

MyBatis 框架课程设计

东软数字工场

此项目实训属于实践性课程，目的在于培养大家分析问题和解决问题的能力，将课上的MyBatis 框架理论知识和实际应用进行有机结合，以提高大家的程序设计、程序开发的能力，为后续课程奠定必要的实践基础。

项目介绍

JavaSE 图书管理系统

开发环境

Java、JDK1.8 以上

开发工具

IEAD、MyBatis、MySQL8、Navicat 数据库可视化工具

知识点

MyBatis 框架、SQL、OOP（封装、继承、多态）、Java 方法、集合、接口、循环、面向对象思想

数据库表设计

数据库名：booksys

1、管理员表 (administrator)

字段	类型	描述
id	Int(10)	Id 主键
account	Varchar(15)	用户名
password	Varchar(15)	密码
createTime	Date	注册时间

2、用户表 (user)

字段	类型	描述
stuNo	int(10)	学生编号
username	Varchar(15)	姓名
password	Varchar(15)	密码
sex	Char(2)	性别

birthday	date	生日
age	Int(10)	年龄
address	Varchar(15)	地址
createTime	Date	注册时间

3、图书表 (book)

字段	类型	描述
id	Varchar(20)	书名编号
bookName	Varchar(20)	书名
author	Varchar(20)	作者
price	Double(5,2)	价格
publishDate	Date	出版日期
press	Varchar(20)	出版社
bookType	Varchar(15)	图书类型
frequency	int(10)	印刷次数
shelfTime	Date	上架时间

4、借还记录表 (record)

功能需求

此图书管理系统有两种角色的用户，分别是：

管理员：

- 1、登陆操作
- 2、查看所有图书
- 3、添加图书
- 4、修改图书
- 5、删除图书
- 6、根据书名模糊查询图书
- 7、查看所有用户
- 8、根据用户名模糊搜索用户
- 9、注销用户
- 10、管理员退出

用户：

- 1、查询所有书籍
- 2、修改密码
- 3、根据书名搜索
- 4、查看个人注册信息
- 5、修改个人信息
- 6、退出操作
- 7、A、借书、B、还书（选修）

思路：

- 1、用户登录成功

- 2、选择 7 号
- 3、当选择 A 时，首先查询出所有的图书（图书列表查询），选择对应的图书编号，就表示借了此图书。
- 4、将借到的图书存储到集合中 List。
- 5、当选择 B 时，就表示要进行还书操作，首先查询集合中借到的所有图书信息，根据图书编号删除图书记录，即表示还书。

任务目标:

- 1、跑通项目流程
- 2、完成管理员操作功能
- 3、完成用户操作功能
- 4、测试功能
- 5、测试操作流程
- 6、整理项目代码
- 7、编写实训报告
- 8、整理项目实训笔记
- 9、整理项目实训产物
- 10、功能测试截图（命名规则：图片名称即为测试的功能）

管理员登录

```
管理员登录失败
*****图书管理系统*****
*****
1、管理员登录 2、用户注册登录 3、退出系统
*****
请选择, 请输入正确的选项!
1
请输入管理员账号:
admin
请输入管理员密码:
admin
管理员登录成功
=====
1、查看图书 2、添加图书 3、修改图书 4、删除图书
5、书名模糊查询 6、查询所有用户 7、用户模糊查询 8、注销用户 9、退出操作
=====
请选择, 请输入需要操作的选项!
```

用户注册登录

```
*****图书管理系统*****
*****
1、管理员登录 2、用户注册登录、退出系统
*****
请选择, 请输入正确的选项!
2
=====
1、用户注册 2、用户登录 3、退出操作
=====
请选择, 请输入需要操作的选项!
1
请输入用户名:
hf
请输入密码:
123
请输入个人性别:
男
请输入出生日期:
1990-12-12
请输入地址:
广西
请输入年龄:
36
注册成功
=====
1、用户注册 2、用户登录、退出操作
=====
请选择, 请输入需要操作的选项!
2
请输入用户名:
hf
请输入密码:
123
用户登录成功
=====
1、查询书籍 2、书名搜索 3、修改密码 4、查看个人信息 5、修改个人信息 6、退出系统
=====
请选择, 请输入需要操作的选项!
```