

RDI Framework. NET

(.NET快速信息化系统开发整合框架)

【开发实例】之产品管理 (WinForm版)

开发单位：技术研发部

编制日期：2014 年 10 月

使用说明书

文件状态： 【 】草稿 【 】正式发布 【√】正在修改	产品名称	产品管理 【实例程序】	文档名称	RDIFramework. NET 【开发实例】之产品管理
	当前版本	V2. 9	页数	16
	文档作者	EricHu	首次完成时间	2012-07-08
	所属部门	技术研发部	密级	开放
	文档审核		审核日期	2014-10-18
	文档批准		批准日期	2015-05-18

[illegible]

* 修改类型分为 A—Added M—Modified D—Deleted

目录

第 1 章 概述.....	5
第 2 章 开发前规划.....	7
2.1 数据库连接定义.....	7
2.2 模块规划.....	8
2.3 操作权限规划.....	10
第 3 章 开始开发.....	11

RDIFramework.NET— .NET 快速开发整合框架

【开发实例】之产品管理

第 1 章 概述

现在，我们使用.NET 快速开发整合框架（RDIFramework.NET）来开发一个应用，此应用皆在说明如何使用框架简单快速的进行开发，整合。在这里我们要开发一个产品管理的功能模块，在开发前，我们需要进行数据库的设计，在这儿为了简单说明，我们只涉及到了一张产品表。CASE_PRODUCTINFO（产品信息表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	允许空	默认值	说明
1	ID	int	4	0	是	是	否		主键
2	PRODUCTCODE	nvarchar	50	0			否	newid	产品编码
3	PRODUCTNAME	nvarchar	200	0			否		产品名称
4	PRODUCTMODEL	nvarchar	50	0			是		产品型号
5	PRODUCTSTANDARD	nvarchar	50	0			是		产品规格
6	PRODUCTCATEGORY	nvarchar	50	0			是		产品类别
7	PRODUCTUNIT	nvarchar	20	0			是		产品单位
8	PRODUCTDESCRIPTION	nvarchar	1000	0			是		产品描述、备注
9	MIDDLERATE	decimal	9	4			是		产品基准价
10	REFERENCECOEFFICIENT	decimal	9	4			是		产品基准系数
11	PRODUCTPRICE	decimal	9	4			是		产品单价
12	WHOLESALEPRICE	decimal	9	4			是		产品批发价
13	PROMOTIONPRICE	decimal	9	4			是		产品促销价
14	INTERNALPRICE	decimal	9	4			是		产品内部价
15	SPECIALPRICE	decimal	9	4			是		产品特别价
16	ENABLED	int	4	0			否	0	作废标志
17	DESCRIPTION	nvarchar	2000	0			是		产品功能描述
18	DELETEMARK	int	4	0			否	0	删除标志
19	CREATEON	datetime	8	3			否	getdate	创建日期

20	CREATEUSERID	nvarchar	50	0			是		创建用户主键
21	CREATEBY	nvarchar	50	0			是		创建用户
22	MODIFIEDON	datetime	8	3			是		修改日期
23	MODIFYUSERID	nvarchar	50	0			是		修改用户主键
24	MODIFIEDBY	nvarchar	50	0			是		修改用户

第 2 章 开发前规划

2.1 数据库连接定义

数据库连接管理使得我们可以在一个框架下管理多个不同数据库类型的数据库连接, 以方便我们开发使用, 即使后期服务器 IP 等改变了, 也只需在这儿进行简单修改, 不用改变原有的程序。

打开.NET 快速开发整合框架, 在功能列表中选择“数据库连接管理”, 打开“DB 连接管理”主界面, 如图 2.1.1 所示。



图 2.1.1 数据库连接管理

在这儿, 我们需要根据“产品管理”所在的数据库定义一个数据库连接, 当然, 在这儿如果已经存在了相应的数据库连接定义, 则不要重复定义, 以免产生歧义。假设我的“产品管理”相关数据表放在“RDIFrameworkV2.8”数据库中, 单击“添加”, 打开“新增数据库连接”窗口, 如图 2.1.2 所示。

