

基于JQuery的图片动态特效设计与实现

刘伟¹, 王爽²

(1. 中国医科大学信息管理与信息系统学系, 辽宁 沈阳 110001; 2. 沈阳工程学院英语系)

摘要: 网站设计中的动态元素能够给用户一种全新的感觉, 有助于提高网站元素的吸引力, 从而达到良好的网站信息展现、交互效果。文章阐释了在网站设计中三种典型的基于JQuery的图片动态特效设计方法。

关键词: JQuery; 图片; 动态特效; 网站

中图分类号: TP311.1

文献标志码: A

文章编号: 1006-8228(2011)10-24-03

Design and Implementation of Picture Dynamic Effects Based on JQuery

LIU Wei¹, WANG Shuang²

(1. Dept. of Information Management and Information Systems, China Medical University, Shenyang, Liaoning 110001, China;

2. Dept. of English, Shenyang Institute of Engineering)

Abstract: The application of dynamic elements in website design can achieve a good website information display. We explain three typical design methods of JQuery-based picture dynamic effects in website design.

Key words: JQuery; picture; dynamic effects; website

0 引言

JQuery 是轻量级的 JS 库并且兼容 CSS3, 还兼容各种浏览器。JQuery 能被用来处理 HTML documents、events、实现动画效果, 并且能够为网站提供 AJAX 交互。同时, JQuery 能够使用户的 html 页实现代码和 html 内容分离, 即不用再在 html 里插入 js 来调用命令, 只需要定义 id^[1,2]。本文通过调用 JQuery 库中的相关函数实现了网页设计中典型的三种图片动态特效, 并获得了良好的网页展示、交互效果。

1 基于JQuery的图片动态特效设计

1.1 带标题的图片幻灯片切换效果



图1 图片幻灯片效果图

图片的幻灯片切换效果类似于 PPT 中的幻灯片切换效果, 可以使多幅图片以一种动态的方式自动切换, 也可以通过鼠标点击控制要显示的图片, 从而达到良好的交互效果, 如图 1 所示,

具体实现如下:

```
<script src="js/jquery-1.4.4.min.js"></script>
<script src="js/slides.min.jquery.js"></script>
<script>
$(function(){
$('#slides').slides({
  preload: true,
  preloadImage: 'images/loading.gif', //等待图标
  play:6000, //图片切换延迟
  pause: 6000, //图片暂停时间
  hoverPause: true,
  animationStart: function(){
    $('.caption').animate({
      bottom:-35
    },100);
  },
  animationComplete: function(current){
    $('.caption').animate({
      bottom:0
    },100);
  }
});
if (window.console && console.log) {
  console.log(current);
};
};
});
});
```

```

</script>
<div class="scrolpic" id="container">
<div id="example">

<div id="slides">
<div class="slides_container">
<div>
<!--<!--第一张图片-->
<a href="image1.jpg" title="" target="_blank" ><img src=
"image1.jpg" width="300" height="200" alt=" "></a>
<div class="caption" style="bottom:0">
<p>图片 1</p>
</div>
</div>
<div>
<!--<!--第二张图片-->
<a href="image2.jpg" title="" target="_blank" ><img src=
"image2.jpg" width="300" height="200" alt="Slide 2"></a>
<div class="caption">
<p>图片 2</p>
</div>
</div>
<div>
<!--<!--第三张图片-->
<a href="image3.jpg" title="" target="_blank" ><img src=
"image3.jpg" width="300" height="200" alt="Slide 3"></a>
<div class="caption">
<p>图片 3</p>
</div>
</div>
</div>
</div>

</div>
</div>

```

1.2 图片循环滚动切换效果

网页中的多幅图片以循环滚动的方式切换,当前焦点图片以放大、清晰的方式显示,其他图片以缩略方式显示,从而达到一种耳目一新的效果,如图2所示,具体实现如下:



图2 循环滚动切换效果图

```

<div class="box" id="box">
<ul>
<li><a href="#"></a></li>
<li><a href="#"></a></li>

