

# 基于 ASP.NET 技术的高校网站后台 管理系统设计与实现

徐 杨<sup>1</sup>, 张 丹<sup>2</sup>

(1. 武汉长江工商学院 工学院 计算机技术系, 湖北 武汉 430065;  
2. 烽火通信科技股份有限公司, 湖北 武汉 430074)

**摘要:**目前,大多数高校网站并不具备专业网站的生命力,存在网站上数据组织混乱、内容更新不及时、宣传形式呆板等现象。针对这一现状,设计并实现了一个基于 ASP.NET 技术的高校计算机系网站后台管理系统,较好地解决了以上问题,有效提高了高校网站的实用性。

**关键词:**ASP.NET;高校网站;网站后台;管理系统  
**中图分类号:**TP315      **文献标识码:**A

**文章编号:**1672-7800(2013)005-0079-03

## 0 引言

目前,互联网的高速发展使其成为教师和学生快速获取、发布和传递信息的重要工具,它在有效促进教师教学质量和提高学生自主学习主动性等各个方面都发挥着重要作用。

本文构建了计算机系网站后台管理系统,采用当前最流行 ASP.NET 动态网站技术,以 SQL Server 2000 作为后台数据库,高效地实现计算机系网站后台管理系统的后台登录模块、新闻管理模块、管理员管理模块、文件审核模块、管理获奖信息模块五大模块功能。

## 1 ASP.NET 技术

ASP.NET 是统一的 Web 应用程序平台,它提供了为建立和部署企业级 Web 应用程序所必需的服务。ASP.NET 为能够面向任何浏览器或设备的更安全、更稳定、可升级性更强的应用程序提供了新的编程模型和基础结构。

ASP.NET 是 Microsoft .NET Framework 的一部分,是一种可以在高度分布的 Internet 环境中简化应用程序开发的计算环境。NET Framework 包含公共语言运行库,它提供了各种核心服务,如内存管理、线程管理和代码安全,它也包含 .NET Framework 类库,这是一个开发人员用于创建应用程序的全面的、面向对象的类型集合。

## 2 系统设计与实现

网站后台管理系统的设计是整个网站的灵魂,整个网站的管理操作全部都是由后台管理系统实现的。本网站后台管理系统主要包括后台登录模块、新闻管理模块、管理员管理模块、文件审核模块、管理获奖信息模块五大功能模块。

### 2.1 后台登录模块

后台登录地址为 `http://219.140.173.212/admin/login.aspx`,用户在浏览器中输入,进入后台登录页面,管理员根据自己的用户名、密码进入管理页面。

管理员登录的主要代码如下:

```
DB login = new DB();
string sql = " select count(*) from admin where user-
Name=" + userName + "' and password=" + pwd + "'";//
查询登录的用户名及密码
if ((Convert.ToInt32(login.exeSqlString(sql)) > 0)
{
    Session[" user_Name"] = userName;//将该用户名保
存在 session 中
    Response.Redirect(" adminMain.aspx");//用户名,密
码正确进入管理主页面
}
```

### 2.2 新闻管理模块

新闻管理模块主要有添加新闻、编译新闻、类别管理,用户可以根据相应页面进行操作。添加新闻时带 \* 号为必填项,当添加图片新闻时如果要将要添加的图片置顶放

**作者简介:**徐杨(1980—),女,硕士,武汉长江工商学院工学院计算机技术系讲师,研究方向为网络技术;张丹(1979—),男,烽火通信科技股份有限公司工程师,研究方向为网络技术。

在首页,可以填写图片新闻简介,使首页美化。当用户在进行不合理操作时,会跳转到相应的提示页面。

新闻添加的主要代码如下:

```
string newsTitle = txtNewsTitle.Text.ToString();
string newsAutor = txtNewsAutor.Text.ToString();
string newsSource = txtNewsSource.Text.ToString();
string imgNewsJJ = txtImgJJ.Text.ToString();
string index1 = index.ToString();
string strSql;
bool f;
string rab1 = rad.ToString();
if (rad == 2)//判断是否是图片新闻
{
    strSql = " insert into upNews (columnId,newsTitle,newsContent,newsSource,newsAuthor,newsType,imgNews) values(" + index1 + " ',' + newsTitle + " ',' + Editor1.Text + " ',' + newsSource + " ',' + newsAutor + " ',' + rab1 + " ',' + imgNewsJJ + " ?)";
}
else
{
    strSql = " insert into upNews (columnId,newsTitle,newsContent,newsSource,newsAuthor,newsType) values (" + index1 + " ',' + newsTitle + " ',' + Editor1.Text + " ',' + newsSource + " ',' + newsAutor + " ',' + rab1 + " ?)";
}
if (rad == 2)//判断是否是图片新闻
{
    f = ((txtNewsTitle.Text != "") && (rad != 0) && (index != 0) && (sonindex != 0) && (txtImgJJ.Text != "")); //判断新闻内容是否为空
}
else
{
    f = ((txtNewsTitle.Text != "") && (rad != 0) && (index != 0) && (sonindex != 0));
}
if (f)
{
    if (Convert.ToInt32(ns.exeSqlInt(strSql)) > 0)//执行 sql 语句
    {
        Response.Redirect("showMessage.aspx?flag=1");//执行成功,跳转信息提示页面
    }
    else
    {
        Response.Redirect("showMessage.aspx?flag=0");//执行失败,跳转信息提示页面
    }
}
else
```

```
{
    Response.Redirect("showMessage.aspx?flag=0");//执行失败,跳转信息提示页面
}
```