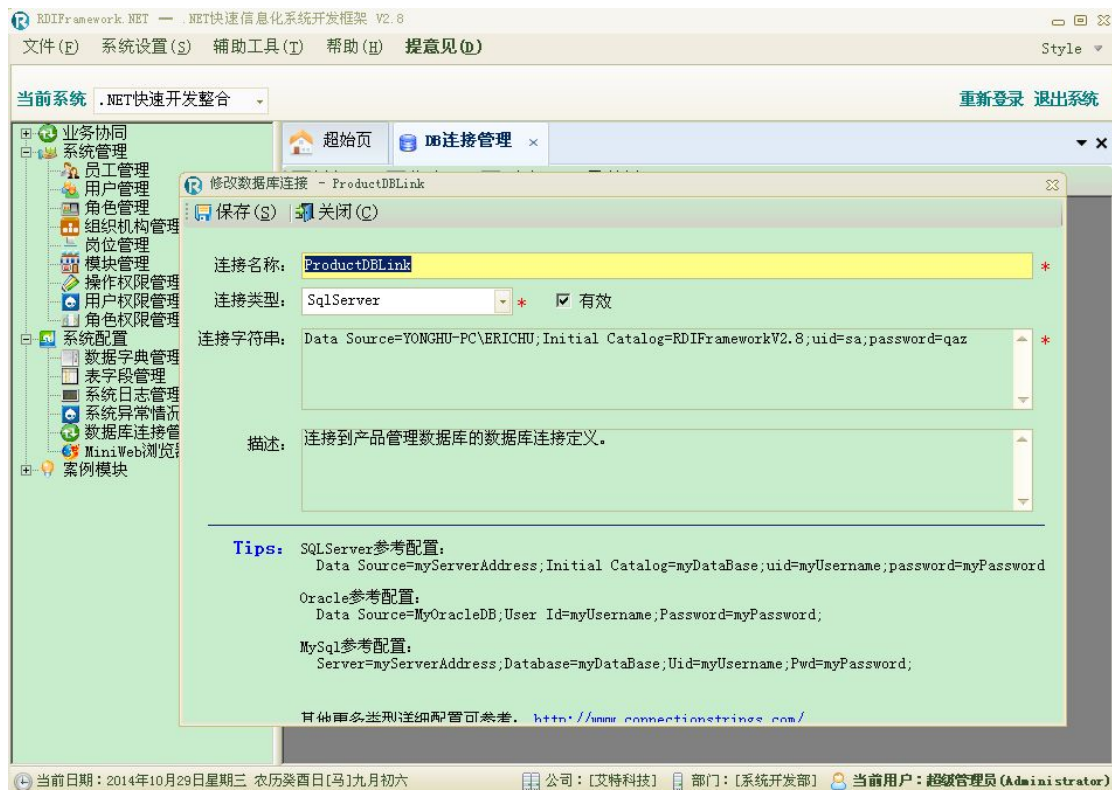


图 2.1.2 新增数据库连接

在“新增数据库连接”窗口，“连接名称”不能与已经存在的连接名重复，连接类型为数据库的类型，在这儿，我们是 SqlServer，服务器地址则为数据库服务器地址，用户名与密码为登录数据库服务器的合法用户。这些定义好后单击“保存”即完成了数据库连接的定义。这儿的连接名称“ProductDBLink”非常重要，在基于框架开发的过程中，就是通过这个名称来访问产品实例库的。

2.2 模块规划

模块规划即我们要开发的软件都包含那些模块，通俗的讲就是其拥有那些菜单项。我们在项目开始前都会做一个规划，当然后期也可以更改。在这儿我们为了方便说明，我们的产品管理只包含一个模块，即：“产品管理”模块。在框架左侧的功能列表中选择“模块管理”，打开“模块管理”主界面，如图 2.2.1 所示。