```

```

<li><a href="#"></a></li>
</ul>
<div>
<a href="#" class="gol" id="gol"><<<</a>
<a href="#" class="gor" id="gor">>>></a>
</div>
</div>
<script type="text/javascript" src=" js/jquery-1.4.2.min.js" ></
script>
<script type="text/javascript">
$(function(){
trid.init();
});
var trid=new Object();
trid={
li:$("#box li"),
licur:$("#box li.cur"),
ul:$("#box ul"),
len:$("#box li").length,
door:true,
curidx:1,
gol:$("#gol"),
gor:$("#gor"),
init: function(){
this.format();
this.bindact();
},
format: function(){
var w = (this.len) * 96 + 175 + "px";
this.ul.css({
"width": w
});
},
step: function(i){
var self = this;
if (!self.door)
return false;
self.door = false;
self.curidx += i;
var m = 92 * i;
if (i < 0) {
if (self.curidx <= -1) {
self.curidx += self.li.length;
}
i = -i;
}
for (var k = 0; k < i; k++) {
self.ul.find("li:last").prependTo(self.ul);
}
self.ul.css({
"margin-left": m + "px"
});
self.ul.animate({
"margin-left": "0"

```

```

    }, {
      duration: 500,
      complete: function(){
        self.door = true;
      }
    });
  }
else
  if (i > 0) {
    if (self.curidx >= self.li.length) {
      self.curidx -= self.li.length;
    }
    self.ul.animate({
      "margin-left": -m + "px"
    }, {
      duration: 500,
      complete: function(){
for (var k = 0; k < i; k++) {
  self.ul.find("li:first").appendTo(self.ul);
}
  self.ul.css({
    "margin-left": 0
  });
  self.door = true;
}
});
}
self.display();
},
display: function(){
  var self=this;
  self.licur.animate({
    "padding-top":"28px",
    "width":"80px",
    "height":"56px",
    "opacity":"0.7"
  },{duration:500});
  self.li.eq(self.curidx).animate({
    "width":"160px",
    "height":"114px",
    "padding-top":"0",
    "opacity":"1.0"
  },{duration:500,
complete:function(){ cur(self.li.eq(self.curidx)); }});
  this.licur=this.li.eq(this.curidx);
},
bindact: function(){
  var self = this;
  this.gor.bind("click", function(){
    self.step(1);
    $(this).blur();
  });
  this.gol.bind("click", function(){

```

```

    self.step(-1);
    $(this).blur();
  });
  self.li.bind("click", function(){
    if($(this).hasClass("cur")) return;
    var j = $(this).index() - 1;
    self.step(j);
  });
}
}
function cur(ele, currentClass, tag){
  var ele = $(ele) || ele;
  var tag = tag || "";
  var mark = currentClass || "cur";
  ele.addClass(mark).siblings(tag).removeClass(mark);
}
</script>

```

1.3 感应鼠标的图片放大效果

网页中所展示的是图片的缩略图,当鼠标焦点位于缩略图的任一区域时,该缩略图的源图像将以放大、清晰的方式显示出来,从而达到良好的视觉效果,如图3所示,具体实现如下:



图3 图片放大效果图

```

<head>
<script type="text/javascript" src="js/jquery1.3.2.js"> </script>
</head>
<body>
<script type="text/javascript">
$(function(){
  $('tip').mouseover(function(){
    var $tip=$('<div id="tip"><div class="t_box"><div><s><i></i></s></div></div></div>');
    $('body').append($tip);
    $('#tip').show('fast');
  }).mouseout(function(){
    $('#tip').remove();
  }).mousemove(function(e){
    $('#tip').css({"top":(e.pageY-60)+"px","left":(e.pageX+30)+"px"})
  })
})
</script>
<p> </p>
<a href="/"></a>

```

(下转第29页)

```
dos.writeInt(b.length);
dos.write(b);//发送对象序列后的字节数组
...
```

(3) DataInputStream 类实例来接收数据:

```
din=conn.openDataInputStream();//接收数据
int length=(int)conn.getLength();
byte[] b =new byte[length];
din.read(b);// 读取服务器端发送的对象序列化字节数组
...
}catch(Exception ie)
...
```

3 服务器端的设计与实现

3.1 服务器的组成

系统 J2EE 服务器分为 Web 层、业务层和数据存储层。服务器使用 Servlet 容器来处理来自客户端的请求,在经过初级处理后 Servlet 将请求交由服务器上使用 EJB 进行会话,处理请求,并通过 JDBC 连接到后台数据库服务器的组成结构如图 3 所示。

