

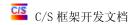
数据字典窗体快速开发指南

By Jonny Sun at 2012-02-18

(doc v1.0)

-.	数据字典窗体	3
1	.1 基类介绍	3
1	.2 frmBaseDataDictionary 类成员	3
<u> </u>	数据字典窗体继承关系图	3
三.	数据字典窗体实现及逻辑关系图	5
	数据字典窗体开发步骤	
	.1 新建数据窗体	
	4.1.1 在数据字典模块新建一个窗体	
	4.1.2 新建项对话框	
	4.1.3 Inheritance Picker 窗体	
4	.2 界面布局设计	
	4.2.1 用户界面介绍	
	4.2.2 数据查询页拖放表格(GridControl)控件	
	4.2.3 数据编辑页拖放输入框控件	
4	3 使用生成器工具生成 ORM、BLL、DAL 代码。	
	4.3.1 参考视频	
	4.3.2 BLL 层代码	
	4.3.3 DAL 层代码	
4	·.4 编写窗体代码	
•		
	4.4.1 定义业务逻辑类(BLL)	
	4.4.3 重写 InitializeForm 方法	
	4.4.4 重写 ValidatingData 方法	
エ	4.4.5 重写 DoBindingSummaryEditor 方法	16

CIS	C/S 框架开发文档	2/18/2012	页:	2/18
六.	意见或建议			18



一. 数据字典窗体

1.1 基类介绍

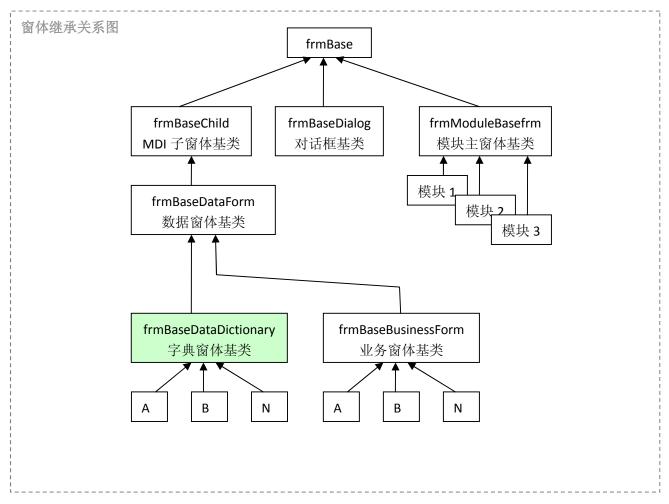
数据字典是指单表数据或基础数据,如货币资料,客户数据,产品资料等等。数据字典窗体是指实现了增删改查等功能的处理单表数据的窗体。

数据字典窗体继承 CSFramework.Library.frmBaseDataDictionary 类,下表列出该类主要字段和方法:

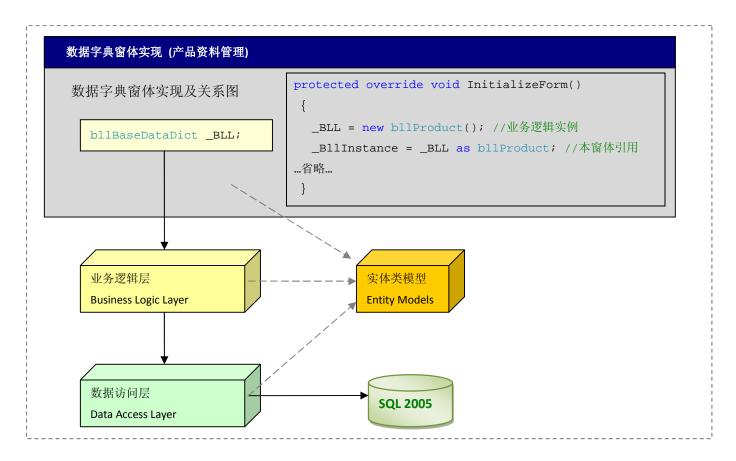
1.2 frmBaseDataDictionary 类成员

ID	名称	类型	说明	
1	_BLL	~	业务逻辑层的实例,由派生类实例化对象。	
2	ButtonAuthorized	≡	用于设置按钮权限,数据字典无打印功能,隐藏打印按钮。	
3	ButtonStateChanged	≡	当改变操作状态(Add/Edit)时对窗体的组件进行操作。	
4	InitializeForm	≡	初始化窗体主方法,在 Form.Load 事件内调用。	
5	ShowSummary	≡	一次性下载全部数据并在表格内显示。	
6	DoAdd	≡	新增记录,点【新增】按钮调用的方法。将操作状态置为 UpdateType. Add	
7	DoDelete	≡	删除记录,点【删除】按钮调用的方法。	
8	DoEdit	≡	修改记录,点【修改】按钮调用的方法。	
			将操作状态置为 UpdateType. Modify	
9	DoViewContent	≡	查看数据,点【查看】按钮调用的方法。	
10	DoCancel	≡	取消新增或修改操作,点【取消】按钮调用的方法。	
			将操作状态置为 UpdateType.None。	
11	DoSave	≡	保存数据,点【保存】按钮调用的方法。	
			保存成功将操作状态置为 UpdateType.None。	
12	ValidatingData	≡	用于在保存数据前,检查数据的合法性。	

二. 数据字典窗体继承关系图



三. 数据字典窗体实现及逻辑关系图



frmBaseDataDictionary 类定义了业务逻辑层的_BLL 变量,在产品管理窗体重写 InitializeForm 方法,实例化 _BLL 变量。

```
_BLL = new bllProduct(); //业务逻辑实例
```

