

一第五章: 我的简单CMS

合肥工业大学计算机信息学院 石 雷











我的简单CMS



- 1. 从后台的整体框架开始
- 2. 可任意扩充的栏目类别
- 3. 可任意扩充的栏目内容



我的简单CMS

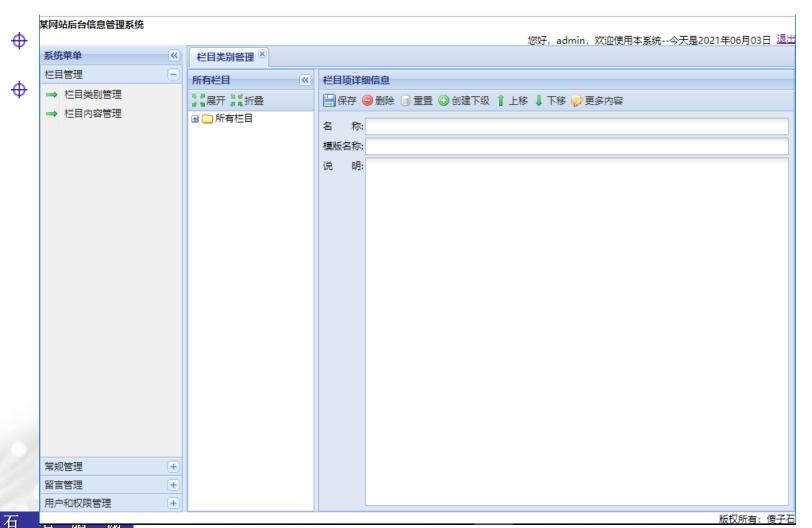


- 1. 从后台的整体框架开始
- 2. 可任意扩充的栏目类别
- 3. 可任意扩充的栏目内容



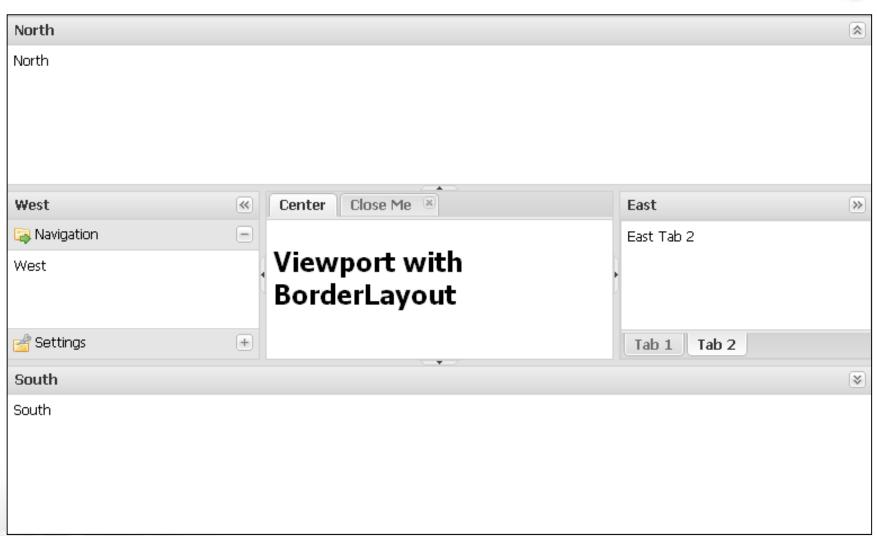


母 后台的整体框架





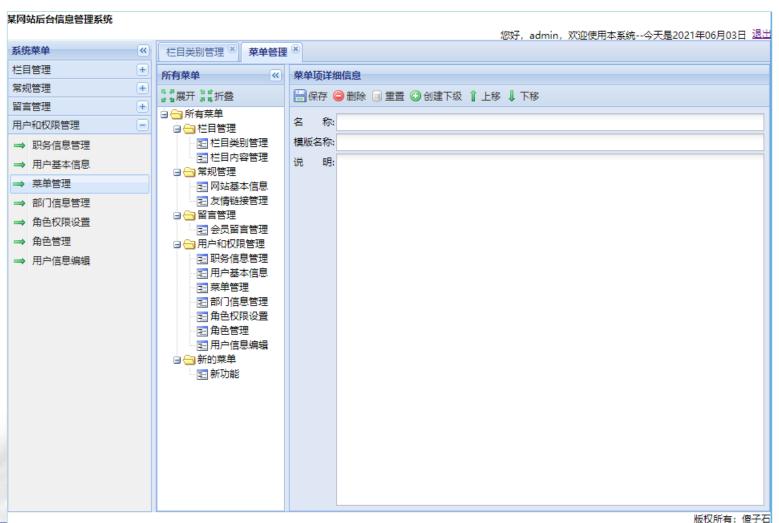








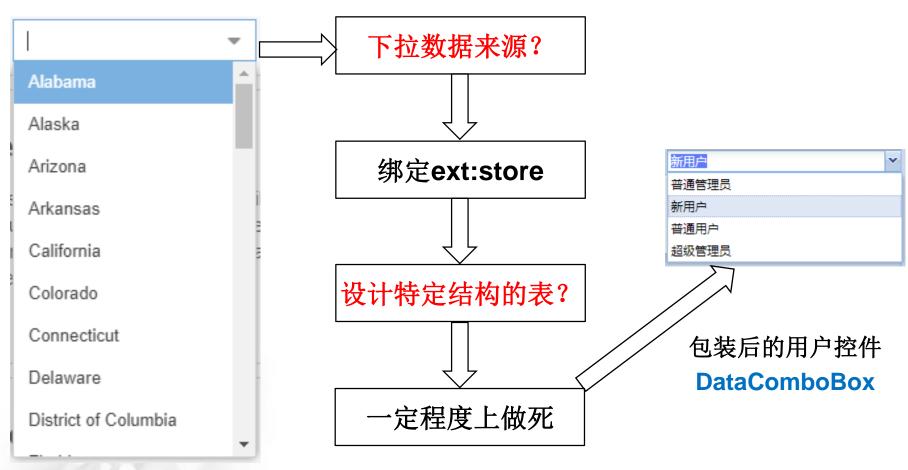
+ 中间页面的扩展方式







◆ 谈谈DataComboBox



下拉框(ext:combobox)







◆ 期望DataComboBox的包装效果

- 1. 使用时,调用初始化方法并给出关键字即可自动完成所有工作。
- 2. 必要时,初始化可以对下拉列表项筛检,只显示表中部分记录。
- 3. 可以设置控件宽度、是否只读等简单属性。
- 4. 用户选中某一项目时,根据需要可能会联动影响/控制其他控件。





◆ 期望DataComboBox的包装效果

使用时,调用初始化方法并给出关键字即可自动完成所有工作。

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (!IsPostBack && !X.IsAjaxRequest)
    {
        WinUserMore_cmbDuty.InitCtr1("tb1DutyInfo");
        WinUserMore_cmbDepartment.InitCtr1("tb1DepartmentInfo");
    }
}
```

前端页面

后端代码

13. 职务信息表(tblDutyInfo)

| TODAY HIGHER CONTROL | | | |
|----------------------|---------------------|------|-------------|
| 表名 | 职务信息表(tblDutyInfo) | | |
| 列名 | 数据类型 (精度范围) | 空/非空 | 约束条件 |
| 编号ID(ID) | 整型 (bigint 8) | 非空 | 主码 自动填入 |
| 名称 (Name) | 字符型 (nvarchar 50) | 可空 | |
| 描述(Remark) | 字符型 (nvarchar 4000) | 可空 | |
| 排序号(TheOrder) | 整型 (smallint 2) | 非空 | 同级级别号 从1开始 |
| 伪删除 (DelFlag) | 布尔型(bit1) | 非空 | 0 未删除/1 已删除 |
| 补充说明 | 可更改、增加、删除 | | |





◆ 期望DataComboBox的包装效果

必要时,初始化可以对下拉列表项筛检,只显示表中部分记录。

