

# 基于 ASP.Net 技术实现网站新闻系统

李千

(连云港职业技术学院 信息工程学院, 江苏 连云港 222006)

**摘要:** 本文以网站新闻系统的功能设计为例, 详细介绍了 ASP.NET 技术的先进性, 代码更易于编写, 结构更清晰, 程序的可靠性和稳定性有了很大的改善和提高, 降低了系统的开发与维护的复杂度。

**关键词:** ASP.Net; 网站; 新闻系统

**中图分类号:** TP311    **文献标识码:** A    **文章编号:** 1009-3044(2008)16-21313-02

**Based on ASP.Net technology News Site System**

LI Qian

(Lianyungang Technical College, Information Engineering College, Lianyungang 222006, China)

**Abstract:** The site features information systems designed for example, introduced the advanced nature of ASP.NET technology, code is easier to prepare, structural clarity, reliability and stability of the procedures have greatly improve and enhance and reduce the System development and maintenance of the complexity.

**Key words:** ASP.Net; Site; news system

## 1 概述

传统的网站新闻管理方式有两种, 一是静态 HTML 页面, 此方式因效率太低已不多用。二是基于 ASP 和脚本语言, 将动态网页和数据库结合, 通过应用程序来处理新闻, 这是目前较为流行的做法。但由于 ASP 本身的局限性使得系统有一些不可克服的缺陷, 而采取 ASP.NET 技术的系统性能上将有很大的改善, 其主要表现在以下几方面:

(1)ASP.NET 页面只需要一次编译后不需要重新编译, 直到该页面被修改或 Web 应用程序重新启动, 这使得在多次访问时速度有了极大的提升;(2)ASP.NET 通过 ADO.NET 提供的 DataGrid 等数据库元件可以直接和数据库联系;(3)ASP.NET 支持应用程序的实时更新。管理员不必关掉网络服务器或者甚至不用停止应用程序的运行就可以更新应用文件;(4)ASP.NET 采取"code-behind"方式编写代码使得代码更易于编写, 结构更清晰, 降低了系统的开发与维护的复杂度和费用。

## 2 系统开发原理

### 2.1 基于 ASP.NET 技术的系统结构模型

ASP.NET 结构是一个三层系统: UI 层、业务逻辑层和数据层。UI 层负责与用户交互, 接收用户的输入并将服务器端传来的数据呈现给客户; 业务逻辑层负责接收浏览器传来的请求并将请求传给数据层, 同时将请求处理结果发给浏览器。它由 Web 表单、XML Web 服务和组件服务组成; 数据层是通过 ADO.NET 操纵数据为事务逻辑层提供数据服务, 如存储数据操作结果、返回数据检索结果等。

### 2.2 ADO.NET 访问数据库的原理

与数据库相连, ADO.NET 提供了 3 种方式: 通过 ODBC 相连; 通过 OLEDB 相连; 直接与 SQL Server 相连。ASP.NET 采取了断开连接方式的数据结构。当浏览器向 Web 服务器请求网页时, 服务器处理这个请求, 并将所请求的网页发送给浏览器, 然后连接就被断开, 直到浏览器发出下一个请求。ADO.NET 的另一个创新是引入了数据集(Dataset)。

## 3 系统功能设计

工作流程为: 用户登录通过权限判断, 普通用户只能浏览、阅读和查询新闻, 注册用户除了可以完成普通用户的操作外, 还可以进入新闻管理模块进行新闻录入、修改和删除的操作。开发工具采用 Microsoft Visual Studio .NET 和 DreamWeaver。

## 4 系统详细设计

系统的主要功能是通过几个功能模块来实现的。具体的设计过程如下:

- (1)系统登录: 该模块负责将用户分为普通用户和注册用户来实现用户权限的管理。
- (2)新闻浏览: 该模块负责分页列出网站所有新闻的信息, 包括标题、类型、来源部门字段及发布日期, 每条新闻的标题被做成一个超链接, 点击即可跳转页面进行新闻阅读。
- (3)新闻阅读: 在其他页面中点击标题链接即进入新闻阅读页面。另外, 页面其它位置可以动态放置如网站标志 logo、页面广告 banner 等链接图片, 实现图文并茂的阅读效果。
- (4)新闻查询: 该模块提供了新闻查询功能, 输入待查找的内容及选定分类信息可以快速地找到符合条件的新闻, 并输出查询结果。
- (5)新闻管理: 该模块负责分页罗列登录的注册用户曾发布过且未删除的新闻信息, 用户可以对该条新闻进行删除、修改。

收稿日期: 2008-04-17

作者简介: 李千(1970-), 江苏大学工程硕士, 实验师, 教师, 研究方向, 智能信息处理。

(6)新闻录入和修改:注册用户录入一条新闻所需要的内容,包含标题、关键字、类型、来源部门、发布日期等,同时从登录模块得到用户名,这些信息将被写入数据库中保存。

## 5 开发模块及程序实现

### 5.1 构建数据库、表结构

使用 SQL server 2000 建立以下数据库 jxdb,含以下两个数据表:

