

第六天 html 列表

今天我们开始学习《十天学会 web 标准 (div+css)》的 html 列表，包含以下内容 and 知识点：

- 横向列表菜单
- 用图片美化的横向导航
- css Sprites

一、横向列表菜单

前边学习过纵向导航菜单，又学习了 float 属性，那么要实现横向导航菜单是不是很简单了，只需要把 li 横向排列就可实现了。把第四节的代码拿过来直接用，修改后的代码如下：

```
<!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=gb2312" />

<style type="text/css">

body { font-family: Verdana; font-size: 12px; line-height: 1.5; }

a { color: #000; text-decoration: none; }
```

```
a:hover { color: #F00; }
```

```
#menu { border: 1px solid #CCC; height:26px; background: #eee;}
```

```
#menu ul { list-style: none; margin: 0px; padding: 0px; }
```

```
#menu ul li { float:left; padding: 0px 8px; height: 26px; line-  
height: 26px; }
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div id="menu">
```

```
<ul>
```

```
<li><a href="#">首页</a></li>
```

```
<li><a href="#">网页版式布局</a></li>
```

```
<li><a href="#">div+css 教程</a></li>
```

```
<li><a href="#">div+css 实例</a></li>
```

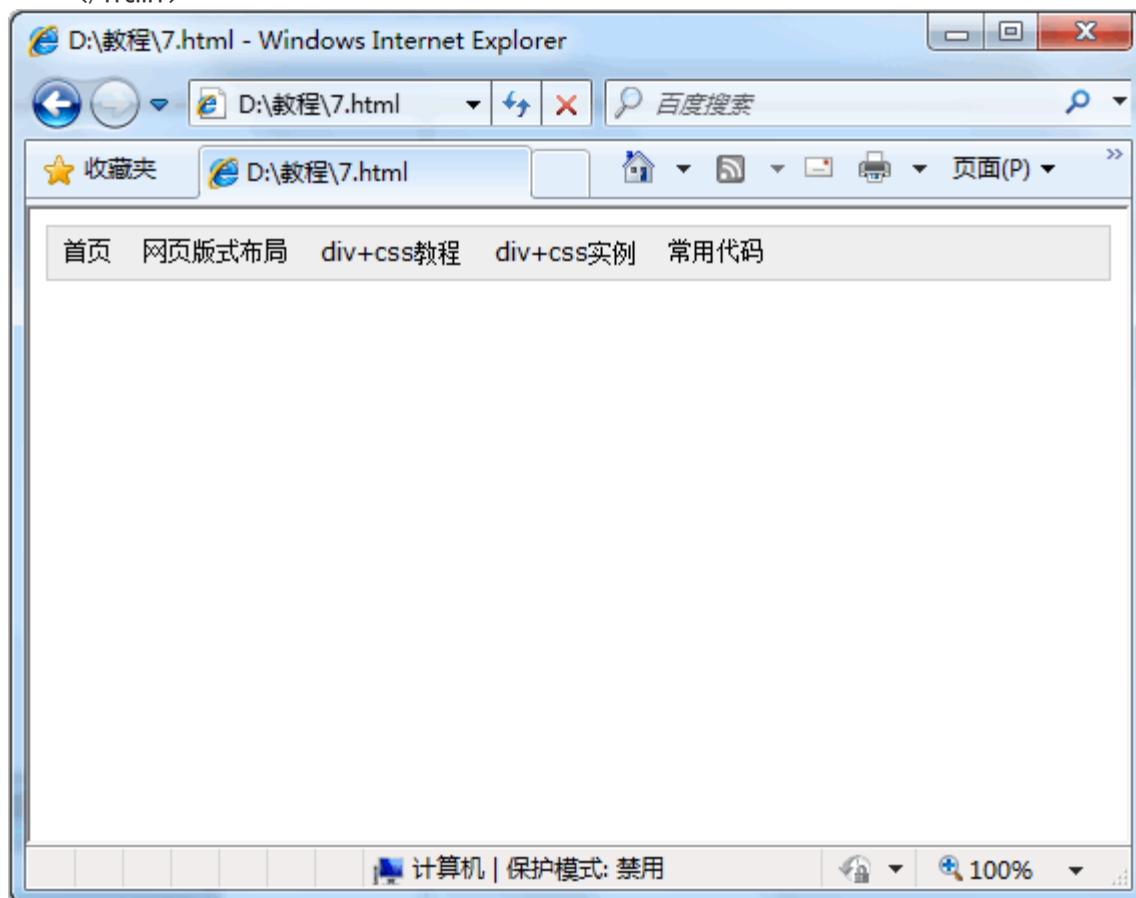
```
<li><a href="#">常用代码</a></li>
```

```
</ul>
```

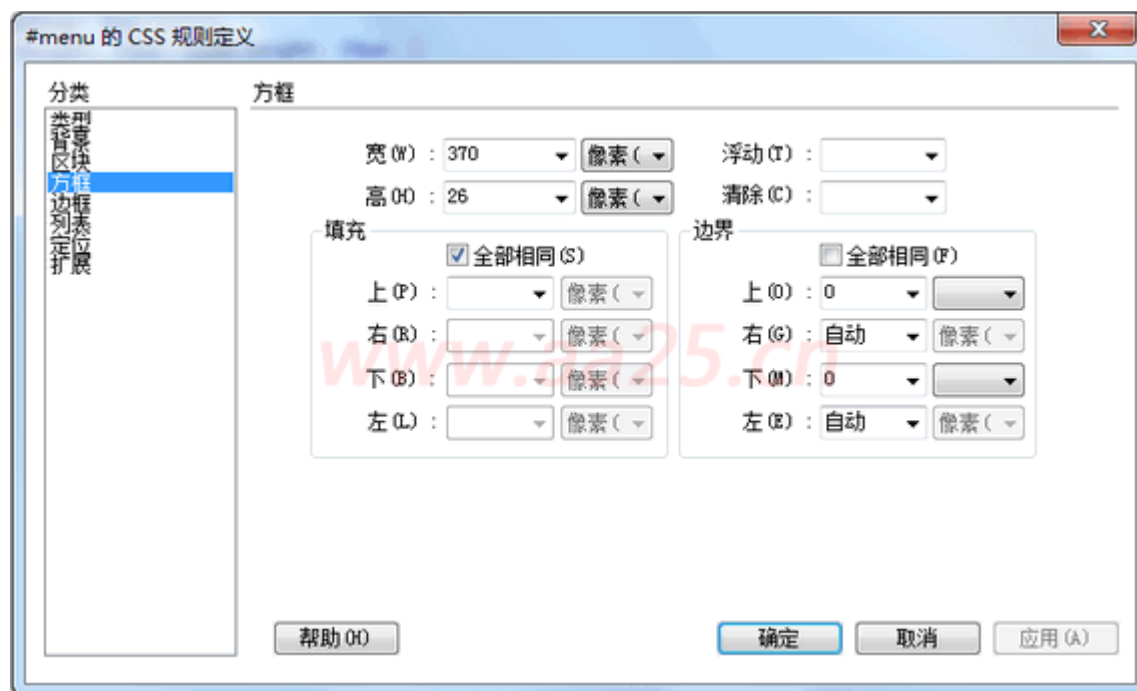
```
</div>
```

</body>

</html>



最主要就是用 float 让 li 向右浮动后，实现横向排列，具体步骤不再赘述。以前许多朋友提问怎么让它水平居中，其实很简单，首先导航的宽度是固定的，然后设置 margin:0 auto;即可实现了