```
public void InitCtrl(string sName)
   InitCtr1(sName, true);
1 个引用
public void InitCtrl(string sName, bool order)
   InitCtr1(sName, order, "");
2 个引用
public void InitCtrl(string sName, bool order, string sWhere)
   InitCtr1(sName, order, sWhere, true);
/// <summarv>
   初始化控件
/// <param name="sName">数据表名sTab1eName</param>
   <param name="order">要排序吗</param>
/// <param name="s\here">查询语句中的where</param>
   <param name="bDe1F1ag">是否考虑De1F1ag, true考虑</param>
public void InitCtrl(string name, bool order, string where, bool bDelFlag)
```





◆ 期望DataComboBox的包装效果

可以设置控件宽度、是否只读等简单属性。

```
public int Width
{
    get { return Convert.ToInt32(DataComboBox_cmbBox.Width); }
    set
    {
        Unit u = new Unit(value);
        DataComboBox_cmbBox.Width = u;
    }
}
```

什么是get/set访问器?





◆ 期望DataComboBox的包装效果

用户选中某一项目时,根据需要可能会联动影响/控制其他控件。

```
/// <summary>
/// 选中某一条后产生的用户控件自定义事件
/// </summary>
public event EventHandler SelChange; //添加事件句柄
0 个引用
public void ItemChange(Object Sender, EventArgs e)
{
    if (SelChange != null)
        SelChange(this, new EventArgs()); //激活事件
}
```

EventHandler:将处理不包含事件数据的事件的方法

C#中的委托机制?

```
《UserControl:DataComboBox ID="WebRightBottom_cmbLink2" runat="server"
Width="190" OnSelChange="MainPage_CmbChange2" EmptyText="友情链接" />
```



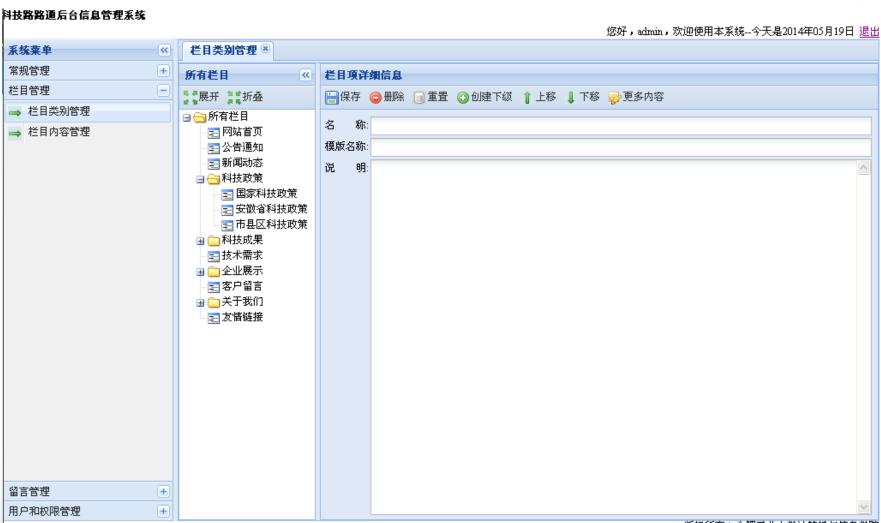
我的简单CMS



- 1. 从后台的整体框架开始
- 2. 可任意扩充的栏目类别
- 3. 可任意扩充的栏目内容







版权所有:合肥工业大学计算机与信息学院





⊕ 能够存放树的数据库表tblChannelType

7. 栏目类别信息表(tblChannelType)

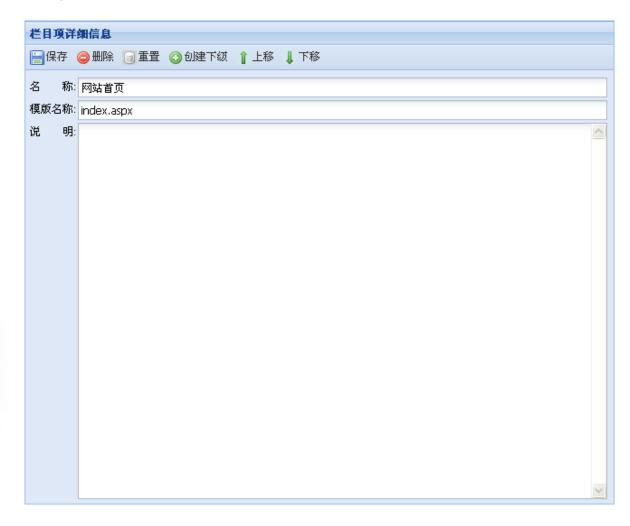
| 表名 | 栏目类别信息表(tblChannelType) | | |
|--------------------------|-------------------------|-----|--------------|
| 列名 | 数据类型(精度范围) | 空排空 | 约束条件 |
| 0栏目ID(ID) | 整型(bigint 8) | 非空 | 主码 |
| 1 栏目名称 (Name) | 字符串型(nvarchar 50) | 可空 | |
| 2栏目说明 (Remark) | 字符串型(nvarchar 255) | 可空 | |
| 3 上级节点 ID(ParentIndex) | 整型(Bigint 8) | 非空 | 父节点序号 -1 为根节 |
| | | | 点 |
| 4排序号(TheOrder) | 整型(smallint 2) | 非空 | 同级级别号 从1开始 |
| 5 等級号 (TheLevel) | 整型(smallint 2) | 非空 | 同级等级号 从1开始 |
| 6 孩子结点 (ChildNum) | 整型 (int 4) | 非空 | 表示目前该字段目前具 |
| | | | 体对应多少组属性,初 |
| | | | 始为0 |
| 7叶子节点? (IsLeaf) | 布尔型 (bit 1) | 非空 | 0 非叶子,1 叶子 |
| 8 伪删除 (DelFlag) | 布尔型 (bit 1) | 非空 | |
| 9 使用模版(ChannelTTemplete) | 字符串型(nvarchar255) | 可空 | 关联一个模版文件名 |
| | | | |
| 补充说明 | | | |





- + 针对树结构表的编辑母版Tree.Master
- ◆ Tree.Master和ChannelType的关系:大部分功能都在Tree.Master中实现。









- + 实现树功能复杂操作的用户控件DataTree
- ◆ 文件位置: admin/UserControl/DataTree.ascx;
- ◆ 整体架构: TreePanel;
- ◆ 若干hidden控件(关于临时变量传递的思考);
- ◆ 后台cs代码,请大家着重关注"BuildTree"和"树的新增修改删除上下移等操作";
- ◆ 业务层操作类: admin/baseclass/clsTreeManager.cs。





- ⊕ 树的初始化——BuildTree
- clsTree.InitTree(DataTree_TreeInfo, arrValue, check);