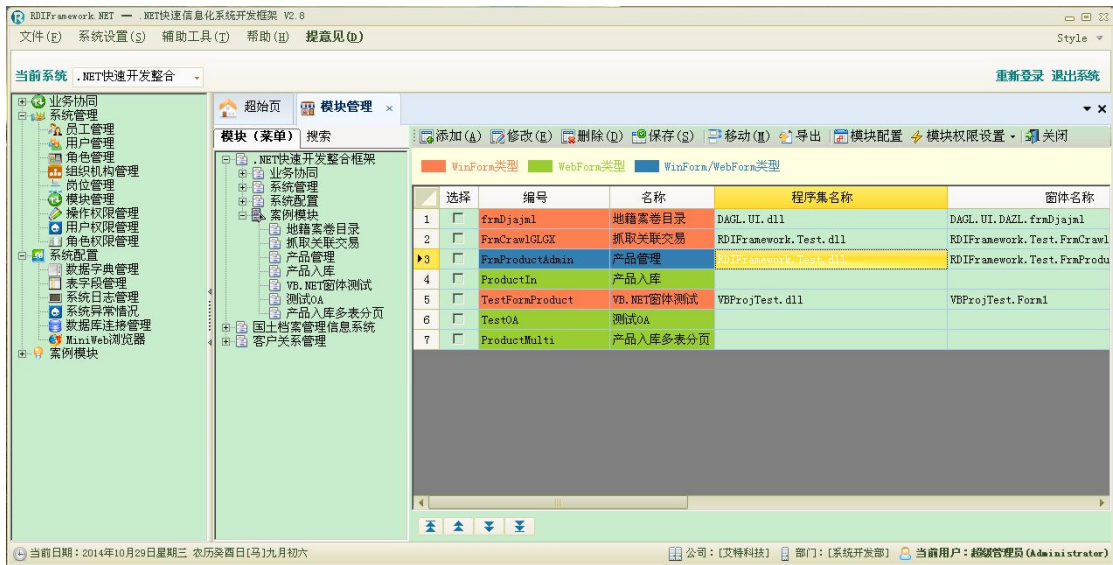


图 2.2.1 模块管理

在模块管理主界面，我们需要进行合理的规划，如由于我们的“产品管理”属于一个实例程序，我就在左侧树中选择“.NET 快速开发整合框架”>“案例模块”下新增一个“产品管理”的模块。单击“添加”，打开“新增模块”窗口，如图 2.2.2 所示。

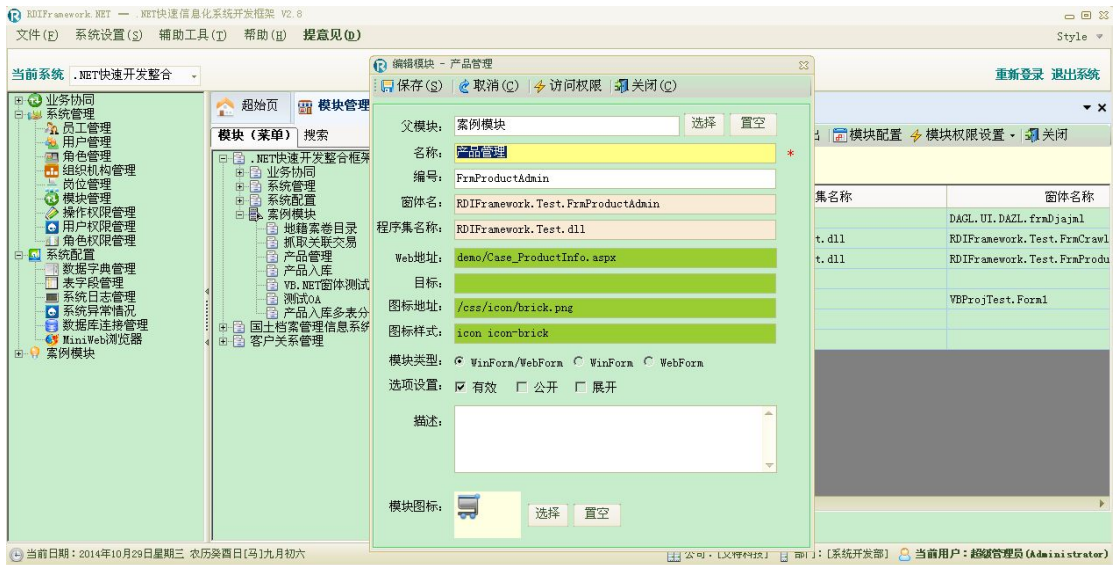


图 2.2.2 新增模块

在“新增模块”窗口中，一定要注意看“父模块”是否是我们选择的模块，在这儿是“案例模块”，“名称”即在框架左侧功能列表显示的名称，“编号”不能重复，建议就是窗体的名称，“窗体名”就是产品管理主界面这个窗体的命名（命名空间+窗体的名称），“程序集名称”即窗体所在的 dll 文件。“有效”标志说明我们新增的模块是否有效。“公开”标志说明此模块是否为公共（公开）模块，若为“公开模块”则所有登录框架的用户，不管