### 2.3 管理员管理模块

管理员管理模块有添加删除管理员、更改密码两大子块,预设了一个超级管理员,超级管理员可以添加多个普通管理员,可以对不合格的普通管理员进行删除。管理员可以更改自己的密码,但不能擅自更改其他管理员的密码。同样,当用户在进行不合理操作时,也会跳转到相应的提示页面。

其判断管理员权限的代码如下:

```
string sql = " select adminlevel from admin where userName=" + loginUserName + " ";
if (Convert.ToInt32(addUser.exeSqlString(sql)) == 1)//普通管理员,跳转信息提示不能执行操作
{
    Response.Redirect("showMessage.aspx?flag=6");
}
else if (Convert.ToInt32(addUser.exeSqlString(sql)) == 2)//超级管理员,跳转信息提示能执行操作,操作成功
```

### 2.4 文件审核模块

文件审核模块中,使用分页显示的 DataList 控件显示所有的上传文件,通过链接按钮触发 OnItemCommand="dlsEditor\_ItemCommand" 事件跳转到文件审核页面,通过 OnDeleteCommand="dlsEditor\_DeleteCommand" 事件来删除文件。其代码如下:

```
<asp:LinkButton ID="lkbSH" runat="server" Width="27px" CommandArgument='<%# DataBinder.Eval(Container,DataItem,"id")%'> CommandName="Editor" Text="审核" ForeColor="#002B5E"></asp:LinkButton>
<asp:LinkButton ID="lkbDelete" runat="server" Width="32px" CommandArgument='<%# DataBinder.Eval(Container,DataItem,"id")%'> CommandName="Delete" Text="删除" ForeColor="#002B5E"></asp:LinkButton>
```

其删除文件的主要代码如下:

```
protected void dlsEditor_DeleteCommand(object source, System.Web.UI.WebControls.DataListCommandEventArgs e)
{
    int id = int.Parse(e.CommandArgument.ToString());
    string sql=" delete Files where id=" + id;//根据文件的 id 删除对应的文件
    adminFile.exeSqlvoid(sql);//执行删除语句
    string strSql=" select * from Files";
    dlsAdminFile.DataSource = adminFile.getSdr(strSql);
    dlsAdminFile.DataBind();
    adminFile.clear();
    Response.Redirect("showMessage.aspx?flag=3");
}
```

### 2.5 管理获奖信息模块

管理获奖信息模块主要是通过 FileUpload 控件实现获奖文件的本地上传,使用 Web 编辑器来编辑获奖内容。

其发布获奖信息的主要代码如下:

```
string txtTitle = txtGetJianTitle.Text.ToString();
string addFileName = "upFile/" + FileName;//获取文
件名
string sql = "insert into getJian(getJianTitle,getJianUrl,
getJianContent) values(" + txtTitle + ",'" + addFileName +
"',' + Editor1.Text + "')";//sql 插入语句
if (txtGetJianTitle.Text == "" || Editor1.Text ==
"")//判断必填项不能为空
{
    Response.Redirect("showMessage.aspx?flag=4");
}
else
{
    if (add.exeSqlInt(sql) > 0)
    {
        Response.Redirect("showMessage.aspx?flag=
10");
    }
    else
    {
        Response.Redirect("showMessage.aspx?flag=
9");
    }
}
```

### 3 效果与结论

“计算机系网站”已初步建立并在互联网上发布,而且已经开始在学校使用。采用 ASP.NET 和 SQL Server 2000 相结合进行计算机系网站后台管理系统开发,大大提高了开发效率,缩短了软件开发周期,快速实现了后台管理模块功能,使整个网站的管理操作简单快捷。网站上的数据组织有序、内容更新及时、宣传效果良好。学生可方便地查找到自己需要的学习资料,下载各类计算机新闻,下载各项计算机比赛活动中的优秀作品,下载计算机专业课、计算机公共课、计算机选修课等课程内容进行学习交流,同时将自己的好资源上传,通过审核后与大家共享。同时,也有越来越多的教师加入,他们将自己的一些教学课件、教学内容、实践内容、考核内容、计算机各领域最新发展动态等上传,通过审核后供其他师生共享。实践证明,基于 ASP.NET 和 SQL Server 2000 相结合进行计算机系网站后台管理系统开发是提高高校网站实用性的有效手段。

参考文献:

- [1] 侯静,欧阳荣彬,种连荣,等. 基于 Web 标准的高校网站建设与实现[J]. 中山大学学报:自然科学版,2009(21).
- [2] 王哲. 使用 ASP.NET 技术开发高校二级网站的设计与实现[J]. 科技信息,2010(12).
- [3] 宋晓伟. 基于 ASP.NET 的信息管理系统的设计与实现[J]. 科技传播,2010(21).
- [4] 别红桂. 基于 ASP.NET 的学生信息管理系统设计与实现[J]. 经济研究导刊,2010(30). (责任编辑:孙娟)

## Design and Implementation of Management System of College Website Background Based on ASP.NET

**Abstract:** Currently, most of the university's Website does not have a professional Website vitality, there is data on the Website disorganized, not timely updates, the effect of publicity dull phenomenon. In response to this situation, we design and realization of the University Department of Computer Science Website background management System based on ASP.NET technology, a better solution to the above problem, and effectively improve the usefulness of the college Website.

**Key Words:** ASP.NET; University Website; Website Background; Management System