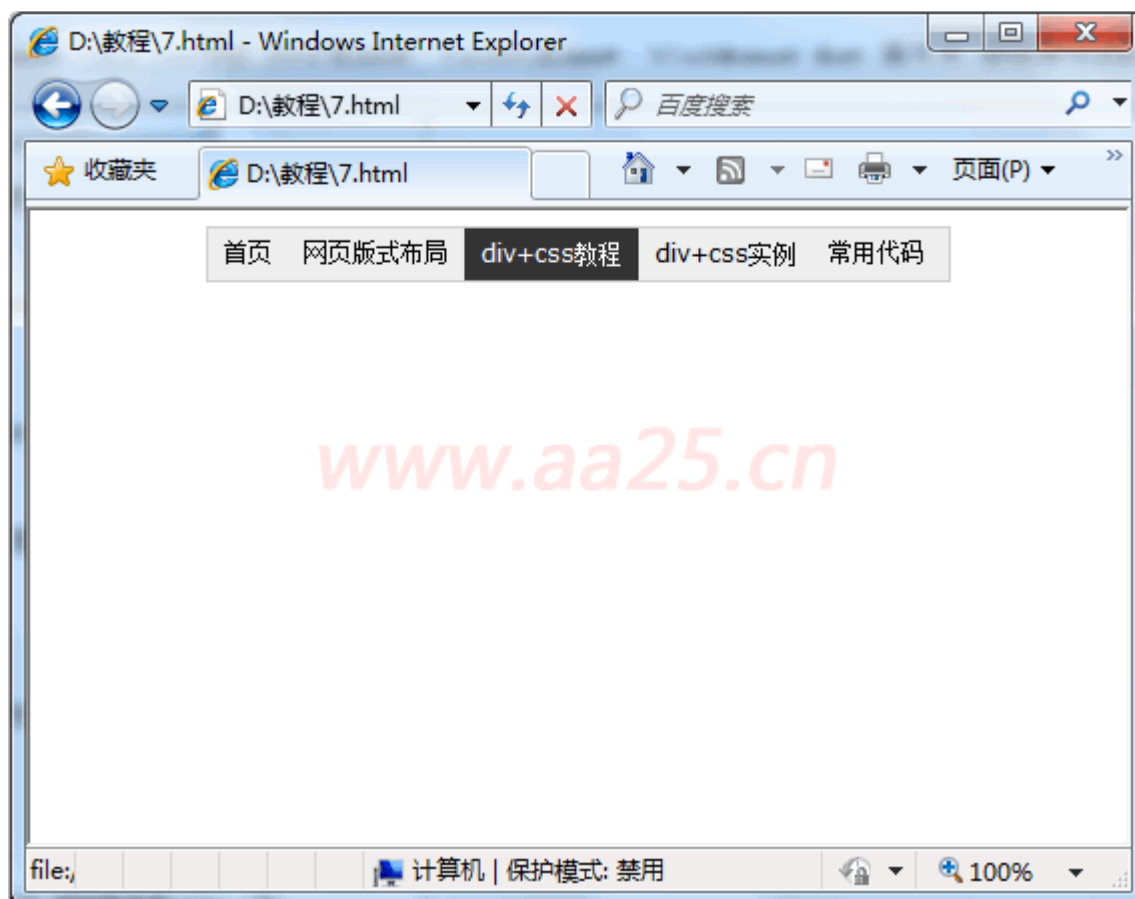


为了用户体验更加友好，还是把 a 转换成块级元素，也可以给 a 设置背景色或背景图片来更加美观了，另外再设置鼠标放上时的样式。

```
#menu { width:370px; margin:0 auto; border: 1px solid #CCC; height:26px; background: #eee;}
#menu ul { list-style: none; margin: 0px; padding: 0px; }
#menu ul li { float:left;}
#menu ul li a { display:block; padding: 0px 8px; height: 26px; line-height: 26px; float:left;}
#menu ul li a:hover { background:#333; color:#fff;}
```

学到这里，常用的样式大部分都涉及到了，也许许多你还记不住，但至少混个脸熟。为了提高效率，建议大家还是手写代码，如果你还不能手写代码，就参考上边的样式，自己在 css 编辑器里设置吧，不再大量截图了。

经过上边的修改，现在的用户检验是不是更加友好了呢。



这里的#menu ul li a本来是可以不加float:left的，但IE6下在li没有设置宽度，#menu ul li a设置display:block的情况下，将会显示错乱，所以需要在a上增加float:left来修正。万恶的IE6，怎么就淘汰不掉呢

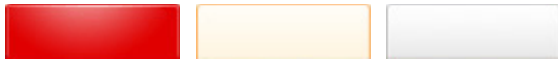
二、用图片美化的横向导航

背景图片也是网页制作当中最常用的样式之一，运用好背景图片，可以使你的页面更加出色，更加人性化和更快的加载速度。下面还是用以前视频教程中的实例进行讲解，或者直接去看视频教程

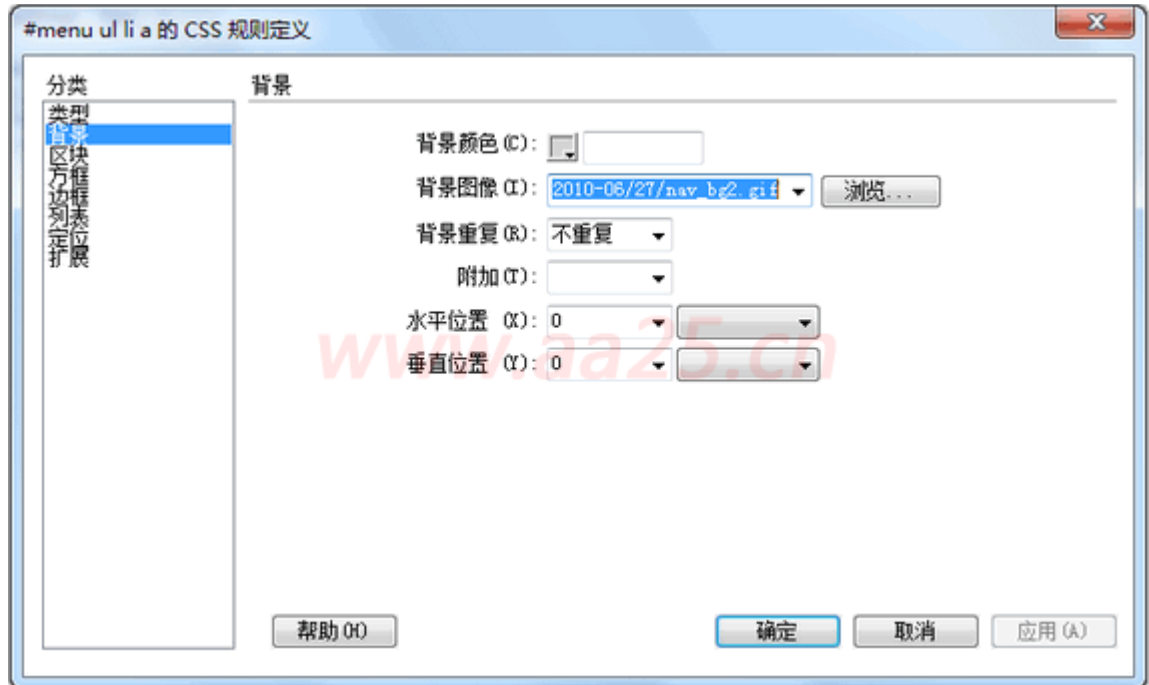
http://www.aa25.cn/div_css/895.shtml。显示效果如下：



