

图书馆管理系统帮助

日期：2013 年 11 月 30 日

1 系统介绍

1.1 图书馆管理系统

图书馆管理系统要求可以进行图书的查询和图书的管理功能。该系统主要实现的功能如下：

- 1、图书检索功能（模糊检索和精确检索）；
- 2、个人信息管理功能（信息修改）；
- 3、图书信息的更新（添加和删除）。

1.2 开发环境

操作系统： Windows 8
数据库： Microsoft SQL Server 2012
编程环境： Visual Studio 2012
编程语言： C#

1.3 系统功能要求

用户信息包括学号（ID）、姓名、性别、生日、所在学院、专业；图书信息包括图书 ISBN 码、图书名、作者、索引号、图书分类、定价、出版社、简介和馆藏量；借书表信息包括借书用户 ID、书籍 ISBN 码、借书日期、还书日期；查询表信息包括查询用户 ID、书籍 ISBN 码和查询次数记录。

1. 用户管理
个人信息查看、个人信息更改。
2. 图书管理
图书查询、图书更新。

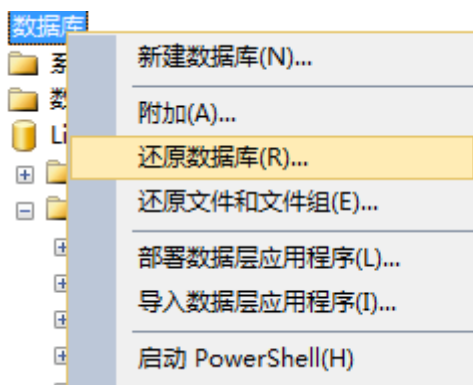
2 程序实现

2.1 实现流程

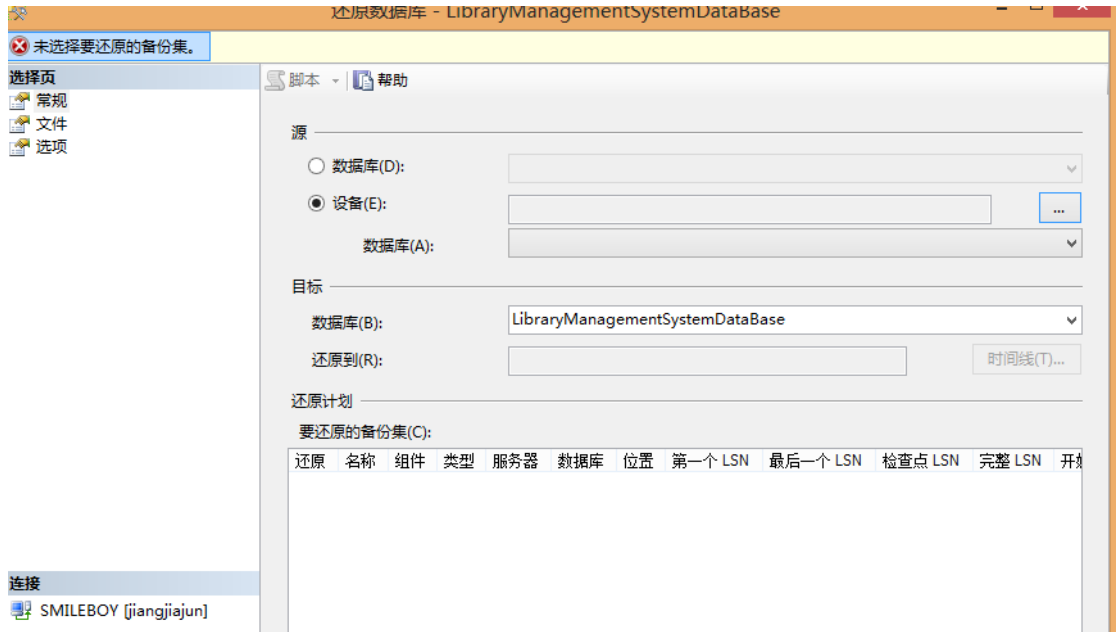
- 在 Microsoft SQL Server 2012 中建立 LibraryManagementSystemDataBase 数据库。
- 在 Visual Studio 2012 中通过编写 C#代码与 LibraryManagementSystemDataBase 数据库相连，并实现界面，完成所需功能。

