**新人基础考核**

**目标：**实现一个简单的图书管理系统。下午2：00到20：00

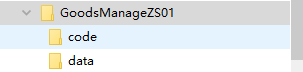
**实现方式：**上机操作。

1. 项目名称：BookManager
2. 数据库命名与项目命名一致

**提交方式：**

请大家将代码及数据库备份文件U盘拷贝上交

提交目录结构示例如下：



Code 文件夹中存放代码文件

Data文件夹中存放数据库备份文件

# 数据表结构

## 图书信息表 BookInfo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段含义 | 字段名 | 类型 | 是否为空 | 说明 |
| 图书编号 | bookguid | NVARCHAR(50) | N | 采用UUID或者GUID生成编号 |
| 图书名称 | bookname | NVARCHAR(20) | N | 图书名称不能重复 |
| 图书类别 | booktype | Int | N | 使用下拉列表展示：1、电子科技2、人文生活3、时尚周刊4、艺术鉴赏 |
| 适合人群 | suitable | Int | N | 使用单选框展示：1、老年人2、青年人3、儿童 |
| 入库日期 | buydate | DATE | N | 使用日期控件展示 |
| 借阅次数 | count | Int | N | 新增图书时，默认为0 |
| 备注 | remark | TEXT |  | 使用文本域展示 |

## 借阅管理BorrowInfo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段含义 | 字段名 | 类型 | 是否为空 | 说明 |
| 图书名称 | bookname | NVARCHAR(20) | N | 使用下拉菜单显示，页面显示图书名称，数据库存入图书编号 |
| 借阅标识 | useguid | NVARCHAR(50) | N | 采用UUID或者GUID生成编号 |
| 借阅人 | borrowperson | NVARCHAR(50) | N |  |
| 办理人 | handler | NVARCHAR(50) | N |  |
| 借阅事由 | borrowcause | NVARCHAR(100) | N | 使用文本框展示 |
| 借阅日期 | borrowdate | DATE |  | 使用日期控件展示 |
| 归还日期 | returndate | DATE | N | 使用日期控件展示，归还日期不能在借阅日期之前 |
| 备注 | remark | TEXT |  | 使用文本域展示 |

# 功能描述

## 具体要求

1. 在数据库中按照以上的数据表结构要求，创建相应的数据表
2. 需要的页面分别是：

首页

图书信息的新增、图书信息修改和图书信息列表页面

借阅信息的新增和列表页面

1. 所有控件必须采用miniUI，包括弹出框，提示信息等
2. 新增、修改页面采用4列布局，页面整齐，没有滚动条出现

## 首页

首页采用左侧菜单，右侧Iframe实现，点击菜单显示列表

菜单分为：图书管理、借阅管理（无需下级菜单，例如添加、修改等）

## 图书管理

列表：展示所有图书信息

1. 顶部添加工具栏，显示**新增** 、删除选中按钮;右侧放置查询条件
2. 列表可使用复选框选中行记录，点击删除选中则删除选中记录
3. 列表每行记录后，有修改、删除按钮或者链接，点击删除，删除当前行记录，点击修改弹出修改页面
4. 如果图书借阅次数大于10，则用红色字体显示，否则使用绿色显示
5. 查询条件：可以根据图书类型及入库日期查询
6. 分页显示所有记录

新增，要求如下：

1）图书名称前使用下拉菜单显示：中心馆、分馆1、分馆2，放置输入框，例如选择中心馆，输入框输入：java开发学习，则数据库存入：中心馆-java开发学习（中间一个减号），图书名称不能重复

2）入库日期不能在当前日期之后

3）借阅次数默认为0，不可修改，每添加一次借阅信息，借阅次数=原借阅次数+1

修改：

1. 修改页面获取原有记录所有值
2. 图书名称不允许修改
3. 修改完成后点击修改按钮可修改记录

## 图书借阅管理

借阅信息列表：

1. 展示所有借阅信息，
2. 顶部添加工具栏，显示新增 、删除选中按钮;右侧放置查询条件
3. 列表每行记录后，删除按钮或者链接，点击删除，删除当前行记录
4. 可以根据图书名称进行查询，查询输入后面的书名（不包含横线前的中心馆等信息），进行模糊匹配
5. 列表需显示图书名称，不能显示图书编号

借阅信息新增页面

* 1. 使用下拉列表展示所有图书，值字段存入图书编号，文本字段显示图书名称
  2. 使用日期控件展示借阅日期及归还日期，归还日期不能在借阅日期之前
  3. 如果所选图书在申请的时间段已经被借阅，则提示重新选择图书信息
  4. 借阅信息添加成功更新图书信息中的借阅次数字段