```
/// <param name="sWhere">查询条件</param>
public void InitTree (Ext. Net. TreePanel tpTransTree, ArrayList arrTransValue, bool check, string sWhere)
    if (bNeedRoot)
        Ext. Net. TreeNode tnRoot = new Ext. Net. TreeNode(sRootName);
        tnRoot. NodeID = "-1";
        DFS(tpTransTree, tnRoot, arrTransValue, check, sWhere);
        tpTransTree. Root. Clear ();
        tpTransTree. Root. Add(tnRoot);
    else
        string sSQL = "select * from " + sTableName + " where ParentIndex=-1 and DelFlag=0":
        DataTable dt = cprivDBO.ExcuteSqlTable(sSQL);
        if (dt. Rows, Count > 0)
            Ext. Net. TreeNode tnRoot = new Ext. Net. TreeNode (dt. Rows[0] ["Name"]. ToString());
            tnRoot. NodeID = dt. Rows[0]["ID"]. ToString();
            tnRoot.Qtip = dt.Rows[0]["Name"].ToString();
            DFS(tpTransTree, tnRoot, arrTransValue, check, sWhere);
            tpTransTree. Root. Clear();
            tpTransTree. Root. Add (tnRoot);
        else
            ArrayList arrWordName = new ArrayList();
            ArrayList arrWordValue = new ArrayList();
            ArrayList arrWordType = new ArrayList();
            arrwordName. Add ("Name"); arrwordValue. Add (sRootName); arrwordType. Add (ConstDataBase. STRING TYPE);
            string sID = cprivDBO.AddValue(arrWordName, arrWordValue, arrWordType, sTableName);
            Ext. Net. TreeNode tnRoot = new Ext. Net. TreeNode (sRootName);
            tnRoot.NodeID = sID;
            tnRoot.Qtip = sRootName;
            DFS(tpTransTree, tnRoot, arrTransValue, check, sWhere);
            tpTransTree, Root, Clear ();
            tpTransTree. Root. Add (tnRoot);
```

采用深度优先遍历算法,多次访问数据库,最终获取所有树节点。





母 树节点的新增操作

选中节点->点击"创建下级"按钮 ->输入内容->点击"保存"按钮

多个会话之间的数据传递问题?

