<a href="#">学员作品</a>
<a href="#">留言簿</a>
</div>
</body>
</html>
```

保存后，在火狐浏览器中预览，效果如图 4-2 所示。

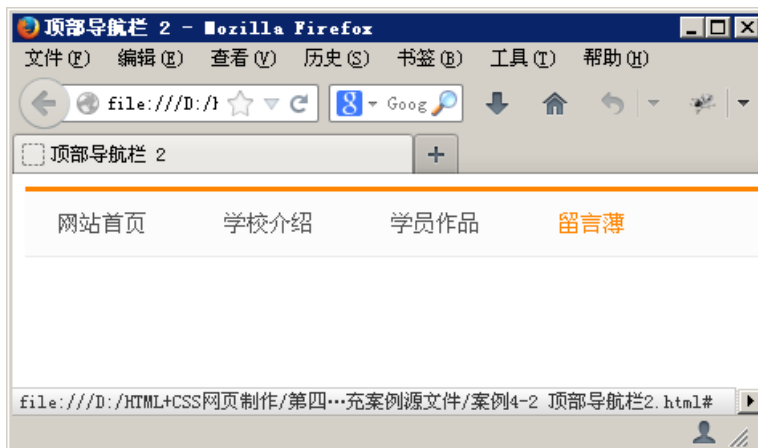


图4-2 顶部导航栏 2 效果

**注意：**

“留言簿”的橙色是当鼠标经过时显示的颜色。

## 三、案例总结

- 1、首先用 `display:inline-block`;将行内元素转换为行内块元素。
- 2、不需要给超链接指定宽度，使用内边距（`padding`）可以使元素间的水平距离相同。
- 3、行高（`line-height`）和盒子的高度（`height`）相等时，可以使其中的一行文本垂直居中。

## 案例 4-3 鼠标经过图标切换效果

### 一、案例描述

#### 1、考核知识点

背景图像的复合属性及背景图像的位置

#### 2、练习目标

- 掌握行内元素和块元素的转换。
- 熟悉为元素指定背景图像的方法。
- 掌握背景图像位置的设置方法，以做出更精美的效果。

#### 3、需求分析

根据前面学过的链接伪类，做出以下效果：当鼠标经过时，该链接的背景图像由一个购物车变为登录按钮。

#### 4、设计思路（实现原理）

- 1) 必须为该链接指定宽度和高度，所以需要将该超链接（`a`）转换为块元素。
- 2) 给超链接定义宽、高和背景图像。当鼠标经过时，背景图像的位置上移，超链接显示的是背景图像的下半部分。

### 二、案例实现

新建 HTML 页面，具体代码如下：

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>鼠标经过图标切换效果</title>
<style type="text/css">
a{display:block; width:67px; height:32px; background:url(images/ico.png) no-repeat;}
a:hover{background-position:bottom;}
</style>
</head>
<body>
```

```
<a href="#"></a>  
</body>  
</html>
```

保存后，在火狐浏览器中预览，效果如图 4-3 所示。



图4-3 链接正常时候的状态

当鼠标经过时，背景图像更换，如图 4-4 所示。



图4-4 鼠标经过的状态

### 三、案例总结

某些情况下，更换盒子的背景图像可以提供更好的用户体验。更换背景图像的关键是合理地设置背景图像的位置（background-position）。

在上面的案例中需要注意以下两点：

1、超链接（a）是行内元素，不能直接定义宽度和高度，所以需要使用 display:block;将其转换为块元素。

2、背景图像默认相对于盒子的左上角对齐。当鼠标经过时，需要将背景图像相对于盒子的底部对齐，即使用 background-position:bottom;。

## 案例 4-4 背景对联效果 -恭贺新禧

### 一、案例描述

#### 1、考核知识点

背景的复合属性

## 2、练习目标

- 熟悉盒子的嵌套使用。
- 掌握调整背景图像位置的方法。
- 锻炼同学们的发散思维。

## 3、需求分析

一个页面，左右两边为对联的上联和下联图像，顶部为对联的横批图像，中间为一张“福”字图像。这样就需要定义四个不同的背景图像。

## 4、设计思路（实现原理）

- 1) 需要定义 4 个盒子，它们层层嵌套。
- 2) 新建一个大盒子，背景为上联图像，不平铺，居左对齐。
- 3) 在大盒子里嵌套一个同样大小的盒子（第二个盒子），背景为下联图像，居右对齐，不平铺。
- 4) 在第二个盒子里嵌套一个同样大小的盒子（第三个盒子），背景图像为横批，水平居中垂直居上对齐，不平铺。
- 5) 在第三个盒子里嵌套一个同样大小的盒子（第四个盒子），背景为“福”字图像，居中显示。