(1)数据表 News:字段说明如下:(用户可以根据需要增减)

Id	编号
Name	用户姓名
Title	标题
Keywords	关键字
Type	类型
Fromwhere	来源部门
Datetime	发布日期

(2)数据表 Reg:用于记录"注册用户"信息。字段说明如下:

name	用户名
pwd	密码
email	电子邮件
dept	所属部门
sex	性别
Tel	电话

### 5.2 程序实现

(1)登录页面(Login.aspx),系统将所有用户分为注册用户和访客两种:

i.注册用户,有新闻录入权限、管理新闻权限;ii.过客用户,能够进入新闻录入页面,但不具有录入和管理权限。

(2)录入页面(Write.aspx):

"注册用户"录入一条新闻所需要的内容,包含标题、关键字、类型、来源部门、发布日期等,同时从登录页面 Login.aspx 得到用户名,这些信息将被写入数据库中保存。此页面也被用作编辑状态下的"更新"页面,它将根据取得的 Title 字段值对页面控件初始化。

(3)浏览页面(View.aspx)

分页列出网站所有新闻的信息,包括标题 Title 字段、类型 Type 字段、来源部门 Fromwhere 字段及发布日期 Datetime 字段,每条新闻的标题被做成了一个超链接,点击它们将跳转到新闻阅读页面(Read.aspx);此页面还提供了新闻查询功能,输入待查找的内容及选定分类信息可以快速地找到符合条件的新闻,并使用此页面输出查询结果。

(4)管理中心页面(Manage.aspx):分页罗列登录用户曾发布过且未删除的新闻信息,用户可以对该条新闻进行删除、修改。非新闻发布者不具有对该条新闻的处理权限,所以不同用户进入此页面将显示不同的内容。

5.3 下面以系统登录页面的编写为例给出主要事件和函数,说明该系统的开发过程。

//IsRegUserOk 函数:判断用户是否已经注册+密码是否正确

//建立/打开数据库连接

SqlConnection conn=new SqlConnection();

conn.ConnectionString="server=(local);uid=sa;pwd=;database=jxdb";

conn.Open();

//建立 sql 字符串

string sql="select \* from reg where name='"+name+"'";

SqlDataReader dr;

SqlCommand cmd=new SqlCommand(sql,conn);

dr=cmd.ExecuteReader();

//保留用户注册与否信息

bool isRegUserExist=dr.Read();

//关闭 DataReader

dr.Close();

//取得用户名的密码

//保留用户名+密码同时存在信息

bool isBothExist=drBoth.Read();

//关闭 DataReader

drBoth.Close();

conn.Close();

//判断用户是否注册

//判断用户名与密码是否一致

//IsExistNews 函数:判断新闻表中是否仍存有此用户发布过的新闻

(下转第 1355 页)

2) 当  $t=1$  时,  $N(n,m,t)=2^{n-1}$ 。

3) 当  $t \geq 2$  时,  $N(n,m,t)=2$ 。

以上结果表明,  $t=n-m$  时, 即弹性性能最佳的函数除  $m=n$  和  $m=n-1$  这些特殊情况外太少。弹性性  $t$  是衡量抗信息泄露能力大小的一个重要指标, 若这样的函数个数太少其应用将受到很大限制。当  $t$  最大时, 函数个数很少且都是线性函数, 所以并不是  $t$  越大越好。所以, 不能片面追求高弹性性。密码系统中使用的函数个数不能太少。因此, 研究弹性函数的计数是一个很重要的课题。

#### 参考文献:

- [1] ChorB, GoldreichO, astad J H, Friedman J, Rudich S, Smolensky R. The bit extraction problem or  $t$ -resilient functions[A], in Proc 26th IEEE Symp. Foundations of Computer Science[C]. 1985, 26: 396-407.
- [2] Bennett C H, Brassard G, Robert J M. Privacy amplification by public discussion[J]. SIAM J. Comput, 1988, 17(2): 210-229.
- [3] Rueppel R A. Analysis and design of stream ciphers[M]. Berlin Germany: Springer-verlag, 1996.
- [4] Siegenthaler. Correlation immunity of nonlinear combining functions for cryptographic [J]. IEEE Trans Inform. Theory, 1984, IT-30 sept, 776-779.
- [5] ZHANG Xiao-mo, ZHANG Yu liang. Cryptographically resilient functions[J]. IEEE Trans Inform Theory, 1997, 43: 1740-1747
- [6] ZHANG Xiao-mo, ZHANG Yu-liang. On nonlinear resilient functions [A]. In Advance in cryptology- Eurocrypt' 95C. Berlin: spring - verlag, 1996, 274-290.
- [7] CHEN Lu-sheng, FU Fang-wei. On the constructions of new resilient functions from old ones[J]. IEEE Trans Inform Theory, 1999, 45(6): 2 077-2082.
- [8] 温巧燕, 杨义先. 弹性函数的递归构造[J]. 北京邮电大学学报, 2002, 25(2): 1007-5321(2002)02-0047-05.
- [9] 温巧燕, 杨义先. 弹性函数的计数[J]. 北京邮电大学学报, 2002, 25(4): 1007-5321, (2002)04-0021-05.
- [10] 温巧燕, 钮心忻, 杨义先. 现代密码学中的布尔函数. 北京: 科学出版社, 2000.