用到三张图片，分别为当前状态，鼠标放上时样式，和默认样式用的图片：



下面修改 css 样式，只截图了一张，设置方法相同：



```
#menu { width:500px; height:28px; margin:0 auto; border-bottom:3px solid #E10001; }
#menu ul { list-style: none; margin: 0px; padding: 0px; }
#menu ul li { float:left; margin-left:2px;}
#menu ul li a { display:block; width:87px; height:28px; line-height:28px; text-align:center; background:url(/upload/2010-08/17/091033_nav_bg2.gif) 0 0 no-repeat; font-size:14px;}
#menu ul li a:hover { background:url(/upload/2010-08/17/091033_nav_bg3.gif) 0 0 no-repeat;}
#menu ul li a#current { background:url(/upload/2010-08/17/091033_nav_bg.gif) 0 0 no-repeat; font-weight:bold; color:#fff;}
```

为了让用户知道当前所处的页面，做了一个当前页面的状态，把 ID 添加到相应的 a 上。

```
<!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=gb2312" />

<style type="text/css">

body { font-family: Verdana; font-size: 12px; line-height: 1.5; }

a { color: #000; text-decoration: none; }

a:hover { color: #F00; }

#menu { width:500px; height:28px; margin:0 auto; border-bottom:3px
solid #E10001;}

#menu ul { list-style: none; margin: 0px; padding: 0px; }

#menu ul li { float:left; margin-left:2px;}

#menu ul li a { display:block; width:87px; height:28px; line-
height:28px; text-align:center; background:url(/upload/2010-
08/17/091033_nav_bg2.gif) 0 0 no-repeat; font-size:14px;}

#menu ul li a:hover { background:url(/upload/2010-
08/17/091033_nav_bg3.gif) 0 0 no-repeat;}

#menu ul li a#current { background:url(/upload/2010-
08/17/091033_nav_bg1.gif) 0 0 no-repeat; font-weight:bold;
color:#fff;}

</style>

</head>

<body>

<div id="menu">

<ul>

<li><a id="current" href="#">首页</a></li>

<li><a href="#">网页版式</a></li>

<li><a href="#">web 教程</a></li>

<li><a href="#">web 实例</a></li>

<li><a href="#">常用代码</a></li>
```

```
</ul>
</div>
</body>
```

</html>三、 CSS Sprites 技术

CSS Sprites 在国内很多人叫 css 精灵或 css 雪碧。它是把网页中一些背景图片整合到一张图片文件中，再利用 CSS 的背景图片定位到要显示的位置。这样做可以减少文件体积，减少对服务器的请求次数，提高效率。

讲 CSS Sprites 之前，先把背景图片给搞清楚

```
#menu ul li a { background:#ccc url(images/nav_bg2.gif) 0 0 no-repeat; }
```

css 背景属性缩写后如上所示，#ccc 表示背景色；url（）里是背景图片路径；接下来的两个数值参数分别是左右和上下，第一个参数表示距左多少 px，第二个参数表示距上多少，这和 padding 的简写方式是不一样，一定不要弄混。另外再强调一点 css 中值为 0 可以不带单位，其它数值都必须带单位（line-height 值为多少

时，zoom，z-index 除外）；no-repeat 表示背景图片向哪个方向重复，此时为不重复。

还需说明一点的是定位图片位置的参数是以图片的左上角为原点的，理解了这些，CSS Sprites 技术就基本上懂了，就是靠背景图片定位来实现的。把三张背景图片整合到一张上，如下图：




```
<!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=gb2312" />

<style type="text/css">

body { font-family: Verdana; font-size: 12px; line-height: 1.5; }

a { color: #000; text-decoration: none; }

a:hover { color: #F00; }

#menu { width:500px; height:28px; margin:0 auto; border-
bottom:3px solid #E10001;}

#menu ul { list-style: none; margin: 0px; padding: 0px; }

#menu ul li { float:left; margin-left:2px;}

#menu ul li a { display:block; width:87px; height:28px; line-
height:28px; text-align:center; background:url(/upload/2010-
08/17/091033_nav_bg.gif) 0 -28px no-repeat; font-size:14px;}

#menu ul li a:hover { background:url(/upload/2010-
08/17/091033_nav_bg.gif) 0 -56px no-repeat;}
```

```
#menu ul li a#current { background:url(/upload/2010-08/17/091033_nav_bg.gif) 0 0 no-repeat; font-weight:bold; color:#fff;}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div id="menu">
```

```
<ul>
```

```
<li><a id="current" href="#">首页</a></li>
```

```
<li><a href="#">网页版式</a></li>
```

```
<li><a href="#">web 教程</a></li>
```

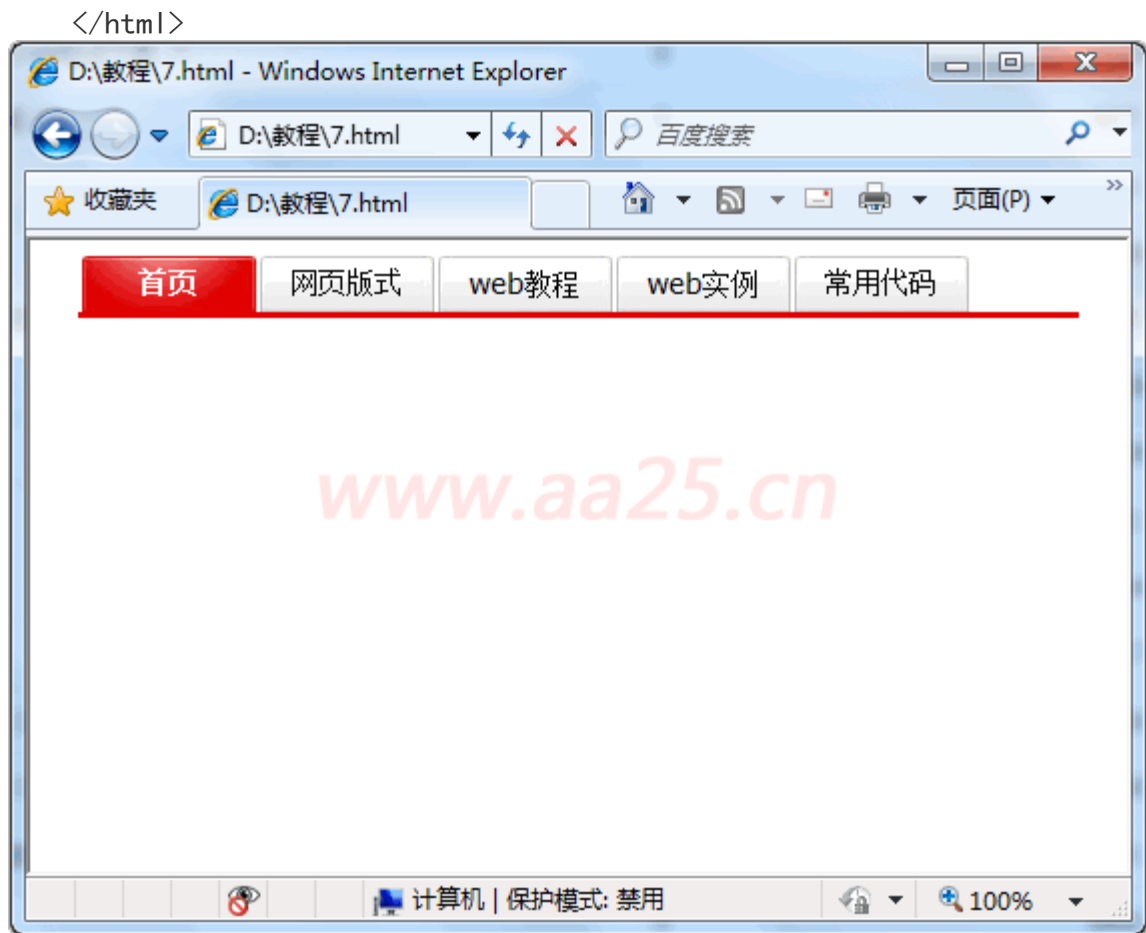
```
<li><a href="#">web 实例</a></li>
```

```
<li><a href="#">常用代码</a></li>
```

```
</ul>
```

```
</div>
```

```
</body>
```