```
public partial class WebForm1 : System. Web. UI. Page
    public int a = 0, b = 0:
    protected void Page Load (object sender, EventArgs e)
    protected void btnSure Click(object sender, DirectEventArgs e)
        a = 1: b = 2:
       // value1. Text = a. ToString() + " " + b. ToString();
       X. Msg. Alert("title", a. ToString() + " " + b. ToString()). Show();
    protected void btnReset_Click(object sender, DirectEventArgs e)
        X. Msg. Alert("title", a. ToString() + " " + b. ToString()). Show();
```

1&2? 还是0&0?

解决方案

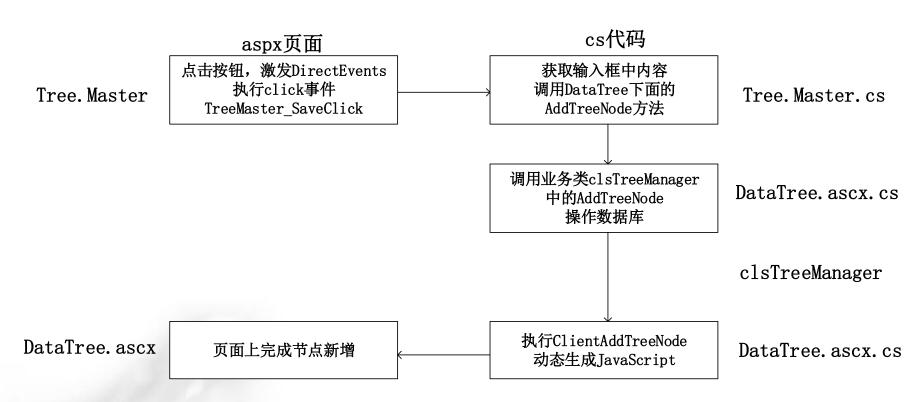
- 1.static
- 2.session/cookie
- 3.数据库
- 4.hidden





+ 树节点的新增操作——新增按钮的具体实现

Javascript的动态生成

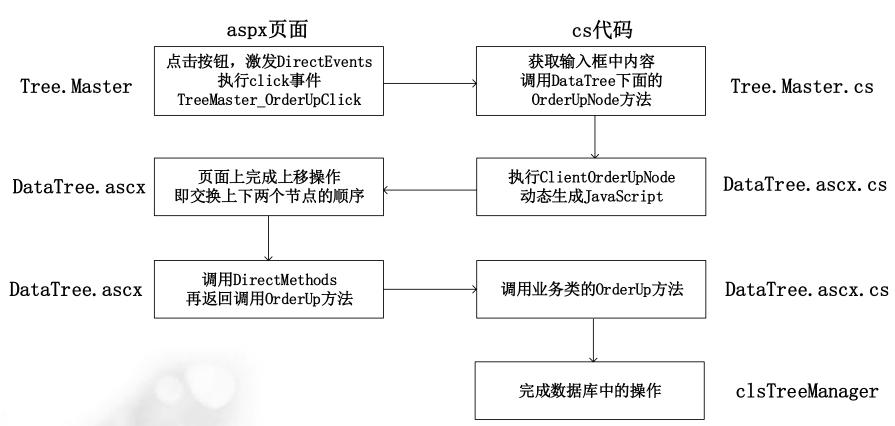


两个关键要点: (1)后端数据库操作; (2)前端页面操作。





母 树节点的上移操作



Handler, DirectEvent, DirectMethod



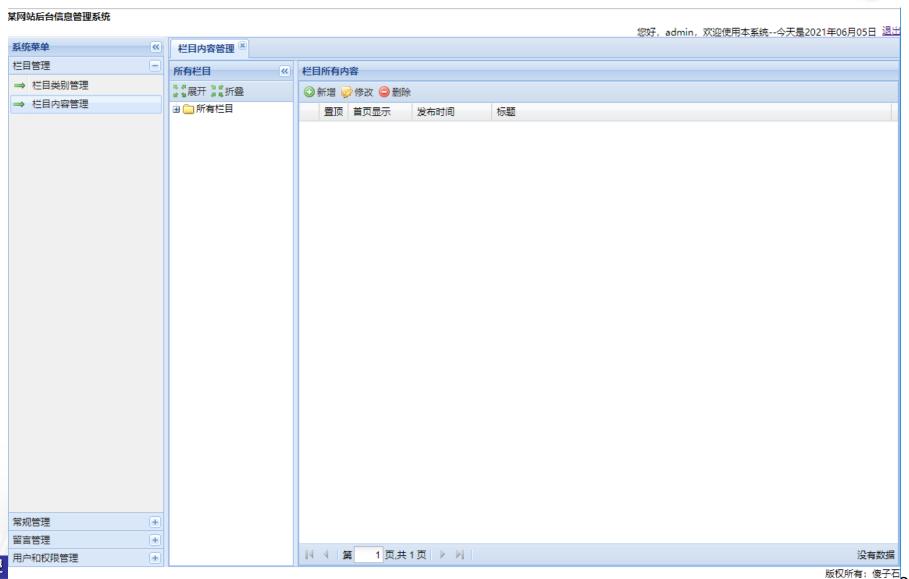
我的简单CMS



- 1. 从后台的整体框架开始
- 2. 可任意扩充的栏目类别
- 3. 可任意扩充的栏目内容











◆ 存放栏目内容的数据库表tblChannelContent

9. 栏目内容信息表(tblChannelContent)

| 表名 | 栏目内容信息表(tblChannelContent) | | |
|-------------------------------|----------------------------|-----|-----------|
| 列名 | 数据类型(精度范围) | 空庫空 | 约束条件 |
| 0 栏目内容信息 ID (ID) | 整型(bigint 8) | 非空 | 主码 |
| 1 所属类别 ID(ChannelCChannelTID) | 整型(bigint 8) | 非空 | 外码,关联栏目类别 |
| 2标题(ChannelCName) | 字符串型(nvarchar 255) | 可空 | |