2.2 数据库相关配置及软件使用说明

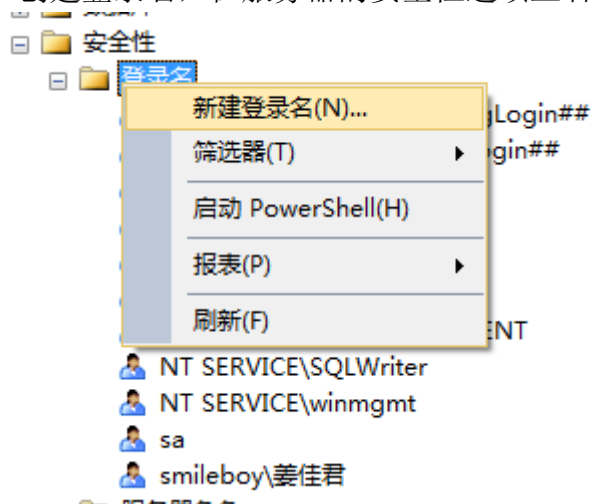
- 数据库相关配置
 1. 还原数据库（在软件的 resource 文件夹中有数据库备份文件 LibraryManagementSystemDataBase.bak）
 - a) 在对象资源管理器处右键数据库，点击还原数据库。



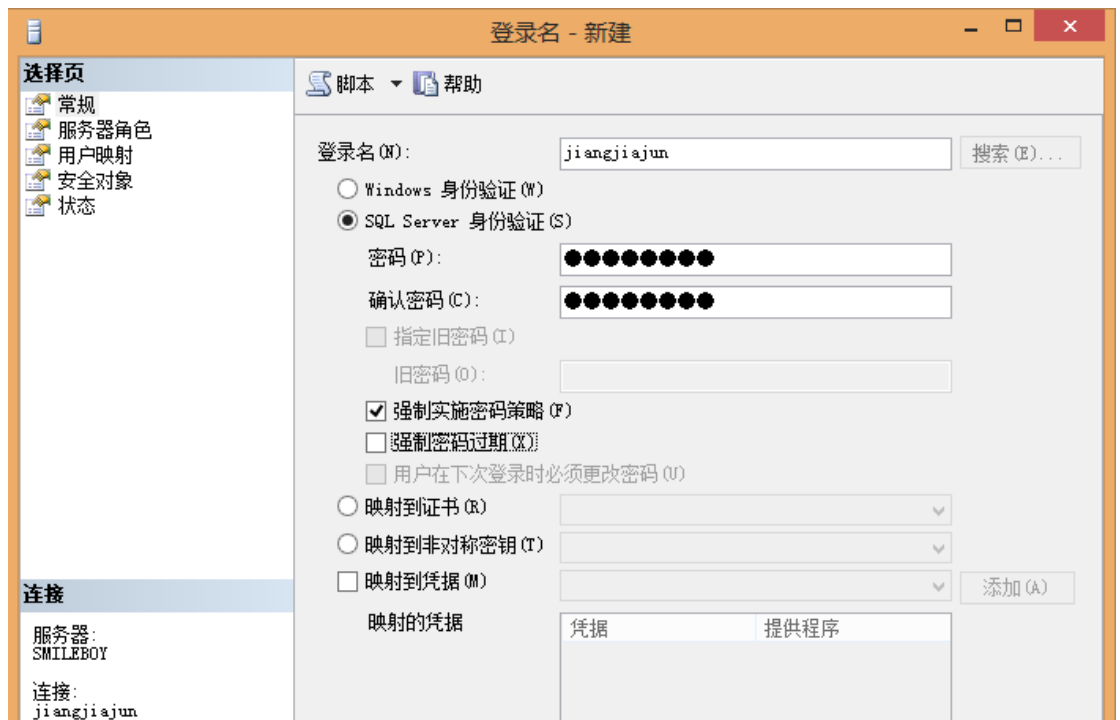
- b) 选设备，找到备份文件。数据库命名为 LibraryManagementSystemDataBase，如下图。