CSS Sprites 详细的讲解请参考视频教程：

http://www.aa25.cn/div_css/896.shtml

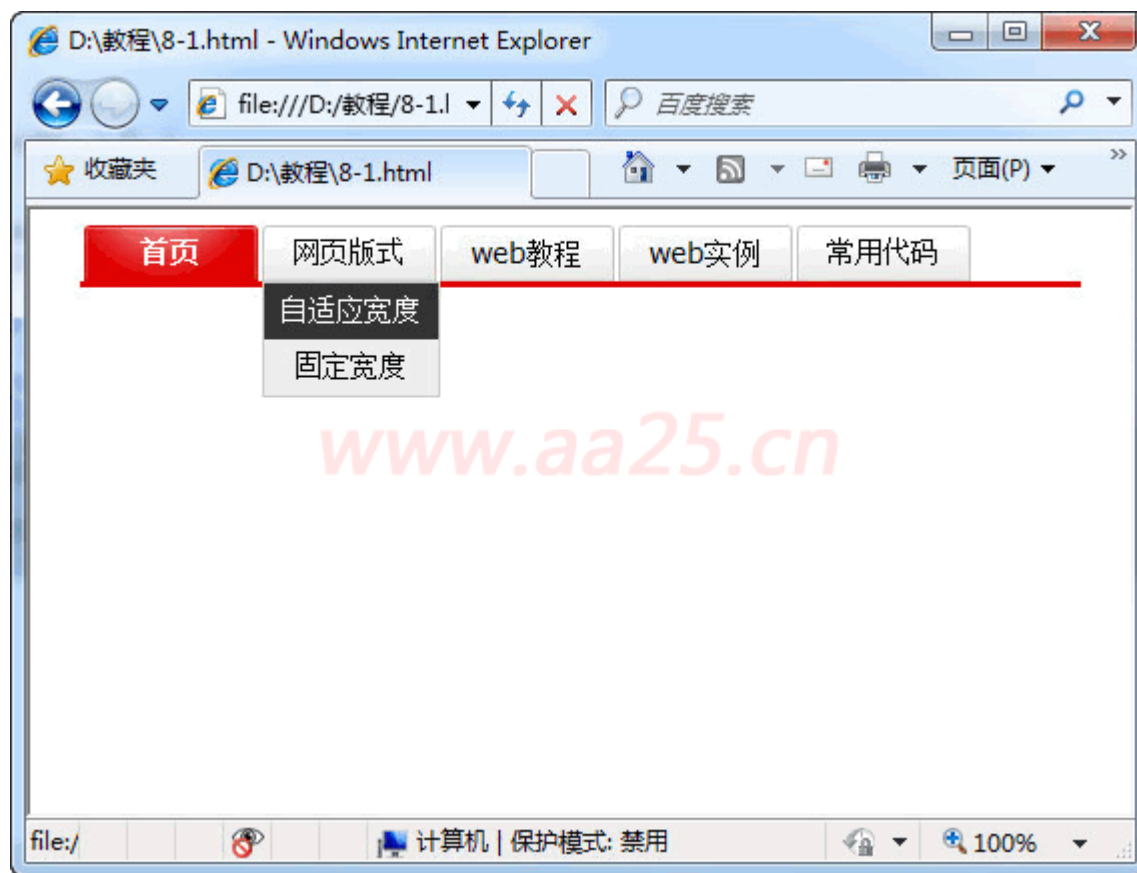
今天我们开始学习《十天学会 web 标准 (div+css)》的下拉及多级弹出菜单，包含以下内容和知识点：