| 3内容(ChannelCText) | 字符串型(备注) | 可空 | |
| 4发布时间(ChannelCTime) | 时间/日期 | 可空 | |
| 5 发表人(ChannelCUserIID) | 整型(bigint 8) | 非空 | 外码,关联表 1 |
| 6 摘自 (ChannelCComeFrom) | 字符串型 | 可空 | |
| 7声音(ChannelCAudio) | 字符串型 | 可空 | |
| 8视频(ChannelCVedio) | 字符串型 | 可空 | |
| 9 使用模版文件(ChannelCTemplete) | 字符串型 | 可空 | |
| 10 是否热门文章(ChannelCPop) | 布尔型 | 可空 | |
| 11 是否置顶(ChannelCTop) | 布尔型 | 可空 | |
| 12 是否审核 (ChannelCVerify) | 布尔型 | 非空 | |
| 13 伪删除(DelFlag) | 布尔型 | 非空 | |
| 是否权限阅读 (Channel CAuthor) | 布尔型 | 非空 | 默认 0 |
| 撰写人 (ChannelCAuthorName) | 字符串型 | 可空 | |
| 同时发送到新闻(SendNews) | 布尔型 | 非空 | 默认 0 |
| 补充说明 | | | |





+ 除此以外

10. 图片信息表(tblChannelContentPic)

| 10. E. HINGA, Colemanica Collection 10. | | | |
|---|-----------------------------|-----|-----------|
| 表名 | 图片信息表(tblChannelContentPic) | | |
| 列名 | 数据类型(精度范围) | 空排空 | 约束条件 |
| ID (ID) | 整型(bigint 8) | 非空 | 主码 |
| 所属新闻 ID(RelationID) | 整型(bigint 8) | 非空 | 外码,关联表 10 |
| 图片标题(Name) | 字符串型(nvarchar 250) | 可空 | |
| 图片文件名称 (Address) | 字符串型 (nvarchar 50) | 可空 | |
| 排序(TheOrder) | 整型(smallint 2) | 非空 | |
| 补充说明 | | | |

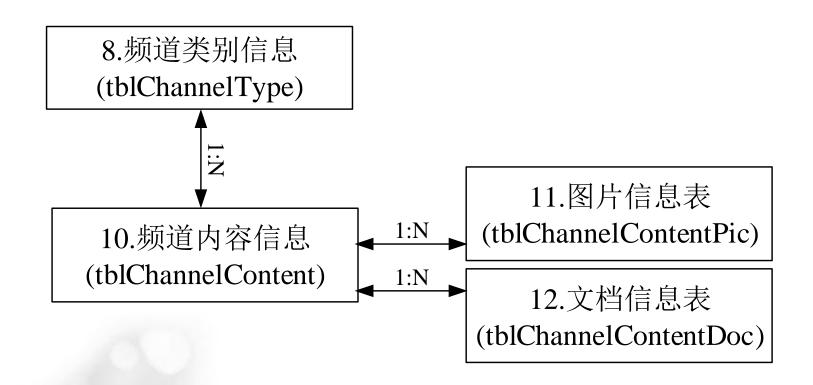
11. 文档信息表(tblChannelContentDoc)

| 表名 | 文档信息表(tblChannelContentDoc) | | |
|-----------------------|-----------------------------|-----|-----------|
| 列名 | 数据类型(精度范围) | 空准空 | 约束条件 |
| ID(ID) | 整型(bigint 8) | 非空 | 主码 |
