

C/S 框架权限扩展与定制按钮功能详细设计

作者: Jonny Sun

C/S 框架网

一. C/S 开发框架权限简介.....	2
1.1 两大权限窗体分类.....	2
2.2 窗体的基本权限.....	2
二. 扩展功能按钮.....	2
2.1 功能需求.....	2
2.2 解决方案及操作步骤.....	3
1) 修改源码, 在模块主窗体内给员工管理菜单定义添加特殊权限	3
2) 员工资料窗体重写 InitButtons 方法新增一个按钮	3
3) 在权限管理窗体定义一个特殊组 S1, 组名: 会计部.....	4
4) 将用户 U 加入 S1 组, “可选用户”会自动删除。	5
三. 自定义按钮显示名称.....	5
1) 功能点名称改为” 查看工资”	5
2) 打开菜单管理窗体	6
3) 查看后台数据	7
4) 再次查看 S1 组的权限信息	7
5) 结论	7
四. 参考文章.....	8

一. C/S 开发框架权限简介

1.1 两大权限窗体分类

开发框架的权限控制到窗体每个功能按钮，窗体按业务性质分类大致分为两大类：

1. 数据字典窗体. 基类: `frmBaseDataDictionary`
2. 业务单据窗体. 基类: `frmBaseBusinessForm`

这两种窗体分别定义两个窗体基类。

2.2 窗体的基本权限

数据字典窗体的基本功能有: Add,Edit,Delete,Save,Cancel (CRUD 功能等)

业务单据窗体除了拥有 CRUD 功能这外还有 Lock,Approval,BusinessVersionHistory 等功能。

在某些特殊情况下，有的窗体需要定制特殊按钮，也就是说实现基类窗体没有的功能，下面讲解如何扩展权限和自定义按钮功能。

二. 扩展功能按钮

2.1 功能需求

以会计查看员工薪资举例说明：

员工资料管理窗体(`frmEmployee`)是数据字典窗体，继承: `frmBaseDataDictionary`，除了定义标准按钮之外需要增加一个“查看工资”按钮，点击按钮弹出一个明细窗体(用于查看和调整薪资等)。同时要求在表格内显示或隐藏”工资”栏位，有权限就显示无权限就隐藏。员工工资信息是公司绝对保密的数据，但是员工资料可能要开放给人事部的同事使用，人事部只能查看和修改员工基本资料，工资信息是不允许查看和修改的，基于管理需要，工资信息只给会计部的同事查看和修改。

2.2 解决方案及操作步骤

- 1) 修改源码，在模块主窗体内给员工管理菜单定义添加特殊权限
新增的权限值，如: ButtonAuthority.EX_01 /65536

修改 SetMenuTag()方法，增加 ButtonAuthority.EX_01 权限值：

```
menuItemEmployee.Tag = new MenuItemTag(MenuType.DataForm,  
    (int)ModuleID.DataDictionary,  
    AuthorityCategory.MASTER_ACTION + ButtonAuthority.EX_01);
```