- 带下拉子菜单的导航菜单
- 绝对定位和浮动的区别和运用
- css 自适应宽度滑动门菜单

一、带下拉子菜单的导航菜单

下拉菜单在一些企业网站应用尤为广泛，它存在使用方便，占用空间小等特点。之前纵向导航教程中已使用过二级导航，今天制作下横向导航菜单的二

级菜单，方法和纵向一样，只不过由纵向改变为横向而已，下面我们以上一章第二节用图片美化的横向导航中的实例进行修改。

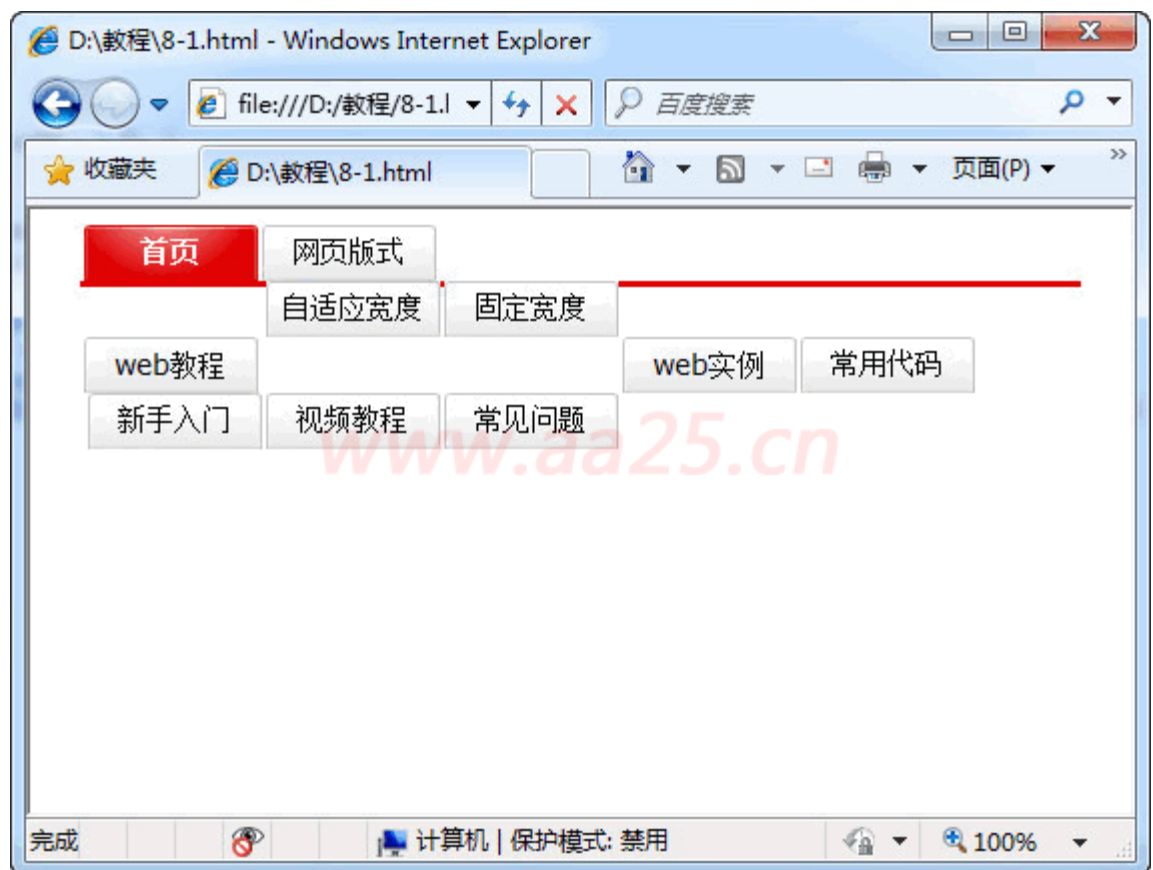


先在html 代码增加二级菜单的代码：

```
<div id="menu">
<ul>
<li><a id="current" href="#">首页</a></li>
<li><a href="#">网页版式</a>
<ul>
<li><a href="#">自适应宽度</a></li>
<li><a href="#">固定宽度</a></li>
</ul>
</li>
<li><a href="#">web 教程</a>
<ul>
<li><a href="#">新手入门</a></li>
```

```
<li><a href="#">视频教程</a></li>
<li><a href="#">常见问题</a></li>
</ul>
</li>
<li><a href="#">web 实例</a></li>
<li><a href="#">常用代码</a></li>
</ul>
</div>
```

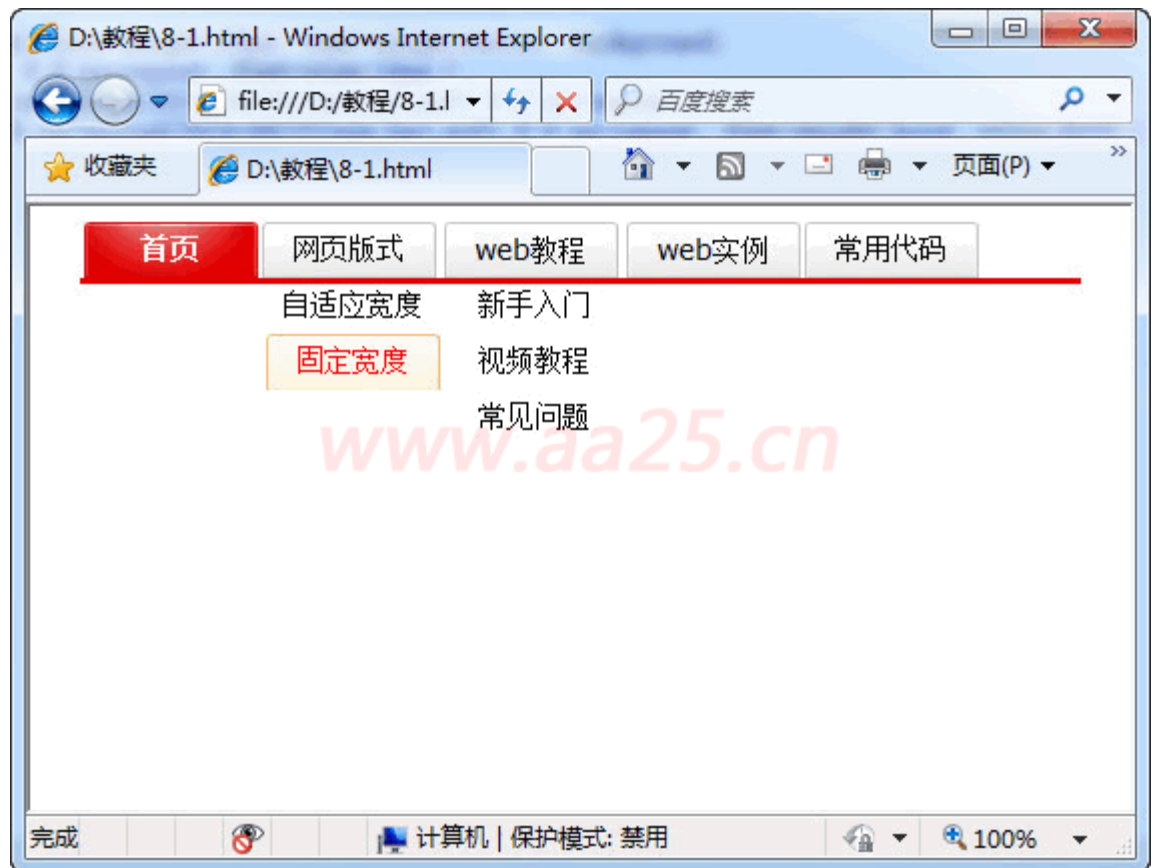
增加完代码后，在浏览器里预览一下：



是不是一看头都大了，怎么变成这样了。别懵，我们分析一下错乱的原因。首先我们看下“自适应宽度”和“固定宽度”两个二级菜单也继承了一级菜单的背景和横向排列，所以我们先把二级菜单的背景和浮动清除掉，增加以下css 代码：

```
#menu ul li ul li { float:none;}
#menu ul li ul li a { background:none;}
```