| 1 所属新闻 ID(RelationID) | 整型(bigint 8) | 非空 | 外码,关联表 10 |
| 2 文档标题 (Name) | 字符串型(nvarchar 250) | 可空 | |
| 3 文档文件名称 (Address) | 字符串型(nvarchar 50) | 可空 | |
| 排序 (TheOrder) | 整型(smallint 2) | 非空 | |
| 补充说明 | | | |





+ 几张表之间的关系





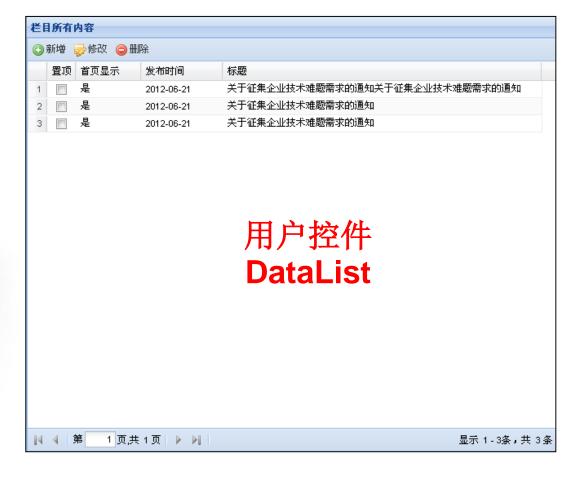


◆ 针对内容编辑的母版TreeSel.Master

TreeSel.Master和ChannelContent的关系:页面框架由TreeSel.Master固定,功能代码主要在ChannelContent中实现。



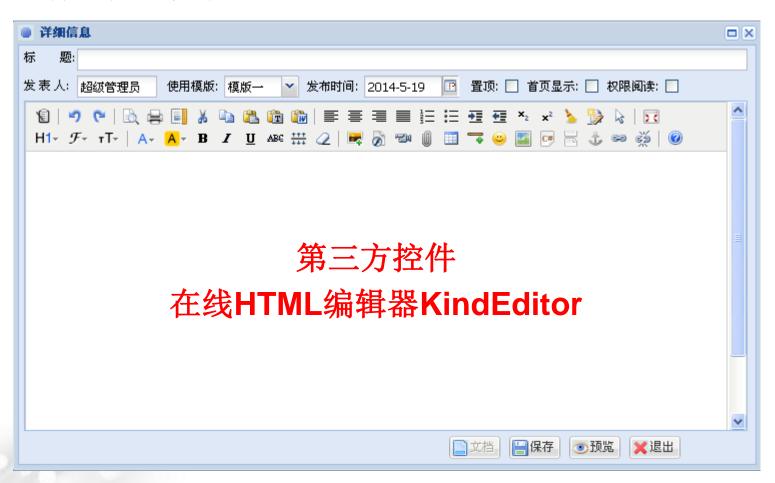
用户控件 DataTree







+ 关于新增栏目内容







+ 关于文件的上传下载



2013年4月

合肥工业大学学报(出出标》版) JOURNAL OF HEFEL UNIVERSITY OF TECHNOLOGY Vol. 36 No. 4 Apr. 2013

Doi: 10, 3969/j. isan, 1003-5060, 2013, 04, 013

一种基于 B/S 架构的安全数据下载方法研究

粮宋武¹。 石 雷²。周固祥²

(1. 智健率性 海会积全管理中心, 資業 智識 (34000) 2. 介绍工业大学 计算机均信息学院, 資業 介绍 (20000)

独 要:文章探讨了一种基于3/8 架构系统的安全数据 下载方法,并比较了几种可行方案的优势点,从而说 明了文中要出的"下载即剩除"的安全看到 处理方法可 从根本上保证文件下载 的安全性。但是,由于到觉 秦 自身功能的限制使将该方法无法直接实现。为此、文章设计了一样流文件传输的变理方案,更好地实现了文 中所要出的安全重要处理方法。目前、该方法已在城市住房会积全管理系统中将规定用、并取得了良好效果。 关键词:管理信息系统:3/8 架构:安全数据下线:流文件传输

中間分類号:TP817.1 文献标志码:A 文章錄号:1003-5080(2018)04-0444-04

A secure download method based on B/S structure

XIONG Zong wu'. SHI Lei*. ZHOU Guo xiang*

(1. Tonging Housing Rand Management Center, Tongling \$4000, China; \$ School of Computer and Information, Helet University of Rehnology, Helel 20009, China)