(上接第 1314 页)

```
public bool IsExistNews()
{
    SqlConnection conn=new SqlConnection();
    conn.ConnectionString="server=(local);uid=sa;pwd=;database=jxldb";
    conn.Open();
    name=TextBoxName.Text.Trim();
    //新闻表中是否存在此用户
    string sql="select * from news where Name='"+name+"'";
    DataSet ds=new DataSet();
    SqlDataAdapter da=new SqlDataAdapter(sql,conn);
    da.Fill(ds,"list");
    //取得新闻行数
    int count=ds.Tables["list"].Rows.Count;
    //该用户是否发布过新闻
    if(count==0)
        return false;
    else
        return true;
    conn.Close();
}
```

最后给出系统后端数据存储方案: 两个必需的数据表, 一是数据表 News 包含的字段有: 编号、姓名、标题、关键字、内容、类型、来源部门和日期。二是数据表 Reg 包含的字段有: 编号、姓名、密码、所属部门、电子邮箱和电话。利用 Microsoft SQL Server 2000 建立数据库及其存储过程。

#### 参考文献:

- [1] 天极网新技术研究室. ASP.NET 完全入门[M]. 重庆出版社, 2001.
- [2] Scott Worley 著. ASP.NET 技术内幕[M]. 王文龙 刘湘宁译. 人民邮电出版社, 2002.
- [3] 丁晨春, 王曰芬. 网站新闻发布管理系统的设计与应用[M]. 现代图书情报技术, 2002.

作者: [李千, LI Qian](#)  
作者单位: [连云港职业技术学院信息工程学院, 江苏, 连云港, 222006](#)  
刊名: [电脑知识与技术](#)  
英文刊名: [COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY](#)  
年, 卷(期): 2008, 2 (16)  
被引用次数: 2次

## 参考文献(3条)

1. [天极网新技术研究室 ASP.NET完全入门](#) 2001
2. [Scott Worley;王文龙;刘湘宁 ASP.NET技术内幕](#) 2002
3. [丁晨春;王曰芬 网站新闻发布管理系统的设计与应用](#)[期刊论文]-[现代图书情报技术](#) 2002 (5)

## 本文读者也读过(9条)

1. [侯亮 基于ASP.NET的新闻管理系统开发](#)[学位论文]2010
2. [张建华. Zhang Jianhua 提高ASP.NET网站速度的措施](#)[期刊论文]-[齐鲁石油化工](#)2010, 38 (3)
3. [张越 校园新闻信息管理系统的设计与实现](#)[学位论文]2011
4. [刘笑迎. 张辉. LIU Xiao-ying. ZHANG Hui 利用ASP.NET制作网站访问计数器](#)[期刊论文]-[电脑知识与技术](#) 2008, 3 (25)
5. [王军伟. 李建民. 林振荣. WANG Jun-wei. LI Jian-min. LIN Zhen-rong ASP.NET用户控件技术在新闻列表页面中的研究与应用](#)[期刊论文]-[计算机与现代化](#)2010 (4)
6. [赵晓 利用ASP技术加强新闻系统后台管理](#)[会议论文]-2008
7. [刘彬 基于高职院校新培养模式的教学、学生管理网站系统的开发](#)[期刊论文]-[科技信息 \(科学·教研\)](#) 2007 (6)
8. [宋博 基于NewsML的新闻管理与发布系统的研究与实现](#)[学位论文]2010
9. [田文进 基于ASP.NET实现高校新闻发布系统](#)[期刊论文]-[数字技术与应用](#)2010 (2)

## 引证文献(2条)

1. [宋毓 基于ASP.NET技术的图书馆新闻发布系统的实现](#)[期刊论文]-[科技情报开发与经济](#) 2011 (17)
2. [赵炯. 鲁丹军. 胡玉俊. 潘舒眉. 熊肖磊 地铁隧道沉降变形信息发布及预警系统设计](#)[期刊论文]-[铁道科学与工程学报](#) 2011 (6)

本文链接: [http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical\\_dnzsyjs-itrzyksb200816059.aspx](http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_dnzsyjs-itrzyksb200816059.aspx)