其是否有此模块的访问权限，此模块对其都可见。同时我们也可以为其指定一个图标。单击“保存”即完成了一个模块的增加。

对于 WebForm 的配置，可通过“Web 地址”、“目标地址”、“图标”三项来进行配置。

2.3 操作权限规划

由于是实例程序，简单起见，假设我们的产品管理只有一些常见的操作功能（如：新增、编辑、删除、作废，查询等功能）。在框架左侧的功能列表中选择“操作权限管理”，打开“操作权限管理”主界面，如图 2.3.1 所示。

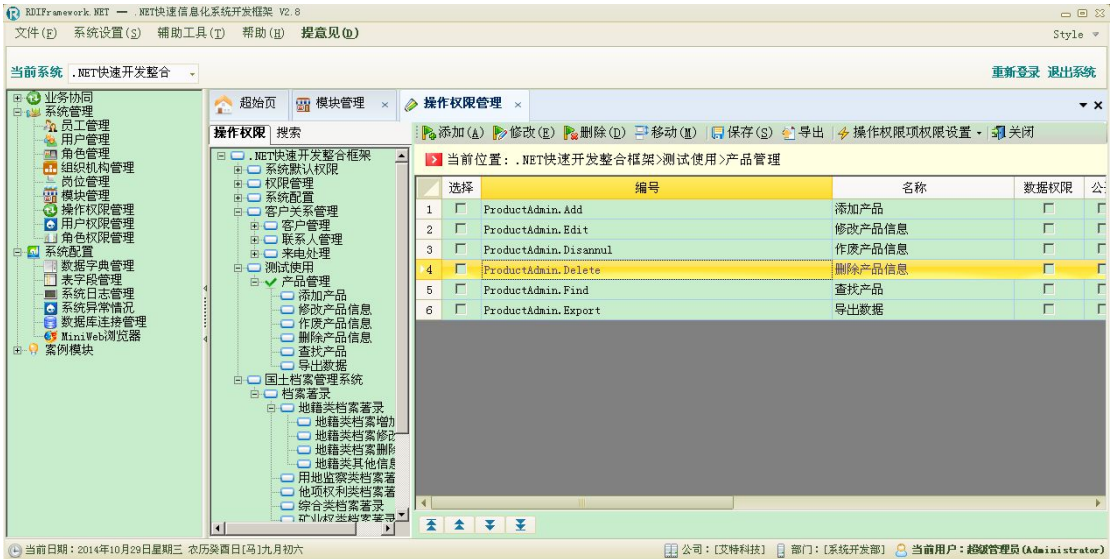


图 2.3.1 操作权限管理主界面

在上图中，我们已经完成了“产品管理”各操作权限的规划，对于后期有增删的操作权限，都可以进行灵活的操作。

第 3 章 开始开发

第一步：新建一个 Windows 窗体应用程序，如图 3.1 所示。

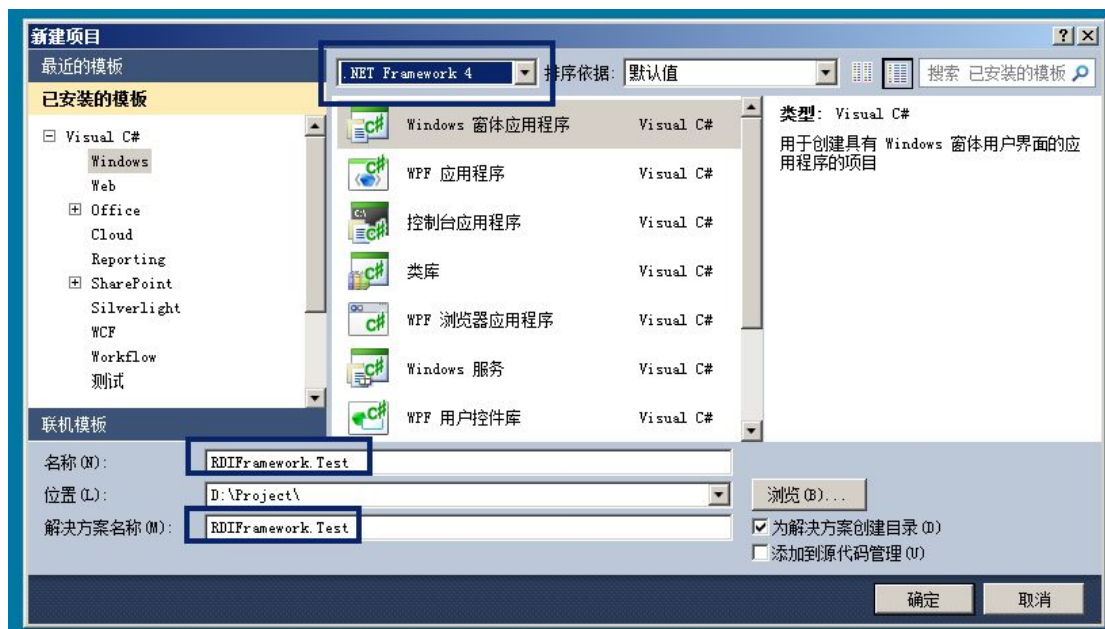


图 3.1

单击确定，即可完成创建。在上图中要注意选择 .NET Framework 为 4.0 版本及以上的版本，因为我们的框架是基于 .NET Framework 4.0 开发的。