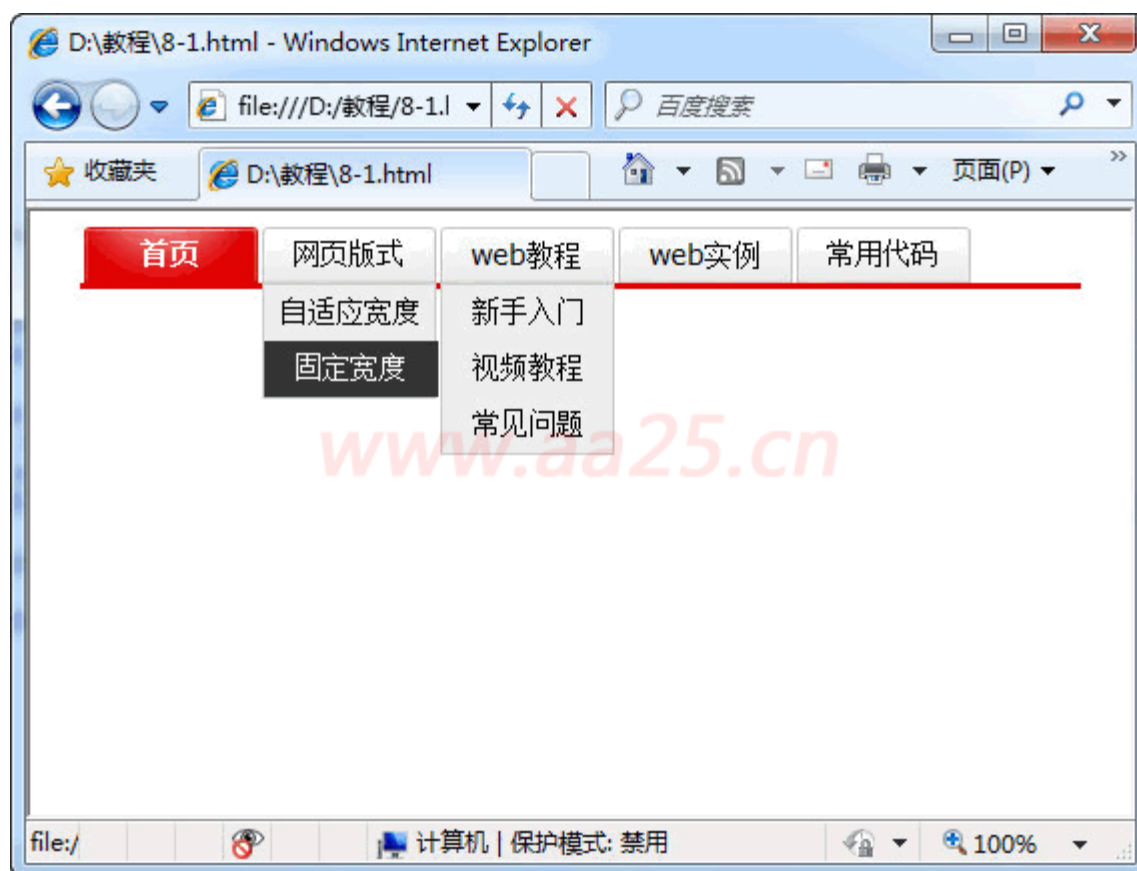
现在预览看下，二级菜单是不是已经归位了，但鼠标划过时还继承了一级菜单的样式，所以也改为最终效果上的黑色背景白色文字，还有下拉菜单的灰色边框和灰色背景也一并加上，修改并增加如下代码：



```
#menu ul li ul { border:1px solid #ccc;}
#menu ul li ul li { float:none; width:85px; background:#eee;
margin:0;}
#menu ul li ul li a { background:none;}
#menu ul li ul li a:hover { background:#333; color:#fff;}
```

第一行设置二级菜单的灰色边框；为了美观，我们把下拉菜单的宽度设置成和一级菜单宽度相同，第二行的width:85px 再加上第一行上设置的边框左右各1px后正好是87px，和一级菜单宽度相同。margin:0是为了清除掉继承一级菜单中margin-left:2px；最后一行设置鼠标划过时的样式。

再预览一下，是不是基本的样式已实现了。



下一步就该把二级菜单隐藏，当鼠标划过时显示出来了。增加如下代码：

```
#menu ul li ul { display:none; border:1px solid #ccc;}  
#menu ul li:hover ul { display:block;}
```

注意第二行的写法，`#menu ul li:hover ul` 这个样比较难理解，它的意思是定义当鼠标划过`#menu`下`ul`下`li`时，`li`下的`ul`的样式（有点绕舌），这里设置为`display:block`，意思是鼠标划过时显示这块内容。开始隐藏，鼠标划过时显示，这就实现了我们想要的效果。目前 IE6 只支持 `a` 的伪类，其它标签的伪类不支持，所以要想在 IE6 下也显示正确，需要借助 js 来实现。我们定义一个类 `.sfhover`（自己命名，需和 JS 中相同）的属性为 `display:block`；然后当鼠标划过后，用 JS 给当前 `li` 添加上这个样式上，根据 css 的优先级：指定的高于继承的原则，就实现了 IE6 下的正确显示。所以增加如下代码：

```
#menu ul li.sfhover ul { display:block;}
```

认真跟着教程制作的朋友可能已经发现，现在应用的 JS 和纵向导航时应用的

样，但最终实现的效果是一样的。同理 css 在布局网站时，也是可以多种方法的，正所谓条条大道通罗马，希望大家举一反三，加深前面教程的掌握。JS 部分本例不做讲解，如果你想弄清楚 JS 是如何实现的，请学习 js 相关内容。到这里，本例就基本完成了，还有一个问题是当前导航下有内容的话，如果二级菜单显示，将会把下边的内容挤跑，所以需要给#menu ul li ul 增加 position:absolute; 属性，当其绝对定位后，它将脱离原来文档流，不再占据空间，因此也不会再把下边内容挤跑了（欲更多了解绝对定位，请查看之前教程或 http://www.aa25.cn/div_css/899.shtml）。完整的预览代码如下：

```
<!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=gb2312" />

<script type="text/javascript"><!--//--><![CDATA[//><!--

function menuFix() {

var sfEls =
document.getElementById("menu").getElementsByTagName("li");

for (var i=0; i<sfEls.length; i++) {

sfEls[i].onmouseover=function() {

this.className+=(this.className.length>0? " ": "") + "sfhover";

}

sfEls[i].onMouseDown=function() {

this.className+=(this.className.length>0? " ": "") + "sfhover";
```



```

}

sfEls[i].onMouseUp=function() {
this.className+=(this.className.length>0? " ": "") + "sfhover";
}

sfEls[i].onmouseout=function() {
this.className=this.className.replace(new RegExp("( ?|^)sfhover\\b"),
"");
}
}
}

window.onload=menuFix;

//--><![ ]></script>

<style type="text/css">

body { font-family: Verdana; font-size: 12px; line-height: 1.5; }
a { color: #000; text-decoration: none; }
a:hover { color: #F00; }

#menu { width:500px; height:28px; margin:0 auto; border-bottom:3px
solid #E10001;}

#menu ul { list-style: none; margin: 0px; padding: 0px; }

#menu ul li { float:left; margin-left:2px;}

#menu ul li a { display:block; width:87px; height:28px; line-
height:28px; text-align:center;
background:url(http://www.aa25.cn/upload/2010-06/27/nav_bg2.gif) 0 0
no-repeat; font-size:14px;}

#menu ul li a:hover { background:url(http://www.aa25.cn/upload/2010-
06/27/nav_bg3.gif) 0 0 no-repeat;}

#menu ul li a#current
{ background:url(http://www.aa25.cn/upload/2010-06/27/nav_bg1.gif) 0
0 no-repeat; font-weight:bold; color:#fff;}

#menu ul li ul { border:1px solid #ccc; display:none;
position:absolute;}