## 二、案例实现

新建 HTML 页面，代码如下：

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>背景对联效果-恭贺新禧</title>
<style type="text/css">
.box-big{height:927px; background:url(images/left.jpg) top left no-repeat;}
.box-two{height:927px; background:url(images/right.jpg) top right no-repeat;}
.box-three{height:927px; background:url(images/top.jpg) top center no-repeat;}
.box-four{height:927px; background:url(images/bottom.jpg) center center no-repeat;}
</style>
</head>
<body>
<div class="box-big">
<div class="box-two">
<div class="box-three">
<div class="box-four">
</div>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

保存后，在火狐浏览器中预览，效果如图 4-5 所示。



图4-5 恭贺新禧效果

### 三、案例总结

- 1、一个盒子只能添加一个背景图像，要实现本例的效果则需要 4 个盒子。
- 2、可以设置背景图像的平铺方式，这里使用 no-repeat 定义背景图像不平铺。
- 3、设置背景时通常使用其复合属性。
- 4、经常需要使用 background-position 属性改变背景图像的位置。

## 案例 4-5 教程模块

### 一、案例描述

- 1、考核知识点  
盒子模型属性的综合运用
- 2、练习目标
  - 掌握盒子模型的边框属性、内边距属性、外边距属性。
  - 熟悉链接伪类的使用。
- 3、需求分析  
教程模块包含标题和内容两部分，其中内容部分为带有超链接功能的列表，链接文本默认为黑色，当鼠标经过时显示为橙色。
- 4、设计思路（实现原理）
  - 1) 给最外层的大盒子指定宽高，并为其设置 3px 的边框，其中上边框为橙色，其他 3 个方向的边框均为灰色。

- 2) 盒子的上部为标题，其字号为 14px，有 20px 的左内边距。
- 3) 盒子的下部为内容，由带有超链接功能的列表项组成，其字号大小为 12px，有 20px 的左内边距。当鼠标经过的时候，超链接中的文本颜色变为橙色。