创建成功后，同时还要修改项目的属性，设置输出类型为“类库”，如图 3.2 所示。

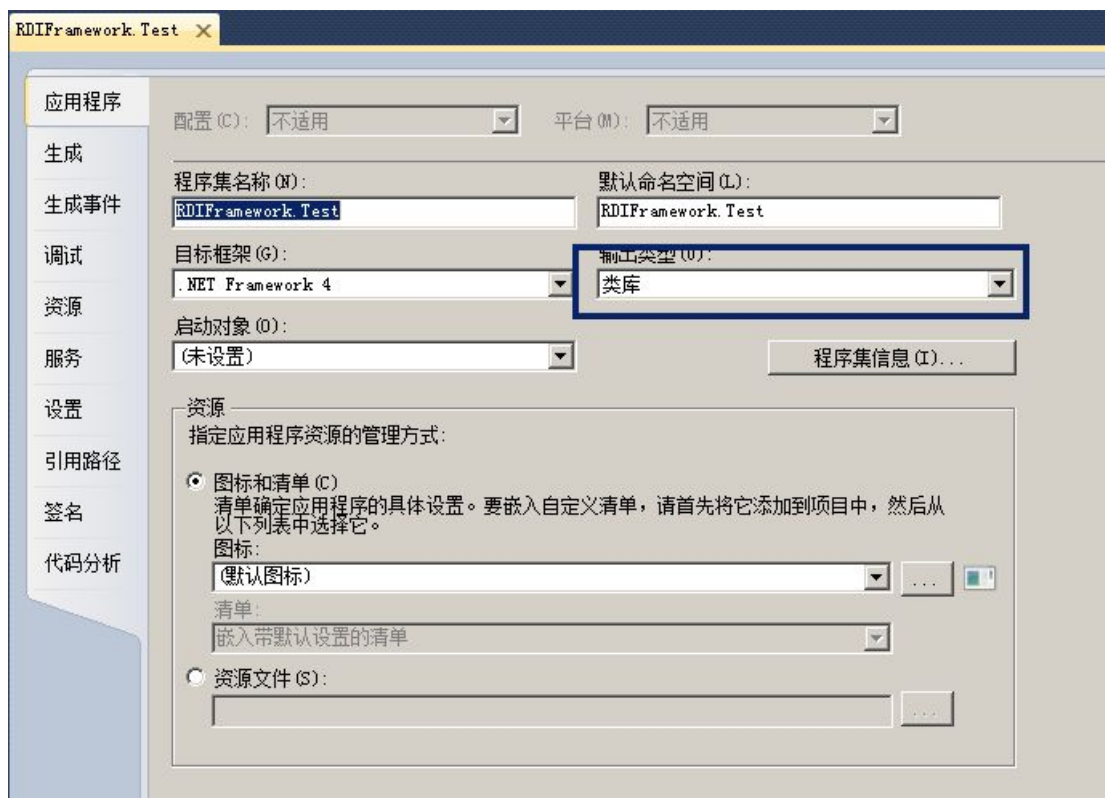


图 3.2 修改项目的输出类型

第二步、新建一个产品管理窗体，引用框架相关 dll 文件，并使产品管理窗体继承自框架窗体基类 