- 2) 员工资料窗体重写 InitButtons 方法新增一个按钮
按钮的权限用 65536(ButtonAuthority.EX_01)，与当前用户拥有本窗体的权限总值进行逻辑”与”运算，代码如下：

```
/// <summary>
    /// 扩展窗体的按钮, 新增工资按钮。
    /// </summary>
    public override void InitButtons()
    {
        base.InitButtons();

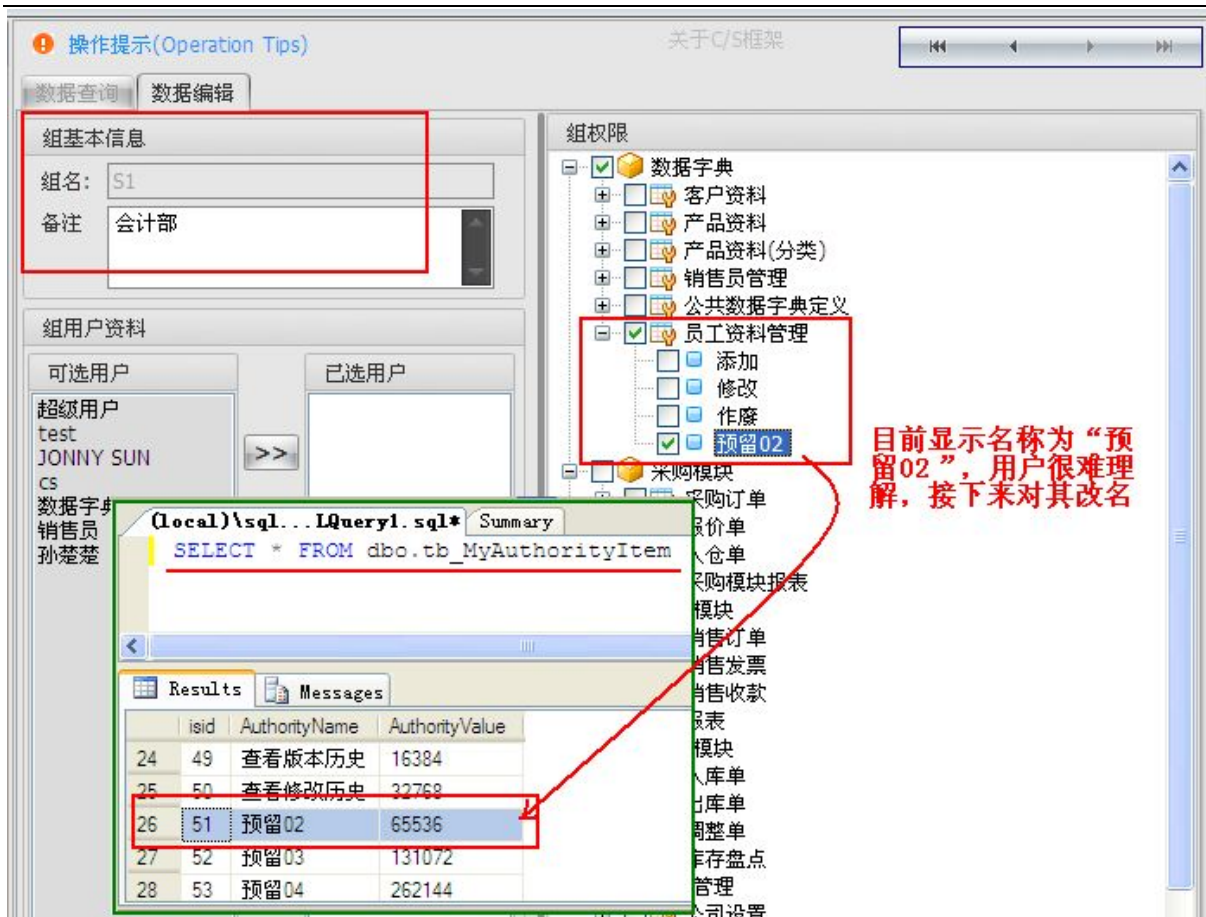
        bool salaryRight = Loginer.CurrentUser.IsAdmin() || (ButtonAuthority.EX_01 &
this.FormAuthorities) == ButtonAuthority.EX_01;

        if (salaryRight)
        {
            //创建“查看工资”按钮
            IButtonInfo btnViewSalary =
this.ToolbarRegister.CreateButton("btnViewSalary", "查看工资",
                Globals.LoadBitmap("24_DesignReport.ico"), new Size(57, 28),
this.DoViewSalary);

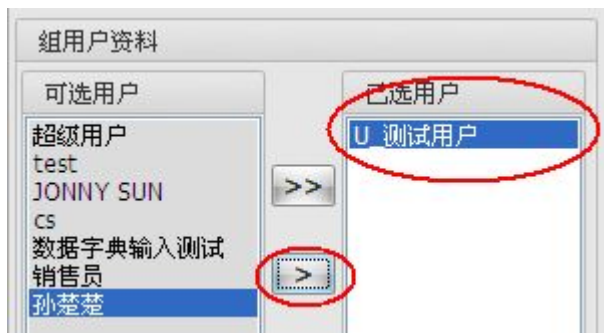
            //在Toolbar上显示
            this._buttons.AddRange(new IButtonInfo[] { btnViewSalary });
        }

        //“查看工资”按钮的事件
        private void DoViewSalary(IButtonInfo sender)
        {
            //弹出窗体
            new Form().ShowDialog();
        }
    }
}
```

- 3) 在权限管理窗体定义一个特殊组 S1, 组名: 会计部分配组的权限(值为: 65536)给 S1 组, 勾选即可。



4) 将用户 U 加入 S1 组，“可选用户”会自动删除。



三. 自定义按钮显示名称

1) 功能点名称改为“查看工资”

在模块主窗体点“系统菜单维护工作”按钮打开窗体。



2) 打开菜单管理窗体

在表格内选择“员工资料管理”菜单，如果没有此菜单，点工具栏的“导入菜单”按钮。选择记录后点修改按钮。

menuItemSetup	系统设置	0	7	Dialog
menuProductCategory	产品资料(分类)	103	1	DataForm
menuItemEmployee	员工资料管理	65639	1	DataForm