## 二、案例实现

新建 HTML 页面，代码如下：

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>教程模块</title>
<style type="text/css">
body,div,h2,ul,li{margin:0; padding:0;}
ul{list-style:none;}
.box{width:300px; height:250px; border:1px solid #D9E0EE; border-top:3px solid #FF8400;
margin:50px;}
.box h2{height:40px; font-size:14px; line-height:40px; border-bottom:1px solid #D9E0EE;
padding-left:20px;}
.box ul{margin-left:20px;}
.box ul li{margin:15px 0;}
.box ul a{font-size:12px; color:#000; text-decoration:none;}
.box ul a:hover{color:#FF8400; text-decoration:underline;}
</style>
</head>
<body>
<div class="box">
<h2>教程</h2>
<ul>
<li><a href="#">张鹏老师带你一周 hold 住 html+css 视频教程</a></li>
<li><a href="#">轻松学习网页设计系列视频教程</a></li>
<li><a href="#">张鹏_带你轻松学习 Flash 动画制作</a></li>
<li><a href="#">韩奇峰带你 jq 快速入门到掌握核心技术</a></li>
<li><a href="#">韩奇峰_JavaScrip 网页特效精华制作</a></li>
</ul>
</div>
</body>
</html>
```

保存后，在火狐浏览器中预览，效果如图 4-6 所示。



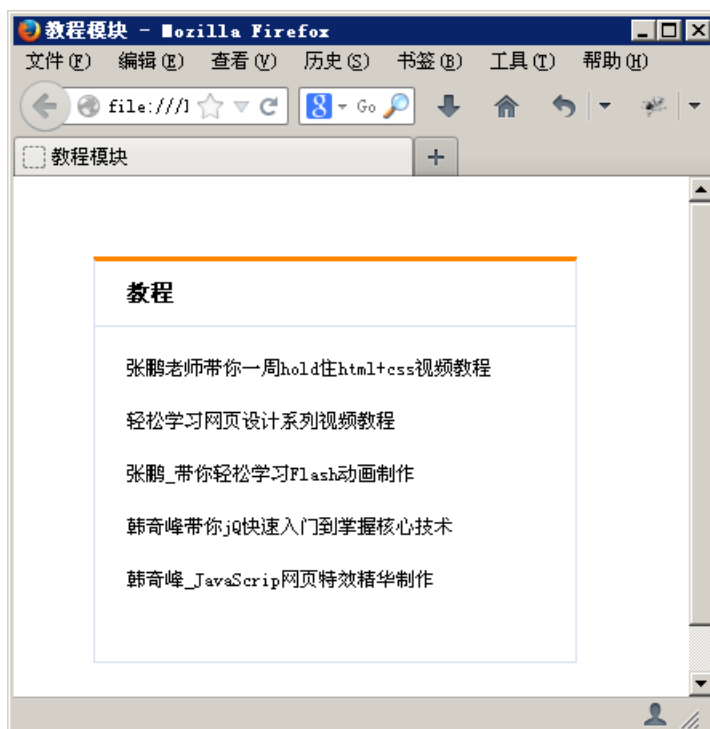


图4-6 教程模块效果

### 三、案例总结

给大盒子定义边框时，一定要先使用复合属性设置 4 个边框的样式，再单独控制上边框的样式，二者的顺序不能颠倒，因为要考虑到 CSS 样式的层叠性。

## 案例 4-6 鼠标经过更换盒子边框颜色

### 一、案例描述

#### 1、考核知识点

盒子的边框属性、盒子的内边距属性

#### 2、练习目标

- 掌握边框的复合属性。
- 理解为盒子设置内边距时，盒子的实际大小变大。
- 熟悉链接伪类的一些应用技巧。

#### 3、需求分析

一张图像，边框为灰色，且边框和图像之间有 3px 的距离。当鼠标经过时，图像的边框变为黑色，边框和图像之间的距离不变。

#### 4、设计思路（实现原理）

- 1) 使用超链接环绕图像，超链接的宽高等于图像的宽高。使用复合属性 border 设置超链接的边框样式。

- 2) 由于图像与盒子（超链接）的边框之间有 3px 的距离，所以需要给盒子设置 3px 的内边距（padding）。
- 3) 鼠标经过时，使用链接的伪类更换盒子边框的颜色。

## 二、案例实现

新建 HTML 页面，代码如下：

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>鼠标经过更换盒子边框颜色</title>
<style type="text/css">
a{border:1px solid #ccc; padding:3px; display:block; width:297px; height:216px;}
a:hover{border:1px solid #000;}
</style>
</head>
<body>
<a href="#"></a>
</body>
</html>
```

保存后，在火狐浏览器中预览，效果如图 4-7 所示。



图4-7 正常情况下图片的边框  
当鼠标经过时，盒子边框的颜色发生改变，如图 4-8 所示。



图4-8 鼠标经过时图片的边框变色

### 三、案例总结

- 1、思考一下：图像外面的盒子与图像的上下左右都有 3px 的距离，是不是需要加大盒子的宽度和高度呢？其实，只需给盒子设置 3px 的内边距即可。设置内边距 padding 后，盒子的实际大小自然会增加。
- 2、由于超链接为行内元素，要想对其设置宽度和高度，必须将其转换为块元素或行内块元素。

## 案例 4-7 小图标修饰列表标题

### 一、案例描述

#### 1、考核知识点

盒子模型的内边距、背景的复合属性

#### 2、练习目标

- 熟练使用内边距控制盒子内容的位置。
- 掌握背景图像位置的调整。

#### 3、需求分析

浏览网页时，经常会看到带有小图标的列表项，这些小图标不仅可以美化网页，还能提供更好的用户体验。虽然无序列表和有序列表都有自带的列表项目符号，但是，它们在不同浏览器中显示的效果不同。因此，在实际工作中，经常通过给列表项定义背景图像来设置列表项目符号。

#### 4、设计思路（实现原理）

- 1) 先清除无序列表的自带列表样式。
- 2) 指定列表项 (li) 的高度，使其文本垂直居中。同时，为列表项 (li) 添加背景图像，背景图像不平铺，水平居左、垂直居中显示。

