



厚溥信息技术工程师认证考试

类型：大一机试

范围：DotNet

日期：

时间：2 小时

总分数：100 分

姓名：

考号：

试卷编号：J1202

注意：考试结束试卷必须交回，否则按零分处理

第一部分：简答题（15 分）

- 1、请写出类与结构的区别，以及使用上的不同？（7 分）
- 2、请列举 C# 中类成员变量的各种访问修饰符，以及他们的访问范围，（8 分）

注意事项：新建一个 Word 文档或记事本，名字为“简答题答案”，请将答案写在 Word 文档或记事本里面，最后请务必把 Word 文档或记事本放入到提交机试目录的文件夹中并提交。

第二部分：图书管理系统（85 分）

一、 语言和环境

1. 实现语言： C# 、ASP.NET
2. 环境要求： Visual Studio 2010 或以上 ， SQL Server 2005 或以上

二、 数据库设计

数据库名称：BookManagement				
表： y_Books (学生信息数据表)				
字段显示	字段名	数据类型	默认值	备注和说明
图书 Id	Id	int		主键, 自动增长列
书名	BookName	Nvarchar (64)		不允许为空
图书编号	BookNum	Nvarchar (64)		不允许为空
作者	Author	Nvarchar (32)		不允许为空
图书简介	Introduce	Nvarchar (2048)		不允许为空

三、 题目描述和需要实现的整体功能

1. 题目描述：某图书馆为了对图书信息进行有效的管理，现需要通过 ASP.NET 开发一个简易图书管理系统。

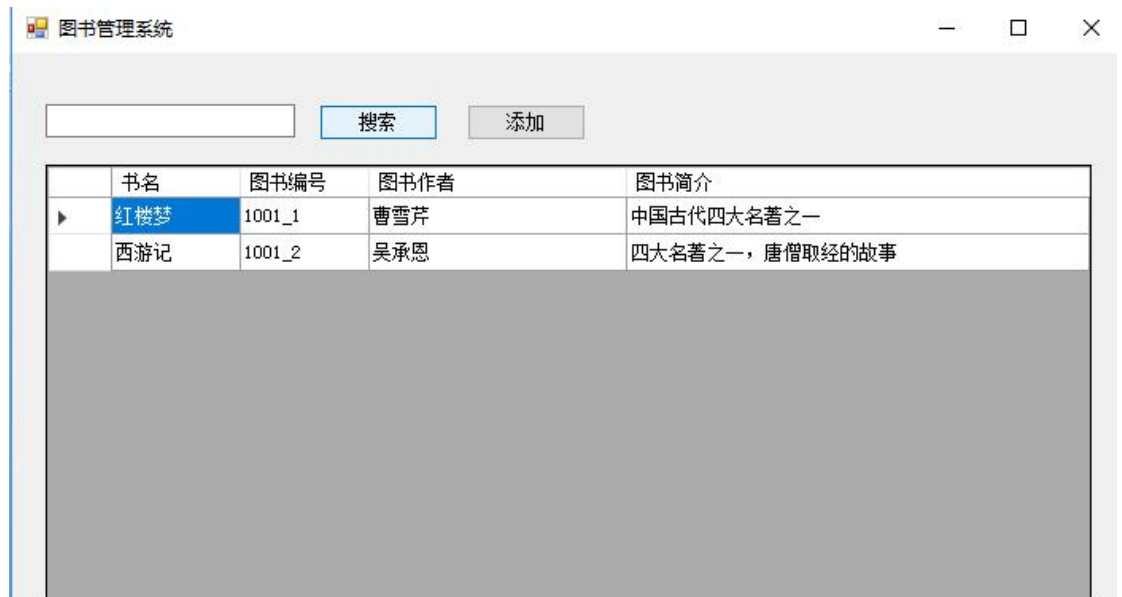
2. 需要实现的整体功能:

- a) 展示所有图书信息。
- b) 可以根据文本框搜索的时候，同时检索书名列和作者列。
- c) 实现新增书籍功能。

四、 推荐实现步骤

创建SQL Server数据库: BookManagement, 创建数据表: **y_Books**

- 1、 向y_Books表中至少添加几条测试数据。
- 2、 在 VS 中创建 Winform 窗体程序，将 Form1 窗体标题改为“图书管理系统”，运行后窗体展现的界面如下：



1) 具体要求如下:

进入该窗体，则展示出所有图书的基本信息，包括书名，图书编号、图书作者、图书简介。

- 3、 点击添加进行图书添加操作，弹出窗体名为“添加书籍”，书籍信息添加完毕后点击提交，添加书籍窗体关闭，图书管理系统窗体表格要展示出刚刚添加的信息，并将信息保存到数据库。（注意:主窗体默认展示所有书籍的信息）。



A screenshot of a '添加书籍' (Add Book) window. It contains four input fields: '书名' (Book Name), '作者' (Author), '编号' (ID), and '简介' (Introduction). Each field is represented by a text box. Below the fields is a '提交' (Submit) button.