BaseForm，具体如下所示。

- 1、 引用框架相关 dll 文件，使窗体继承自框架的基类窗体 BaseForm，如图 3.3 所示。

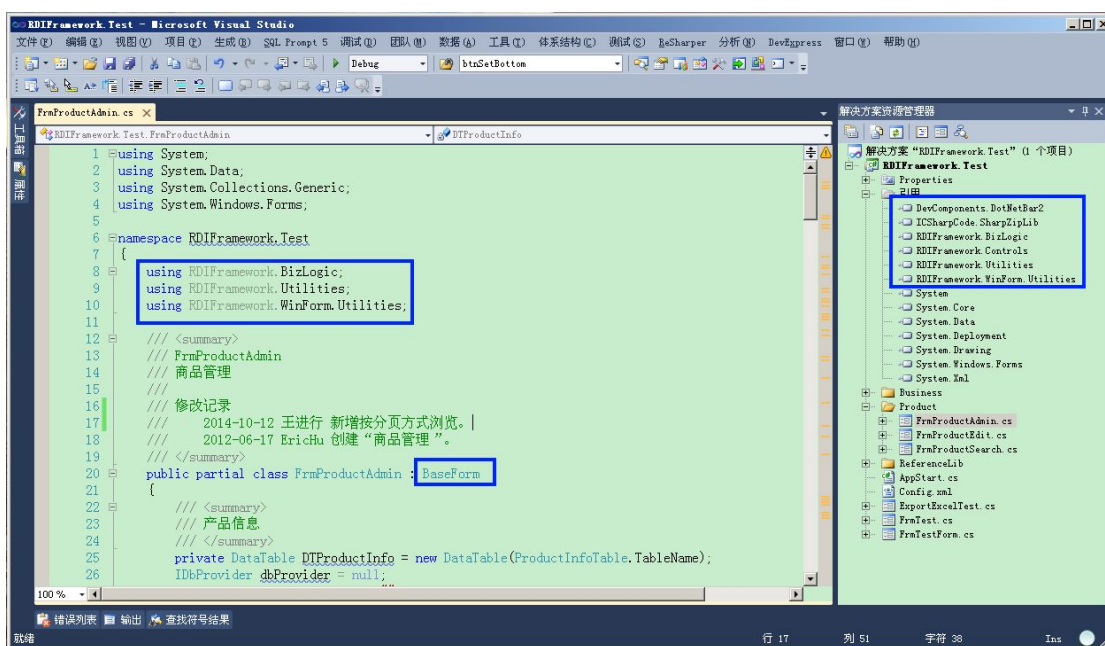


图 3.3 框架基类引用、窗体继承 BaseForm