## 二、案例实现

新建 HTML 页面，代码如下：

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>小图标修饰列表标题</title>
<style type="text/css">
body{font-size:14px;}
a{color:#000; text-decoration:none;}
a:hover{color:#F00; text-decoration:underline;}
ul{list-style:none;}
ul li{ background:url(images/hhh.jpg) no-repeat left center; height:25px;
line-height:25px; padding-left:20px;}
</style>
</head>
<body>
<ul>
<li><a href="#">张鹏老师带你一周hold住html+css视频教程</a></li>
<li><a href="#">轻松学习网页设计系列视频教程</a></li>
<li><a href="#">张鹏_带你轻松学习Flash动画制作</a></li>
<li><a href="#">韩奇峰带你jq快速入门到掌握核心技术</a></li>
<li><a href="#">韩奇峰_JavaScrip网页特效精华制作</a></li>
</ul>
</body>
</html>
```

保存后，在火狐浏览器中预览，效果如图 4-9 所示。

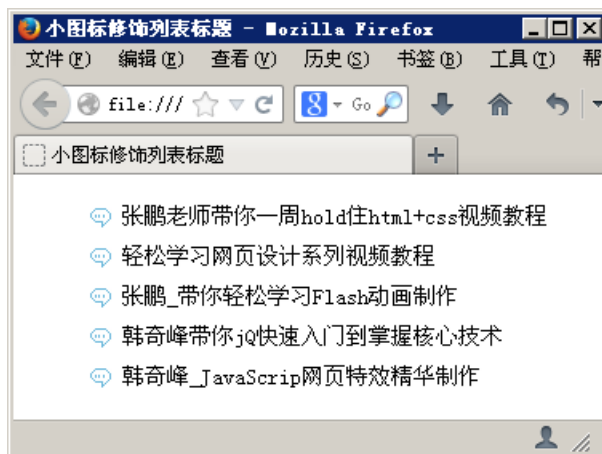


图4-9 小图标修饰列表标题

## 三、案例总结

1、实际工作中，我们很少使用列表自带的项目符号，因为不同浏览器对它们的解析不同。通常情况下，通过给列表项定义背景图像来设置列表项目符号。

2、在列表项对应的盒子中，背景图像一定不能平铺，而且需要使用背景图像的复合属性控制小图像的位置。

3、思考一下：背景图像默认在文字的下面，也就是说文字将压住背景图片，怎么办？此时，需要对文字设置一些缩进，这里用首行缩进不是很合适，通常给盒子设置一定的左内边距（padding-left）。

## 案例 3-8 CSS 美化表单

### 一、案例描述

#### 1、考核知识点

盒子模型的边框属性

#### 2、练习目标

- 熟悉边框对表单样式的影响。
- 了解表单的默认样式。
- 熟悉清除表单默认样式的方法。

#### 3、需求分析

在各种网页元素中，表单很重要，也比较特殊，不同浏览器对它们的解析会有差异。因此，在实际网页制作过程中，通常使用 CSS 为表单设置统一的样式。

#### 4、设计思路（实现原理）

- 1) 表单元素比较特殊，首先需要清除其默认边框、内边距、外边距。
- 2) 将表单的下边框设置为红色虚线。

### 二、案例实现

新建 HTML 页面，代码如下：

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>CSS 设置美化表单</title>
<style type="text/css">
body{font-size:14px;}
input{border:0; padding:0; margin:0; border-bottom:1px dashed #F00; font-size:14px;}
</style>
</head>
<body>
```

```
用户名: <input type="text" /><br /><br />  
密 码: <input type="password" />  
</body>  
</html>
```