添加聊斋之后，效果如下：

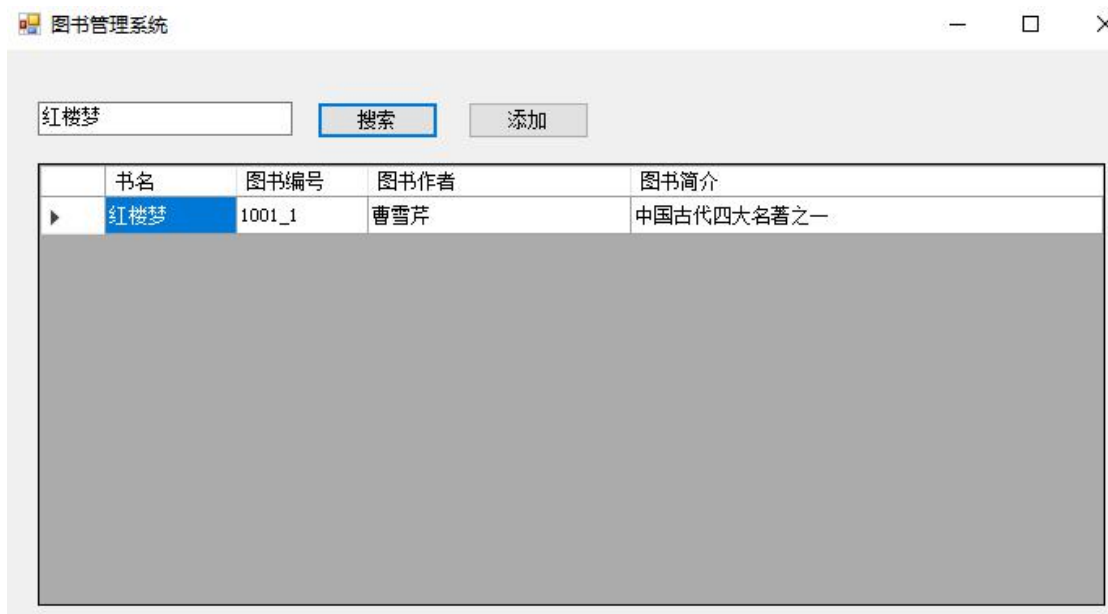


A screenshot of the '图书管理系统' (Library Management System) window. It features a search bar, '搜索' (Search), and '添加' (Add) buttons. Below is a table with 5 columns: '书名' (Book Name), '图书编号' (Book ID), '图书作者' (Book Author), and '图书简介' (Book Introduction). The table contains three rows of data, with the first row highlighted in blue.

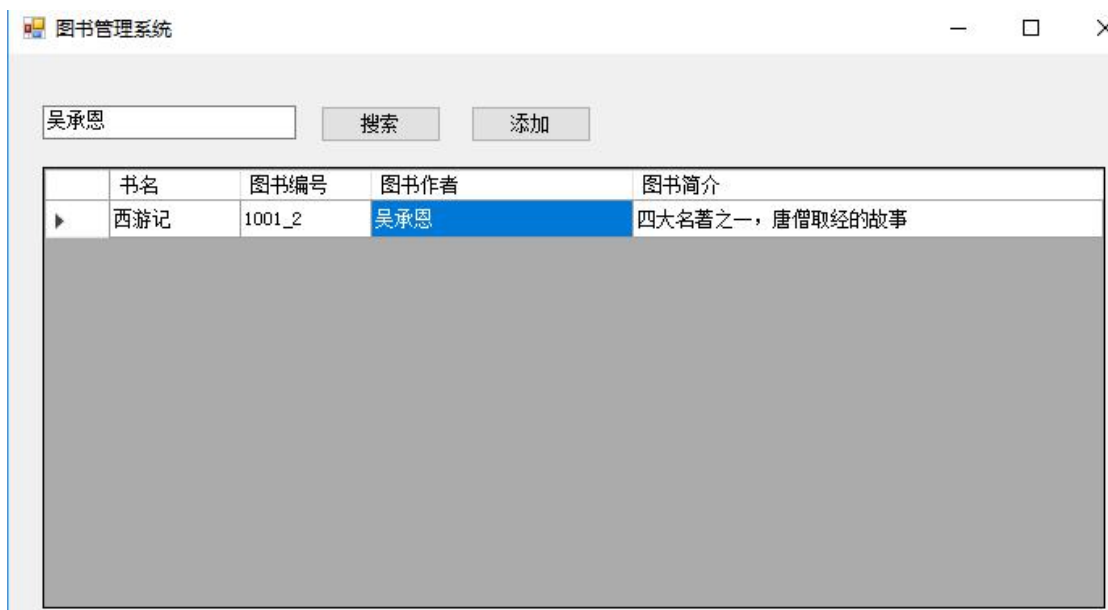
书名	图书编号	图书作者	图书简介
红楼梦	1001_1	曹雪芹	中国古代四大名著之一
西游记	1001_2	吴承恩	四大名著之一，唐僧取经的故事
聊斋	1002_1	蒲松龄	鬼故事小说集

- 4、当用户点击搜索按钮之后，则按照书名和图书作者进行完全匹配，如果搜索框为空则查询所有数据

当搜索信息为“红楼梦”时，显示下图结果



当搜索信息为“吴承恩”时，显示下图结果



当搜索信息为空，显示下图结果



5、程序功能实现后，将数据库脚本文件与源代码一同提交。

五、 注意事项

1. 仔细审题，把题目要求理解准确；
2. 请注意按照页面的设计要求来进行页面的设计；
3. 请注意代码的书写、命名规范和适当的注释。

六、 评分标准

序号	功能列表	功能描述	分数
1	数据库	创建数据库和表，表中插入测试数据	10
2	图书列表窗体	要求展示所有图书信息	20
3	添加图书	弹出添加图书窗体(10)，实现添加图书功能(10)，添加窗体完毕后关闭添加窗体(10)，图书列表窗体中展示新添加了的图书数据(10)	40
4	搜索	实现搜索功能，要求同时去匹配书名和作者，搜索框为空时展示所有书籍信息	15