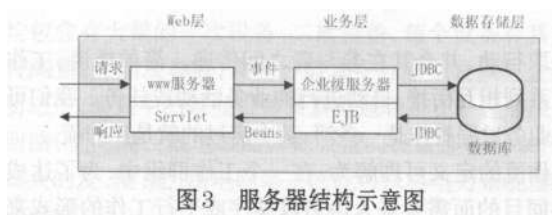


图3 服务器结构示意图

3.2 Servlet 的设计与实现

Servlet 需要对客户都发送过来的信息进行提取、分类,并根据不同信息执行不同的模块,同时向客户端返回执行结果。Servlet 有如下几个主要功能模块组成:一是信息接受与提取模块,主要功能是接受客户端发送过来的信息(序列化后的数据流),从中提取用户名、密码、显示选项、单位和日期等信息。二是权限验证模块,该模块主要用于对查询客户端提交的用户名和密码进行验证,若通过则予以授权查询具体操作,否则返回错误信息。三是主信息查询模块,该模块通过用户提交的单位信息和日期信息对值班信息进行查询,并将结果封装成对象返回。最后是发送模块,就是将查询结果数据以对象形式序列化后发送至客户端。

系统服务器端平台使用 Apache Tomcat 5.5,数据库采用 MySQL Server 5.1。数据库中建值班信息表 TableOnduty,服务器使用 JDBC 技术实现对数据库的访问。

4 系统运行及测试

系统运行效果如图 4 所示。首先设置用户权限和显示选项,再选择目标单位和日期并提交,最后查询结果在手机屏幕上显示。

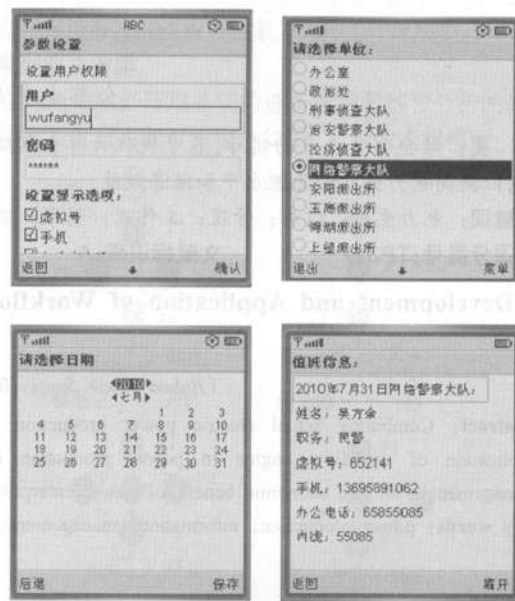


图4 系统运行结果显示

5 结束语

本文探讨了 J2ME 与 J2EE 相结合的轻量级移动数据查询架构的设计和实现方法,对权限验证操作方式和 J2ME、J2EE 间传输对象数据的思路 and 实现作了详细的描述。该系统与传统的短信查询方式相比具有实时性强、数据传输安全且不受字符数量限制等优点,稍作修改能很好地集成到现有的警务系统中。系统设计思路 and 实现方法对完善移动警务系统功能和进一步开发移动数据信息系统具有很好的参考价值。

参考文献:

- [1] 郝玉龙,李向前. J2ME 移动应用开发[M].清华大学出版社,北京交通大学出版社,2006.
- [2] 杨军,秦冬,王莹. J2ME 嵌入式开发案例精解[M].电子工业出版社,2007.
- [3] 杨光,孙丹. J2ME 程序设计实例教程[M].清华大学出版社,2008.
- [4] 汪永松. j2me 手机高级编程[M].机械工业出版社,2009.
- [5] 徐炳文. 基于 J2ME 的移动警务课表查询系统开发与实现[J].西南民族大学学报自然科学版,2011.37(1):161~166

(上接第 26 页)

</body>

2 结束语

在网站的规划设计与实现中,通过调用 JQuery 库中的函数实现图片的动态特效,不仅可以增强网页显示的视觉效果,而且可以获得良好的展示和交互效果。

参考文献:

- [1] 陶国荣. JQuery 权威指南[M].机械工业出版社,2011.

- [2] 张子秋. JQuery 风暴—完美用户体验[M].电子工业出版社,2011.
- [3] 王成霞,薛春光. 基于 Jscript 技术的动态时钟和滚动字幕的设计[J].天津理工学院学报,2003.19(2):80~82
- [4] 张惠芳. JavaScript 的理论分析及其应用[J].衡水学院学报,2006.8(1):45~46
- [5] 王志刚. JQuery 即学即用[M].电子工业出版社,2011.
- [6] 朱印宏. 犀利开发—jQuery 内核详解与实践[M].清华大学出版社,2010.