- 2、 创建产品管理窗体界面及开发各功能模块代码，产品管理窗体设计界面如图 3.4 所示。

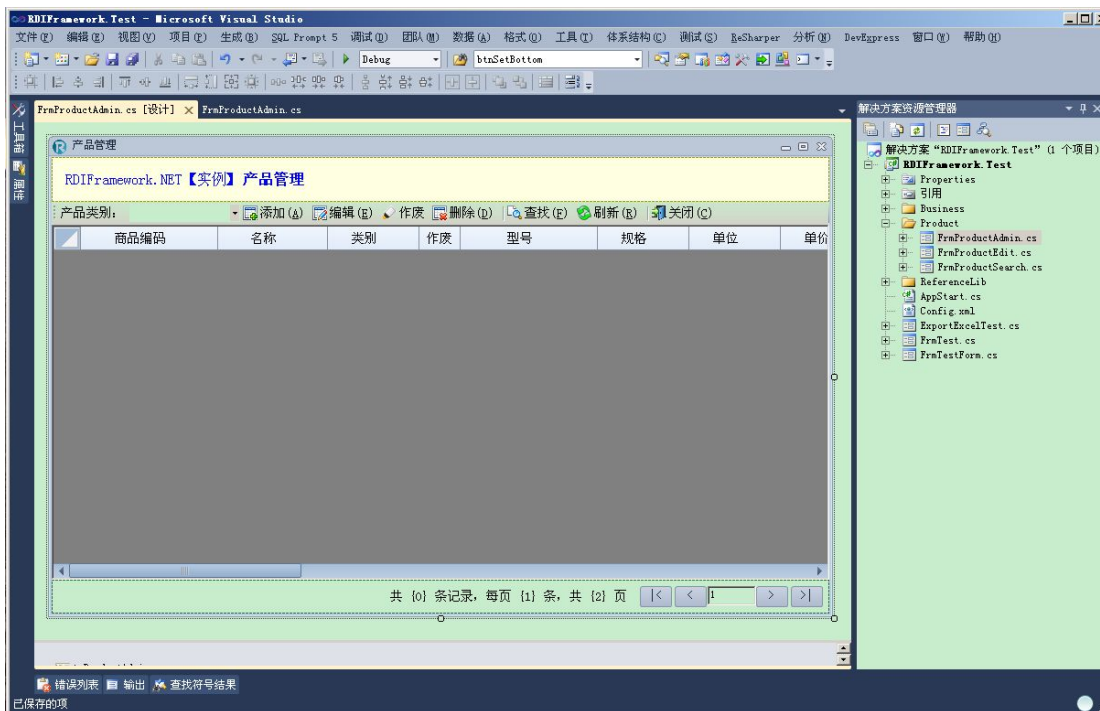
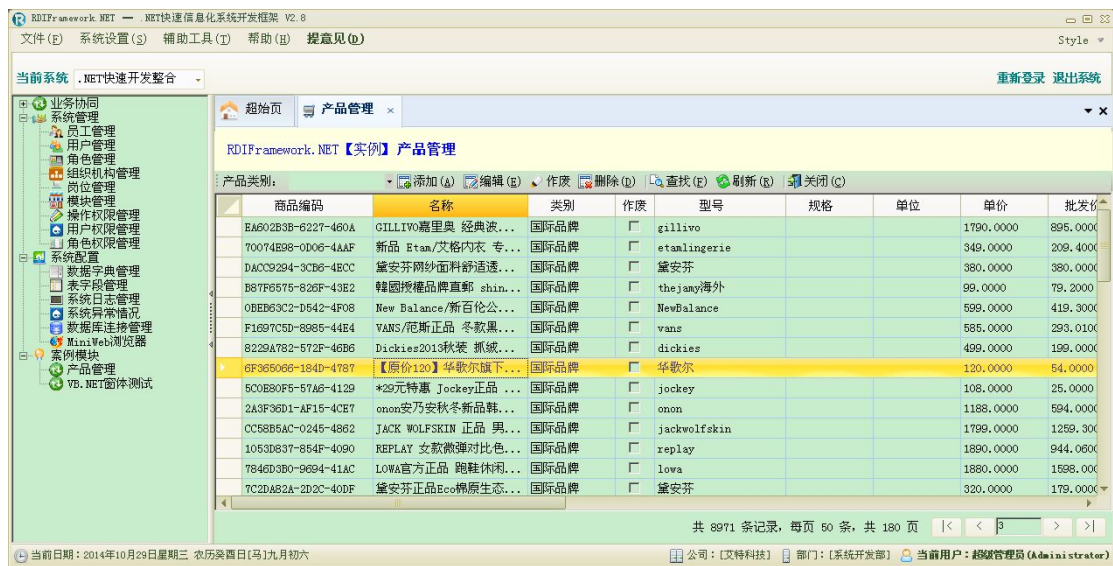