业务逻辑类负责处理窗体主要功能,如增、删、改、查等方法,由业务逻辑类调用数据层进行数据查询或更新。

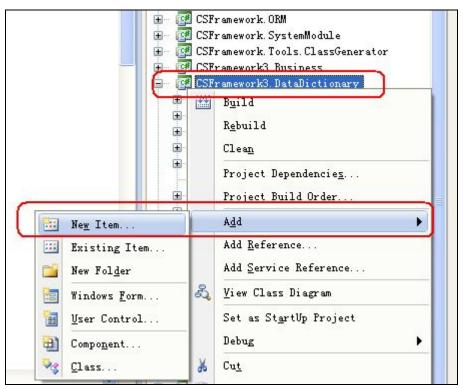
四. 数据字典窗体开发步骤

以产品资料管理窗体举例说明,窗体名称: frmProduct

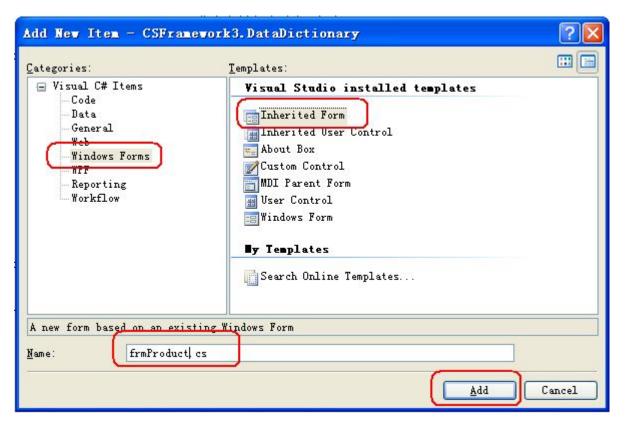
4.1 新建数据窗体

4.1.1 在数据字典模块新建一个窗体

在【数据字典模块】点右键,【Add】→【New Item】→打开【新建项对话框】。

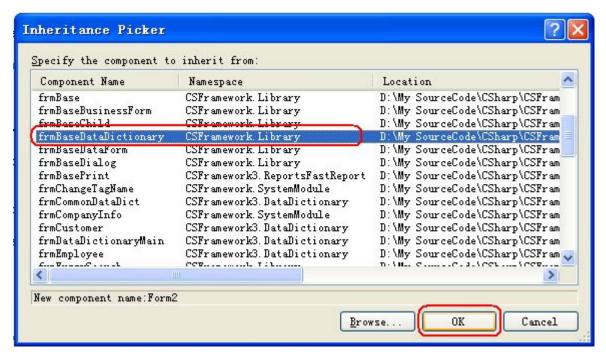


4.1.2 新建项对话框



在【Name】输入框输入【frmProduct】,最后点【Add】按钮弹出【Inheritance Picker 窗体】。

4.1.3 Inheritance Picker 窗体



选择继承自【frmBaseDataDictionary】,点【OK】按钮在工程内新建了窗体的单元文件。

4.2 界面布局设计

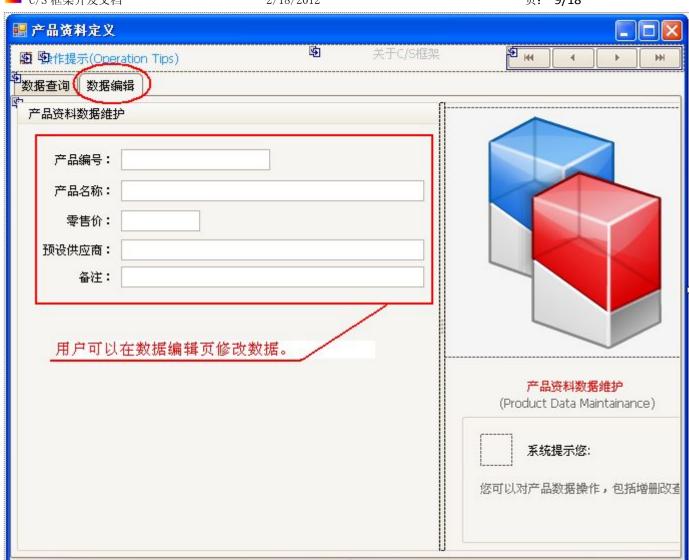
主要在数据查询页内放置一个表格控件用于展示数据,在数据编辑内拖放 **A** LabelControl 和 **I TextEdit** 控件用于编辑数据。表格控件需要定义栏位,下面有图介绍。