```

```
#menu ul li ul li { float:none; width:87px; background:#eee;
margin:0;}

#menu ul li ul li a { background:none;}

#menu ul li ul li a:hover { background:#333; color:#fff;}

#menu ul li:hover ul { display:block;}

#menu ul li.sfhover ul { display:block;}

</style>

</head>

<body>

<div id="menu">

<ul>

<li><a id="current" href="#">首页</a></li>

<li><a href="#">网页版式</a>

<ul>

<li><a href="#">自适应宽度</a></li>

<li><a href="#">固定宽度</a></li>

</ul>

</li>

<li><a href="#">web 教程</a>

<ul>

<li><a href="#">新手入门</a></li>

<li><a href="#">视频教程</a></li>

<li><a href="#">常见问题</a></li>

</ul>

</li>

<li><a href="#">web 实例</a></li>

<li><a href="#">常用代码</a></li>

</ul>

</div>
```

</body>

</html>二、绝对定位和浮动的区别和运用

学习到现在，定位和浮动也都涉及到了，但有些朋友可能还在迷惑，两者都可以分栏布局，到底什么时候用浮动，什么时候用定位呢？

当一个元素使用绝对定位后，它的位置将依据浏览器左上角开始计算或相对于父容器（在父容器使用相对定位时）。绝对定位使元素脱离文档流，因此不占据空间。普通文档流中元素的布局就当绝对定位的元素不存在时一样。因为绝对定位的框与文档流无关，所以它们可以覆盖页面上的其他元素。

而浮动元素的定位还是基于正常的文档流，然后从文档流中抽出并尽可能远的移动至左侧或者右侧。文字内容会围绕在浮动元素周围。当一个元素从正常文档流中抽出后，仍然在文档流中的其他元素将忽略该元素并填补他原先的空间。它只是改变了文档流的显示，而没有脱离文档流，理解了这一点，就很容易弄明白什么时候用定位，什么时候用浮动了。

一个元素浮动或绝对定位后，它将自动转换为块级元素，而不论该元素本身是什么类型。有关定位的视频教程请参看：

http://www.aa25.cn/div_css/899.shtml

三、css 自适应宽度滑动门菜单

CSS 自适应宽度菜单指菜单的宽度可以随着内容的增加而变宽，就拿上边的实例来说，是按 4 个字的宽度来设计的，如果其中一项为 5 个字或更多，就放不下了。那么我们就需要让它的宽度可以随着内容的增减而变化，这就是 css 自适应宽度菜单。下面我们讲一下自适应宽度按钮，和菜单原理是一样，因为自适应宽度菜单在《新手常见问题》中已经讲过了，如果学会自适应按钮，

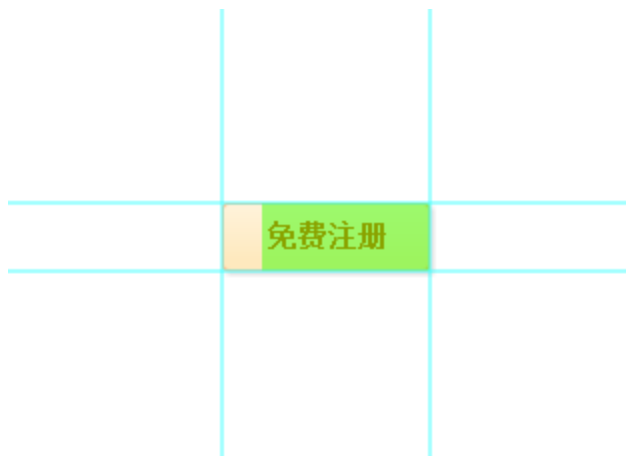
你还不会制作自适应菜单的话，请阅读

http://www.aa25.cn/div_css/898.shtml。

你是否还记得在第五章时学习的css按钮实例（如下图），当时只做了一个按钮，它这里是三个按钮，而且宽度不一样，今天我们还以这个按钮为基础，制作宽度自适应的按钮。

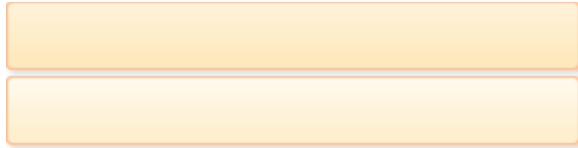


那么它的实现原来是什么？我们看下边一张图。要想实现自适应宽度，需要在文字上增加一个辅助标签，如span，分别在a上和span上设置背景，一个左侧对齐，一个右侧对齐，如下的原理图，



四条辅助线内为一个按钮元素，绿色部分为span，然后定义它的背景图片靠右侧对齐，而左侧的部分为a的背景图片，定义靠左侧对齐。当文字多时，会把span撑开，这实现了自适应宽度的按钮了。这里需要一张如下的图片，它

的宽度要宽于你所应用的最宽宽度，这样才能显示正常，同时根据以前学习的css Sprites 技术，把背景图片和鼠标经过图片放到一张图片上。



拿第五章css按钮的例子代码进行修改，先改为背景图片使用上图，再增加两个字数不等按钮，并在文字上增加span 标签

```
<!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=gb2312" />

<style type="text/css">

a { display: block; height: 34px; width: 107px; line-height: 2;
text-align: center; background: url(/upload/2010-
08/17/091722_btn_bg.gif) no-repeat 0px 0px; color: #d84700; font-
size: 14px; font-weight: bold; text-decoration: none; padding-top:
3px; }

a:hover { background: url(/upload/2010-08/17/091722_btn_bg.gif)
no-repeat 0px -37px;}
```