保存后，在火狐浏览器中预览，效果如图 4-10 所示。

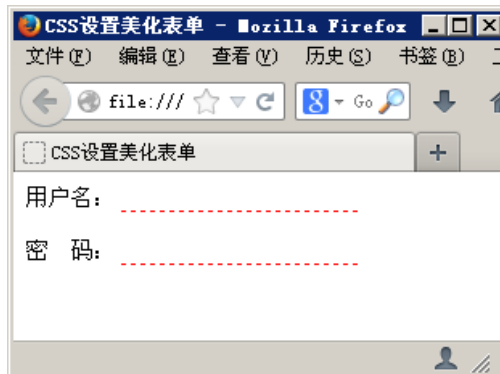


图4-10 CSS 设置美化表单

### 三、案例总结

- 1、默认情况下，表单有边距和边框效果，并且不同浏览器对表单边框的解析不同。因此，使用 CSS 定义表单样式时，通常先清除表单的内外边距和边框样式。
- 2、表单内部的字体样式需要单独控制。如果要求严格，尽量给表单指定合适的宽度和高度。

## 案例 3-9 CSS 美化搜索框

### 一、案例描述

#### 1、考核知识点

盒子模型的边框属性、背景的复合属性

#### 2、练习目标

- 理解表单元素的特殊性。
- 掌握 CSS 美化表单的技巧。
- 熟悉边框和背景样式在表单中的应用。

#### 3、需求分析

在网页中，经常需要使用搜索框，这些搜索框都是通过表单来定义的，它们具有一定的宽高和边框，并且常常有小的背景图像。

#### 4、设计思路（实现原理）

- 1) 清空表单元素的默认样式。
- 2) 定义表单元素的宽度、高度及其边框。
- 3) 为表单元素定义不平铺、水平居左、垂直居中的背景图像。
- 4) 指定表单元素的左内边距，避免文字压在背景图像上。

## 二、案例实现

新建 HTML 页面，代码如下：

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>CSS 设置美化搜索框表单</title>
<style type="text/css">
body{font-size:14px; color:#333;}
input{border:0; padding:0; margin:0; border:1px solid #ccc; width:140px; height:20px;
background:url(images/search_03.png) no-repeat 4px center; padding-left:25px; color:#ccc;}
</style>
</head>

<body>
搜索一下: <input type="text" value="请输入搜索内容..." />
</body>
</html>
```

保存后，在火狐浏览器中预览，效果如图 4-11 所示。



图4-11 CSS 设置美化搜索框表单

## 三、案例总结

- 1、首先需要清除表单元素的默认样式，以更好地兼容浏览器。
- 2、定义背景图像时，常常需要设置背景图像的位置。
- 3、表单内部的文本需要缩进 25px，用左内边距（padding-left:25px）比较合适。
- 4、表单内部的默认文本“请输入搜索内容...”是通过表单元素的 value 属性定义的。鼠标点击文字消失的效果，需要使用 JavaScript 脚本来实现。

## 案例 3-10 CSS 背景图像之尖角导航

### 一、案例描述

#### 1、考核知识点

背景图像的添加

#### 2、练习目标

- 掌握链接伪类更换背景图像。
- 了解尖角背景或者不规则背景的切图方法。
- 熟悉行高对文本位置的影响。

#### 3、需求分析

制作网页时，为了让页面更加美观，有时需要添加一些形状不规则的背景图像，例如尖角图像、圆角图像等。当鼠标经过时更换背景图像，以提升用户体验。

#### 4、设计思路（实现原理）

- 1) 将超链接（a）转换为行内块元素，为其指定宽度和高度。
- 2) 定义超链接的背景图像，当鼠标经过时，更换背景图像。

### 二、案例实现

新建 HTML 页面，代码如下：

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>CSS 背景图片之尖角导航</title>
<style type="text/css">
a{display:inline-block; width:90px; height:41px; background:url(images/jian.png)
no-repeat; color:#FFF; text-decoration:none; text-align:center; line-height:35px;
font-size:12px;}
a:hover{background-image:url(images/jian1.png);}
</style>
</head>
<body>
<a href="#">传智播客</a>
<a href="#">传智播客</a>
<a href="#">传智播客</a>
<a href="#">传智播客</a>
</body>
</html>
```

保存后，在火狐浏览器中预览，效果如图 4-12 所示。





图4-12 CSS 背景图片之尖角导航

当鼠标经过某一个超链接时，其背景图像发生改变，如图 4-13 所示。



图4-13 鼠标经过更换背景图像

### 三、案例总结

对于一行文本，当行高小于盒子的高度时，文本内容垂直偏上，行高大于盒子的高度时，文本内容垂直偏下，如果行高正好等于盒子的高度，文本内容将垂直居中显示。