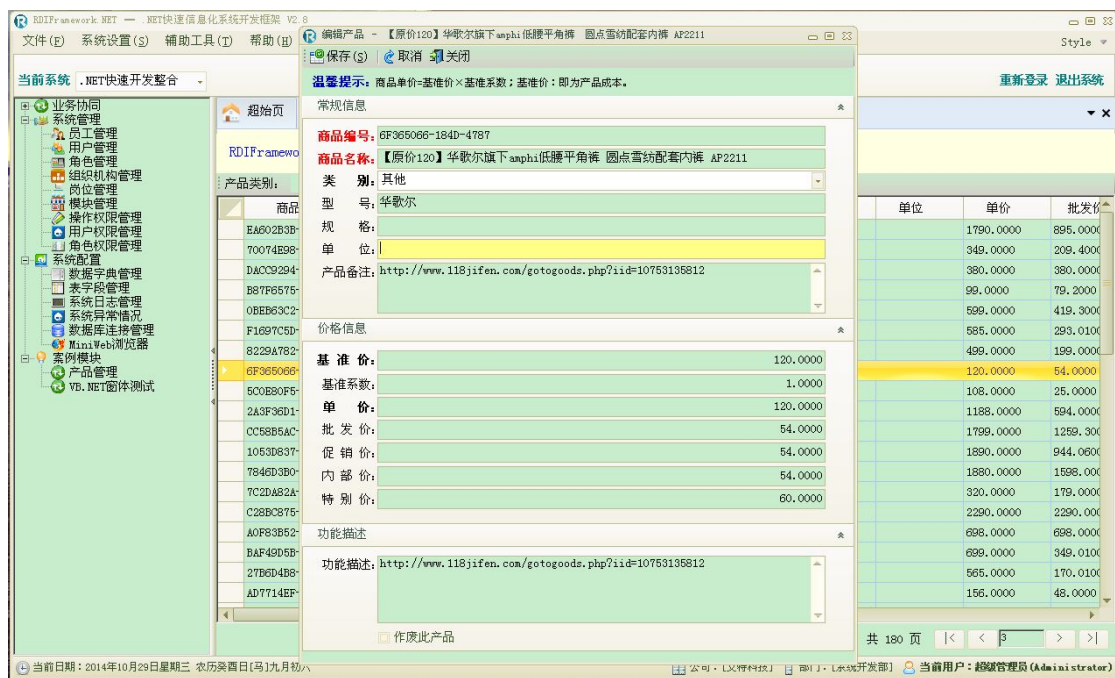
图 3.4 产品管理窗体设计界面

- 3、 各功能模块开发完成后，编译无错，即可把编译成功的 dll 文件发布到 RDIFramework.NET 框架运行目录下，这儿的发布常用用的有两种方式，一种是可直接把 dll 文件拷贝到 RDIFramework.NET 框架执行目录下，第二种是通过把 dll 文件发布到更新服务器上，通过自己升级的方式更新。这儿为了方便，我直接把编译通过的 dll 文件拷贝以框架目录下，这儿的 dll 文件为“RDIFramework.Test.dll”。
- 4、 只要按照上面的说明准确无误的完成各个步骤，即可完成一个功能模块的部署与集成。集成后的“产品管理”我们可以打开框架查看，产品管理如图 3.5 所示。



3.5 产品管理

编辑产品如图 3.6 所示。



3.6 编辑产品

以上“产品管理”实例即完成了整个产品管理的开发与框架的无缝集成，其中还涉及各操作（功能）权限、模块权限的处理，可通过实例源码查看。

以上通过了一个较为简单的实例程序，简述了通过 RDIFramework.NET 进行开发的流程，框架不仅限于此，如果能灵活应用，将会大大提供开发效率，节省开发成本。目前已有上百家商业用户在使用中，应用于各行各业，使用效果佳。

RDIFramework.NET，基于.NET 的快速信息化系统开发、整合框架，给用户和开发者最佳的.Net 框架部署方案。

作者：[EricHu](#)

Email: 406590790@qq.com

QQ：406590790

QQ 群：185568405

框架博客：

<http://www.cnblogs.com/huyong>

<http://blog.csdn.net/chinahuyong>

邮件交流：406590790@qq.com

购买地址：<http://yonghu86.taobao.com>

关于作者：

关于作者：高级工程师、信息系统项目管理师、DBA。专注于微软平台项目架构、管理和企业解决方案，多年项目开发与管理经验，曾多次组织并开发多个大型项目，在面向对象、面向服务以及数据库领域有一定的造诣。现主要从事基于 RDIFramework.NET 框架的技术开发、咨询工作，主要服务于金融、医疗卫生、铁路、电信、物流、物联网、制造、零售等行业。

如有问题或建议，请多多赐教！