4.2.1 用户界面介绍



数据查询页:用于展示主表的数据,表格只读属性,不支持用户修改。数据编辑页:编辑数据查询页内当前记录的详细资料,用户可以输入资料。

C/S 框架开发文档 2/18/2012 页: 9/18



4.2.2 数据查询页拖放表格(GridControl)控件

可以从其它窗体的数据查询页复制一个 GridControl 过来,复制过来的表格不需要设置参数,节省时间。

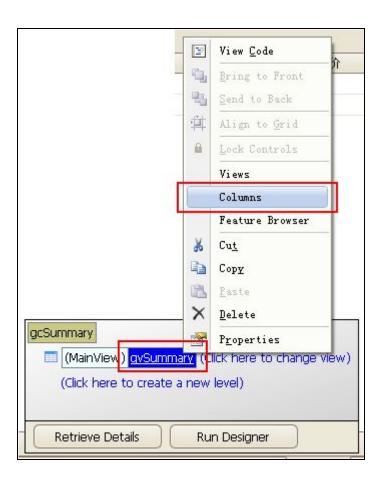
4.2.2.1 拖放一个新的 GridControl

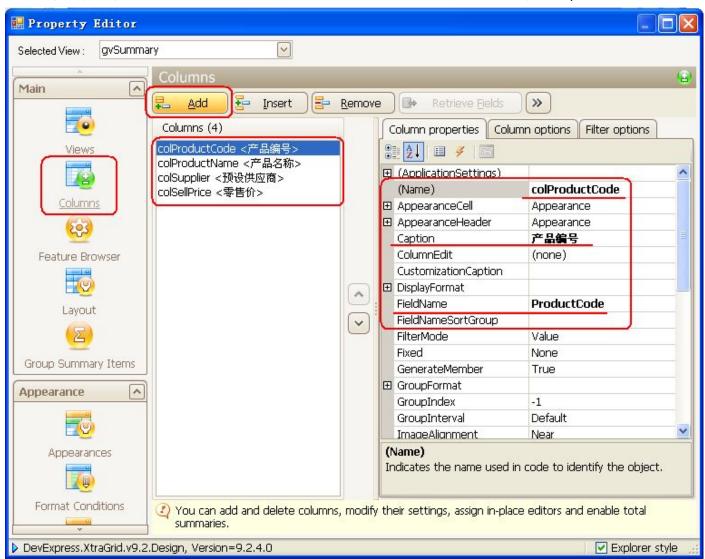
如下图, 然后改名, 选择 gridControl1 按 F4。



页: 10/18

4.2.2.2 在 GridView(gvSummary)内定义表格的栏位







表格的栏位设计页面



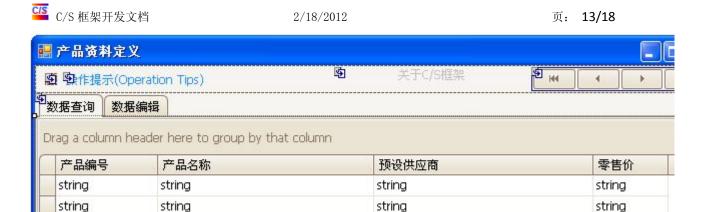
新增一个栏位

Column properties

栏位的属性设置。主要修改(Name),Caption,FieldName 三个属性。

属性名称	说明
(Name)	栏位名称(列名)。建议用 col+字段名命名,如: colProductCode
Caption	栏位的标题。如:产品编号
FieldName	栏位对应的字段名,用于绑定数据。如字段名: ProductCode

关闭设计器,如下图所示表格内定义了四个栏位:



4.2.3 数据编辑页拖放输入框控件

拖放 LabelControl 和 TextEdit,如下图对齐位置。对 TextEdit 控件命名,建议用 txt+字段名,如 txtProductCode。



4.3 使用生成器工具生成 ORM、BLL、DAL 代码。

4.3.1 参考视频

C/S 快速开发框架 - 代码自动生成视频下载

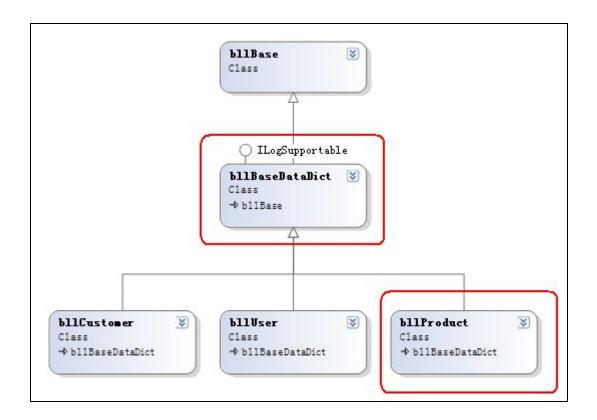
http://www.csframework.com/archive/6/arc-6-20110407-1306.htm

CS 系统快速开发框架 - 生成 BLL 和 DAL

http://www.csframework.com/archive/6/arc-6-20110507-1425.htm

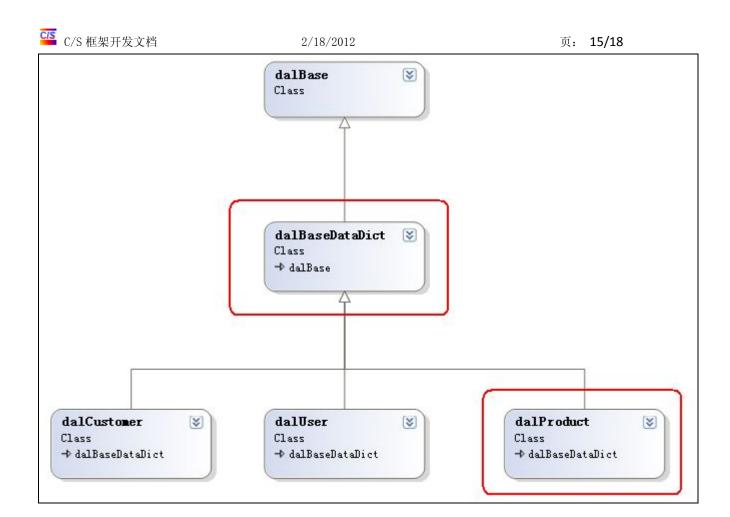
4.3.2 BLL 层代码

4.3.2.1 BLL 继承关系图



4.3.3 DAL 层代码

4.3.3.1 DAL 继承关系图



4.4 编写窗体代码

请参考开发框架内产品管理或客户管理(frmCustomer)窗体的代码。

4.4.1 定义业务逻辑类(BLL)