</style>

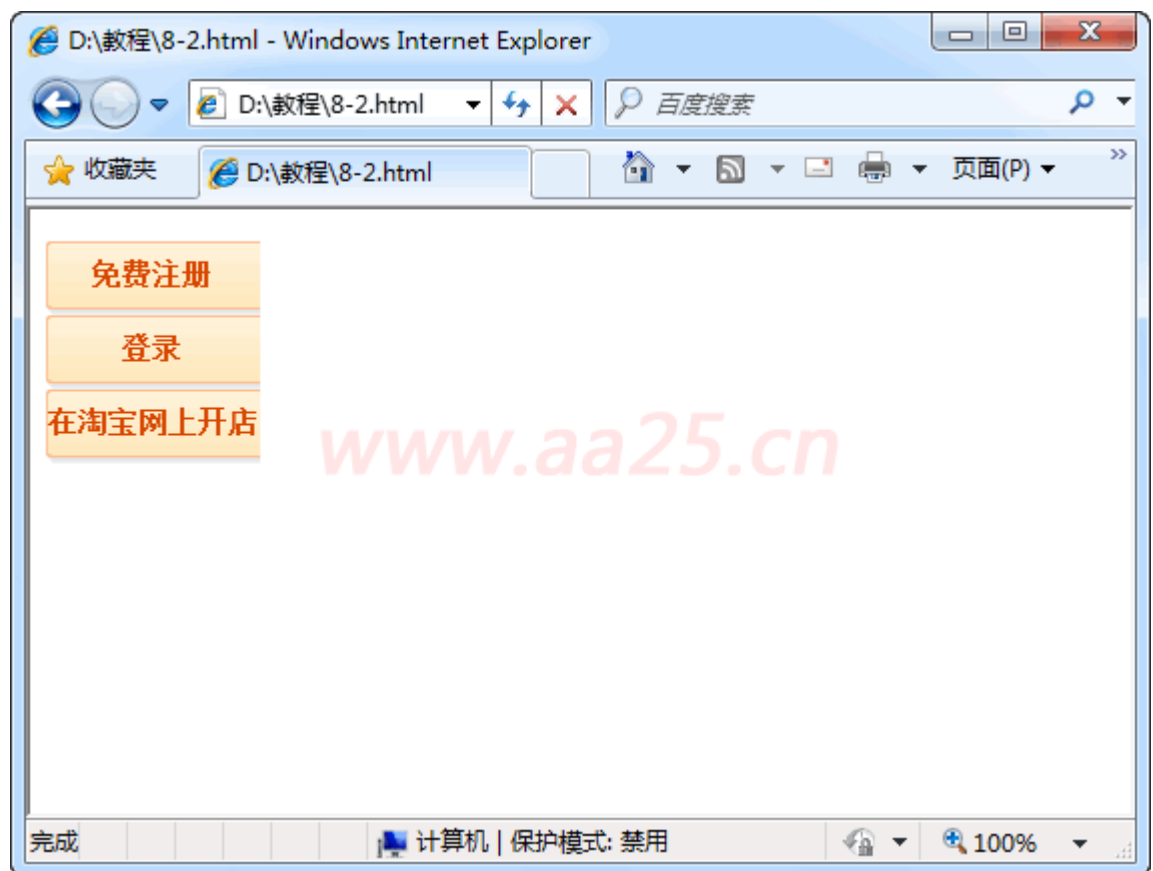
</head>

<body>

<p>免费注册登录
在淘宝网上开店</p>

</body>

</html>预览显示效果如下所示，因背景图片比较长，所以右侧显示不太友好，下一步就需要把a的宽度给去掉，设置span的背景，使右侧显示正常，另外把三个按钮横向排列



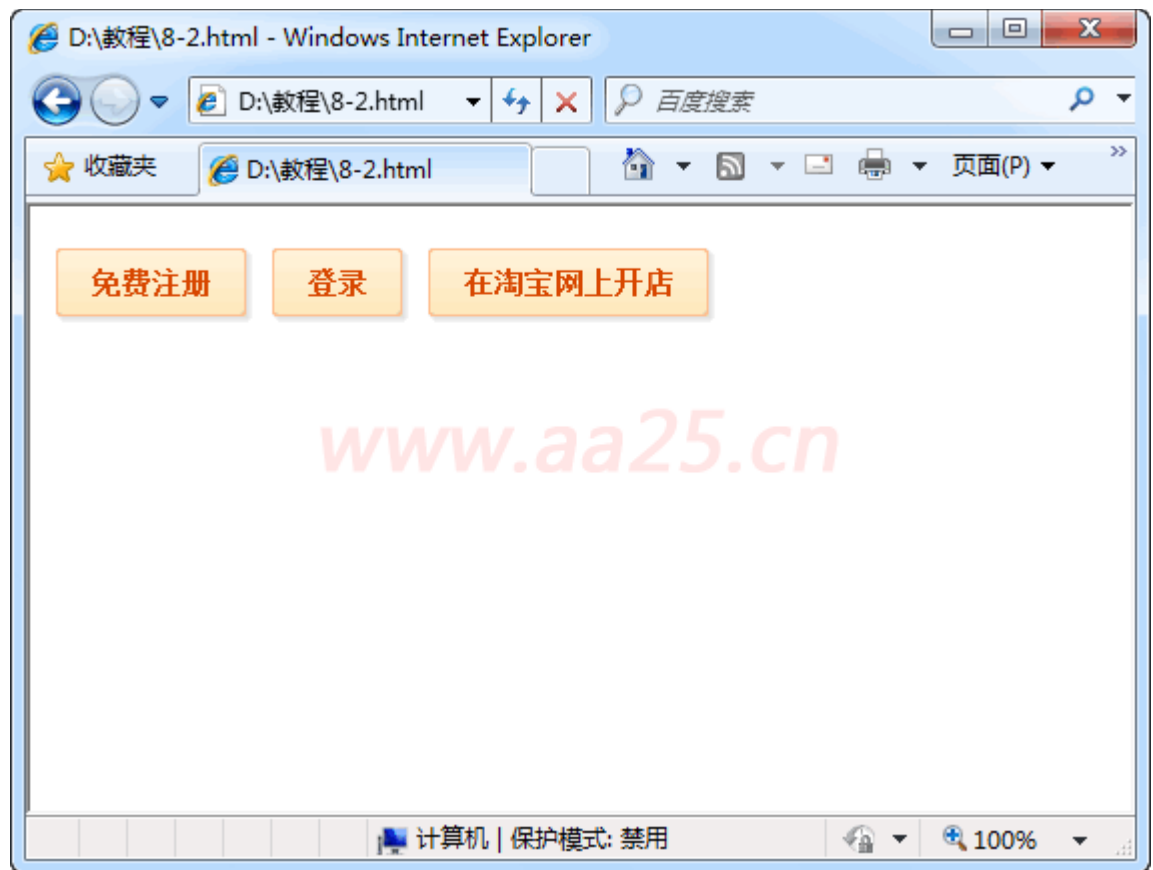
在 a 上增加如下代码：

```
float:left; margin:5px;
```

横向排列，并增加 5px 的外边距，现在看下效果吧。为了美观，下一步需要 a 的左侧增加填充，使文字不死贴左侧，同理 span 右侧需要增加一个同样的填充。

```
a { display: block; float:left; margin:5px; height: 37px;line-height: 37px; text-align: center; background: url(btn_bg.gif) no-repeat 0px 0px; color: #d84700; font-size: 14px; font-weight: bold; text-decoration: none; padding-left:18px; }
a span { display:block; background: url(btn_bg.gif) no-repeat right 0px; padding-right:20px;}
a:hover { background: url(btn_bg.gif) no-repeat 0px -37px;}
a:hover span{ background: url(btn_bg.gif) no-repeat right -37px;}
```

对比以上代码，可能你已经发现，原来 a 顶部的 3px 给去掉了，把高度改为 37px 了，行高也改为 37px 了，为什么这么做，大家动手试下就明白了。然后设置 a 下 span 的背景图片，span 默认是内联元素，所以需先转换为块级元素；另外需增加鼠标经过时 span 的样式。显示效果如下，对比一下实例图，是不是实现了这样的效果。



```
<!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=gb2312" />
<style type="text/css">
a { display: block; float:left; margin:5px; height: 37px;line-height:
37px; text-align: center; background: url(/upload/2010-
08/17/091722_btn_bg.gif) no-repeat 0px 0px; color: #d84700; font-
size: 14px; font-weight: bold; text-decoration: none; padding-
left:18px; }
a span { display:block; background: url(/upload/2010-
08/17/091722_btn_bg.gif) no-repeat right 0px; padding-right:20px;}
a:hover { background: url(/upload/2010-08/17/091722_btn_bg.gif) no-
repeat 0px -37px;}
a:hover span{ background: url(/upload/2010-08/17/091722_btn_bg.gif)
no-repeat right -37px;}
</style>
</head>
<body>
<p><a href="#"><span> 免 费 注 册 </span></a><a href="#"><span> 登 录
```


在淘宝网上开店</p>
</body>
</html>