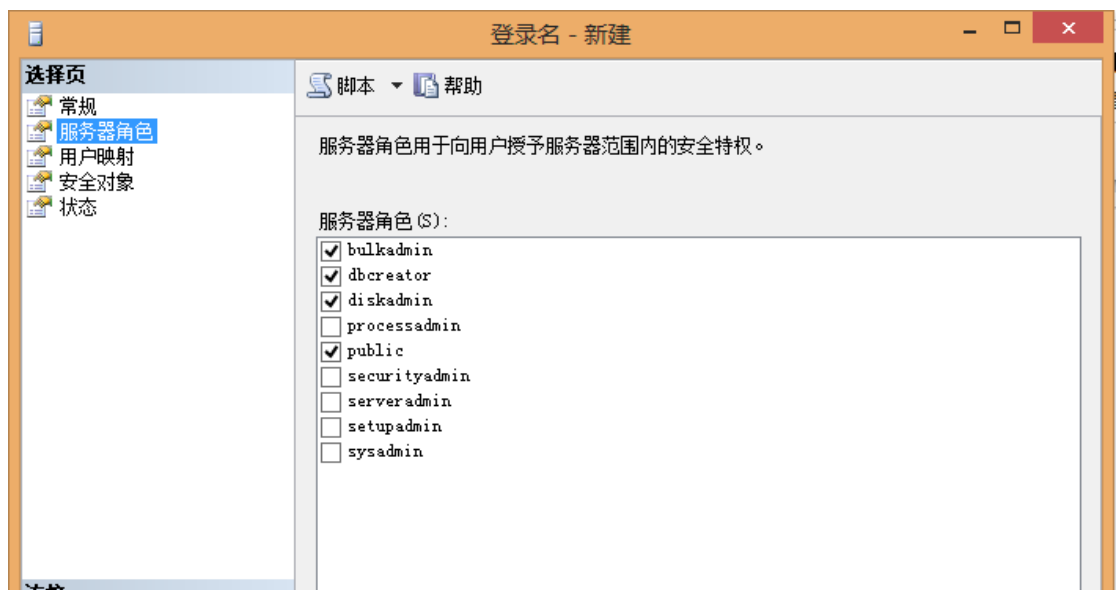
c) 创建登录名，在服务器的安全性选项上右击，新建登录名。



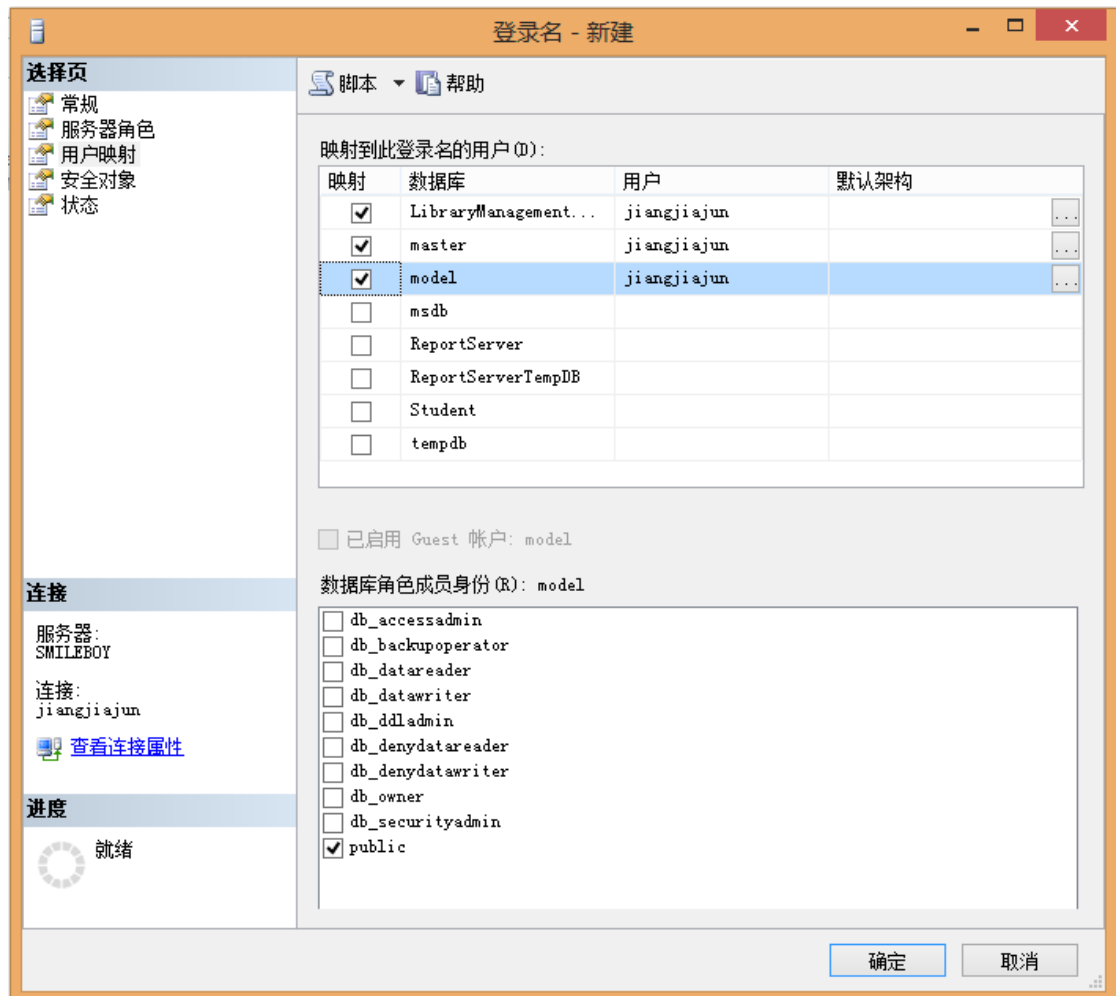
d) 登录名为: jiangjiajun, 密码为: smileboy



e) 服务器角色设置如下:



f) 用户映像如下:



g) 配置好之后就可以使用该软件了。

2. 软件使用说明

(1) 运行程序后会出现下面界面 (应用的主界面, 由于 C# 还不是很熟, 有些功能有规划却没有来得及实现), 可以实现图书查询:



(2) 单击主界面的右上“登录系统”会弹出登录界面（按照上面的方法配置成功后，用户登录：用户名 2011302480，密码 000000，管理员登录：登录名 001,密码 000000；可以不同身份登录系统），如下：



(3) 在不用上面的信息登录时，也可单独创建一个登录名，但要求是创建的用户学号在学生表中存在，如果存在，在填写好学号和姓名后会自动补全其他信息。

新用户注册

--标有*的为必填项--

学号:	<input type="text" value="2011302480"/>	*	姓 名:	<input type="text" value="李娜"/>	*
生 日:	<input type="text" value="1991/6/12"/>		性 别:	<input type="text" value="女"/>	
学 院:	<input type="text" value="计算机学院"/>		专 业:	<input type="text" value="计算机科学与技术"/>	
密 码:	<input type="text"/>	*	确认密码:	<input type="text"/>	*

(密码中不允许有空格)

(4) 在成功登录系统后，在应用的右上角会显示当前的登录用户姓名信息，此时右键单击姓名信息，会有 pop 菜单弹出。（右键“李娜”）

图书馆管理系统 V1.0

我的图书馆 图书检索(I) 历史查询(S) 图书借阅(R) 工具(T) 帮助(H) 李娜 欢迎



西北工业大学 图书馆
NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY LIBRARY





个人资料

姓名: 李娜	性别: <input type="text" value="女"/>
学号: 2011302480	生日: 1991/6/12
用户类别: <input type="text" value="本科生"/>	
学院: <input type="text" value="计算机学院"/>	
专业: <input type="text" value="计算机科学与技术"/>	



(5) 高级查询功能，会将字符串完全匹配。（图书检索→高级检索）



(6) 在登录成功的前提下，可以查看自己的历史查询记录。



(7) 在登录成功前提下，可以插查看自己的历史借阅信息。



图书馆管理系统 V1.0

我的图书馆 图书检索(I) 历史查询(S) 图书借阅(R) 工具(T) 帮助(H) 李娜 欢迎

西北工业大学 图书馆
NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY LIBRARY

正在借阅图书信息

图书名	距还书日期_天	主编	检索号	图书类别	出版社	图书情
计算机基础与...	12	李飒	TP412/83	计算机	中国石化出版...	本书共

Stack of books illustration.

新书信息录入

ISBN: *

图书名: *

主编: *

出版社: *

所属学科: *

图书简介: *

索引号: *

第二作者:

第三作者:

第四作者:

定价: *

总数量: *

带*标记的务必准确填入

录 入

重 置

9 / 10

联删除。



图书ISBN:

图书详细信息

图书名:

索引号:

主 编:

其他作者:

出版社:

学科分类:

馆 藏:

剩 余:

定 价:

图书简介:

删 除

取 消

(11) 只有管理员成功登陆以后可以创建新的管理员账号，该账号不依赖于学生表。



创建新管理员

管理员编号:

性 别:

姓 名:

生 日:

登录密码:

确认密码:

*以各项必须认真填写

注 册

重 置