在窗体内定义一个成员变量:

private bllProduct _BllInstance; //业务逻辑层对象引用

4.4.2 绑定 Form.Load 事件



```
C/S 框架开发文档 2/18/2012 页: 16/18
```

```
{
    this.InitializeForm();
}
```

4.4.3 重写 InitializeForm 方法

初始化窗体主方法,请参考 frmCustomer。

```
protected override void InitializeForm()
{
    __BLL = new bllProduct(); //业务逻辑实例
    __BllInstance = __BLL as bllProduct; //本窗体引用
    ...省略。。。
    base.InitializeForm();
}
```

4.4.4 重写 Validating Data 方法

用于在保存数据前, 检查数据的合法性。

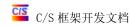
4.4.5 重写 DoBindingSummaryEditor 方法

用于绑定输入框的数据源,每个输入框绑定一个字段,使用 DataBinder 类。

```
/// <summary>
///用于绑定输入控件的数据源
/// </summary>
public class DataBinder
{
```

DataBinder 类定义了一组用于绑定不同输入控件的数据源的方法,如下图:

```
🌳 BindingCheckedComboBoxEditDataSource (CheckedComboBoxEdit edit, object dataSource, string displayMem
🗣 BindingCheckEdit (CheckEdit edit, object dataSource, string bindField)
🗣 BindingCheckedListBox (Control control, object dataSource, string bindField)
🗣 BindingComboEdit (ComboBoxEdit edit, object dataSource, string bindField)
🗣 BindingControl (Control ctl, object dataSource, string bindField, string propertyName)
🥯 BindingDateEditValueChangeEvent (DateEdit) dateEdit)
🗣 BindingImageEdit (PictureEdit edit, object dataSource, string bindField)
🗣 BindingListBoxLookupData (ListBoxControl listBoxControl, object dataSource, string displayMember)
🗣 BindingLookupEditDataSource (CheckedComboBoxEdit edit, object dataSource, string displayMember, stri:
🌳 BindingLookupEditDataSource (LookUpEdit edit, object dataSource, string displayMember, string valueM
🌳 BindingLookupEditDataSource (RepositoryItemLookUpEdit edit, object dataSource, string displayMember,
🌳 BindingRadioEdit (RadioGroup edit, object dataSource, string bindField)
🗣 BindingTextEdit (TextEdit edit, object dataSource, string bindField)
🗣 BindingTextEditAmount (TextEdit edit, object dataSource, string bindField)
🗣 BindingTextEditDateTime (DateEdit edit, object dataSource, string bindField)
🌳 BindingTextEditDateTime (TimeEdit edit, object dataSource, string bindField)
```



五. 相关文章参考

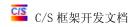
C/S 快速开发框架 - 代码自动生成视频下载

http://www.csframework.com/archive/6/arc-6-20110407-1306.htm

CS 系统快速开发框架 - 生成 BLL 和 DAL

http://www.csframework.com/archive/6/arc-6-20110507-1425.htm

注: 开发框架提供了几个数据模板窗体,数据字典窗体请参考《客户管理》和《产品管理》,业务单据窗体请参考销售模块的《销售订单》。



六. 意见或建议

QQ: 23404761

Email: jonnysun@csframework.com

C/S 框架网

www.csframework.com

Feedback 意见反馈 – 您的意见是我们进步的根源! http://www.csframework.com/feedback.htm



意见反馈 - 您的建议是我们进步根源!

www.csframework.com

C/S框型网版权所有