Abstract; A secure download method is given in this paper which can ensure the security of the system based on B/S structure. The advantages and deadvantages of several possible options are compared. and it is shown that the method of download and delete proposed in the paper can fundamentally ensure the security of data processing. However, due to the restrictions on browser, the method can not be used directly. Then an alternative method based on the streaming file transfer program is proposed to realize the secure data processing method proposed. This method has been applied effectively in a dity's housing fund management system.

Key words; management information system; B/S structure; security data download; streaming file transfer

0 引 育

随着网络技术,数据库技术的发展,现代管理 信息系统已经由传统的 C/S 模式 发展为 B/S 模 式^[2]。在 B/S 架构下,用户工作界面通过倒宽器 来安理,主要事物逻辑则在服务器编宏理,通过服 务器端直接访问和操作数据库(F)。因此 B/S 製 构下的管理信息系统最大的优点是可以在任何地 方进行操作而不用安装任何软件,只要有一台能 上四的电脑即可。

然而,由于超文本传输协议(HyperText ransfer Protocol。简称 HTTP) 和浏览器的天然特 性决定了 B/S 契构下的系统中信息维强和被非 经政由的可能性损大,因此在进行 B/S 契构系统 设计时必须考虑系统的安全性问题[7]。

目前,大部分 B/S 系统在设计 安全模块时均 采用了基于角色的访问控制(Role Based Access Control, 情務 RBAC) 方线G-G, 即为不同的用户 赋予不同的权限,不同的权限能够访问的数据和 操作不同。RBAC模型如图 1 耐示。采用这种方

在集日期:2012年1907/春月日期:2012年227

基金项目: 会話工业大学博士学位人共专项基金要卖项目(1012 HOB20888)

市 者保介: 雅俊 武(367年) - 男- 資策数 並人・物理市 生活会 収金管 現中心工 程約。 周董 母(1988年),男、黄张台 花人、台花工 业大学 教授、硕士生 号标。