进入修改状态，右侧显示当前菜单对应的权限，灰色输入框不属于当前菜单的权限，不用理会。

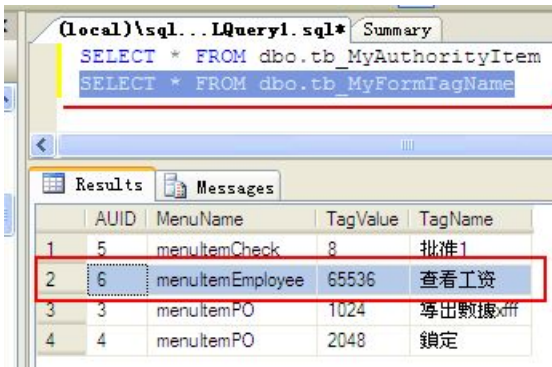
标题	可用权限	模块名称	菜单类型
客户资料	103		1 DataForm
产品资料	103		1 DataForm
销售员管理	103		1 DataForm
公共数据字典定义	103		1 DataForm
采购订单	49279		2 DataForm
入仓单	49279		2 DataForm
销售订单	49279		3 DataForm
销售发票	49279		3 DataForm
销售收款	49279		3 DataForm
库存盘点	49279		4 DataForm
公司设置	103		7 DataForm
用户管理	103		7 DataForm
权限管理	103		7 DataForm
菜单权限	131079		7 DataForm
系统设置	0		7 Dialog
产品资料(分类)	103		1 DataForm
员工资料管理	65639		1 DataForm

☒ 添加 ☐ 预留01
☒ 删除 ☐ 附件管理
☒ 修改 ☐ 查看版本历史
☐ 批准 ☐ 查看修改历史
☐ 变更 ☒ 预留02
☒ 打印 ☐ 预留03
☒ 打印预览 ☐ 预留04
☐ 作废 ☐ 预留05
☐ 生成单据 ☐ 预留06
☐ 复制单据
☐ 导出数据
☐ 锁定

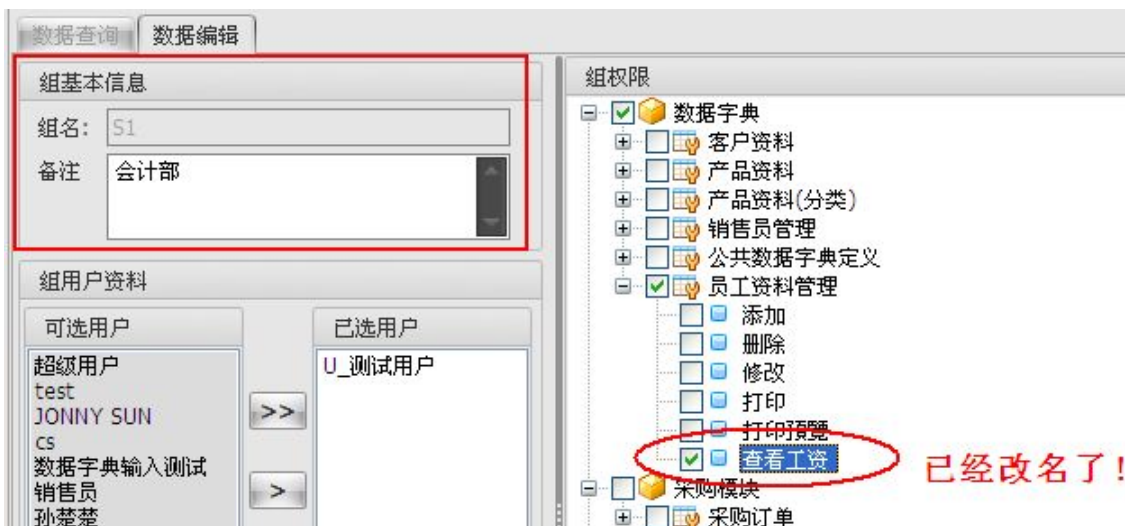
将“预留 02”改名为“查看工资”，点“保存”按钮。

☐ 批准 ☐ 查看修改历史
☐ 变更 ☒ 查看工资
☒ 打印 ☐ 预留03
☒ 打印预览 ☐ 预留04

3) 查看后台数据



4) 再次查看 S1 组的权限信息



5) 结论

本文档介绍了如何扩展功能按钮及修改自定义名称。因框架限制每个窗体最多支持 21 个功能按钮，其中基本按钮 13 个，8 个用于扩展，对于某些超复杂的业务窗体来说也许会多于 13 个按钮，尽管这种需求很少有，但是某些窗体增加特殊按钮是很常见的，通过本文详细介绍，相信您能轻松应付这种需求。

四. 参考文章

Winform 开发框架 - 特殊权限控制(扩展权限和自定义按钮功能)

<http://www.csframework.com/archive/5/arc-5-20110510-1465.htm>

C#-C/S 框架-权限管理介绍

<http://www.csframework.com/archive/1/arc-1-20110319-1161.htm>

关于开发框架的 ADMIN 用户权限

<http://www.csframework.com/archive/1/arc-1-20110413-1331.htm>

BUG01:打开子窗体(sender as ToolStripMenuItem)是 null,取不到权限

<http://www.csframework.com/archive/1/arc-1-20110425-1386.htm>

《CS 框架 V2.2-3.0 权限管理功能设计》.doc

<http://www.csframework.com/archive/5/arc-5-20110510-1464.htm>

Web 方法(WebMethod)服务端权限控制

<http://www.csframework.com/archive/1/arc-1-20110711-1686.htm>