



图书馆信息管理系统

软件工程课程设计



2019-11-29

四川大学计算机学院
四川大学江安校区

四川大学计算机学院

(2019/2020 学年第一学期)

Software Engineering Curriculum Design

软件工程课程设计

报告名称: 图书馆信息管理系统测试报告

专 业: 计算机科学与技术

班 级: 行政二班

组长姓名: 崔学森

组长学号: 2017141461090

组员姓名: 张彦书

组员学号: 2017141461061

指导教师: 李毅

报告成绩: _____

2019 年 11 月

目录

1.测试计划.....	4
1.1 软件描述.....	4
1.2 测试目的.....	4
1.3 测试策略.....	4
1.4 测试人员安排.....	4
1.5 测试时间安排.....	5
2.测试用例.....	5
2.1 权限模块测试.....	5
2.2 登录模块测试.....	6
2.3 注册用户模块测试.....	7
2.4 删除读者模块测试.....	8
2.5 查询读者模块测试.....	9
2.6 更新读者信息模块测试.....	10
2.7 图书信息查询模块测试.....	10
2.8 修改图书模块测试.....	11
2.9 增加图书模块测试.....	12
2.10 删除图书模块测试.....	13
2.11 借阅图书模块测试.....	14
2.12 归还图书模块测试.....	15

1.测试计划

1.1 软件描述

软件名称：小型图书馆信息管理系统

软件功能：实现对图书和读者信息的增删查改和借阅归还处理

组成模块：权限模块，登陆模块，增加图书模块，删除图书模块，查询图书模块，修改图书模块，借阅图书模块，归还图书模块，注册读者模块，删除读者模块。

1.2 测试目的

为检验软件功能的完整性与可靠性，查出软件在实际运行中产生的漏洞和存在的信息输出错误，提高软件的健壮性，所以编写此软件测试的文档。

1.3 测试策略

本测试主要对各子模块进行分别单独测试。

1.4 测试人员安排

权限模块测试	崔学森
登录模块测试	崔学森
注册读者模块测试	崔学森
删除读者模块测试	崔学森
读者信息查询模块测试	崔学森
更新读者信息模块设计	崔学森
图书信息查询模块测试	张彦书
增加图书模块测试	张彦书
删除图书模块测试	张彦书
更新图书信息模块设计	张彦书
借阅图书模块测试	张彦书

1.5 测试时间安排

子模块测试所需时间：

权限模块测试	2min
登录模块测试	5min
注册读者模块测试	5min
删除读者模块测试	3min
读者信息查询模块测试	2min
更新图书信息模块测试	2min
图书信息查询模块测试	2min
更新图书信息模块测试	2min
增加图书模块测试	2min
删除图书模块测试	2min
借阅图书模块测试	1min
归还图书模块测试	1min

2.测试用例

2.1 权限模块测试

测试内容	输入条件	现象（结果）	测试日期
登录管理员账户	管理员 ID：100 密码：12345678 点击登录	主界面“查询图书信息”、“查询读者信息”、“查询借阅信息”按钮可用，其余操作需在点击相应按钮并显示内容后出现可执行按钮	2019-11-25
登陆读者账户	用户 ID：1000	主界面“查询图书信息”、	

	密码：12345678 点击登陆	“查询个人借阅信息”， 其余操作需在点击相应 按钮并显示内容后出现 可执行按钮	
--	---------------------	--	--

2.2 登录模块测试

注：本模块用于验证用户权限，若用读者 ID 和密码登录成功则拥有读者权限，若用管理员 ID 和密码登录成功则拥有管理员权限，另本系统用户 ID 和密码均要求为字母或数字，且用户 ID 长度最大为 5 位，密码长度最大为 10 位。

测试内容	输入条件	现象（结果）	测试日期
输入正确且存在的管理员用户 ID 和密码	用户 ID：100 密码：12345678 点击登录	弹出对话框提示“管理员登录成功”，获得管理员权限，点击“确定”后进入管理员操作界面	2019-11-26
输入正确且存在的读者用户 ID 和密码	用户 ID：1000 密码：12345678 点击登录	弹出对话框提示“读者登录成功”，获得读者权限，点击“确定”后进入读者操作界面	
输入错误的用户 ID 或密码	用户 ID：00 密码：00000000 点击登录	弹出对话框提示“用户 ID 或密码错误，请重新输入”，点击“确定”后进入初始登录界面	
输入空的用户 ID 和密码	用户 ID： 密码： 点击登录	弹出对话框提示“您未输入用户 ID 或密码，请重新输入”，点击“确定”进入初始登	

		录界面	
输入非法长度用户 ID 和密码	用户 ID: 1111111111 (10 位) 密码: 000000000000 (12 位) 点击登录	弹出对话框提示“您输入的用户 ID 或密码长度非法, 请重新输入”, 点击“确定”后进入初始登录界面	
输入非法符号用户 ID 和密码	用户 ID: ! @#¥% 密码: ! @#¥% 点击登录	弹出对话框提示“您输入的用户 ID 或密码存在非法字符, 请重新输入”, 点击“确定”后进入初始登录界面	

2.3 注册用户模块测试

注: 本系统管理员账户为系统预设, 注册所得账户为读者账户, 且为防止读者 ID 重名给后续管理工作带来不利的影响, 本系统用户 ID 在用户注册时自动分配, 以确保不同的读者具有不同的 ID 便于管理; 本系统姓名限制输入 8 个 unicode 字符, 密码限制输入 10 个 unicode 字符

测试内容	输入条件	现象 (结果)	测试日期
姓名密码输入合法 两次密码输入一致	姓名: 李德 密码: 12345678 确认密码: 12345678 点击注册	弹出对话框提示“注册成功, 你的登录 ID 号为 1001”, 点击“确定”后进入初始登录界面	2019-11-26
姓名密码输入合法 两次密码输入不一致	姓名: 李德 密码: 12345678 确认密码: 12345687	弹出对话框提示“两次输入的密码不一致”, 点击“确定”后	

	点击注册	进入初始登录界面	
姓名密码输入不合法 两次密码输入一致	姓名：??? 密码：12345678 确认密码：12345678 点击注册	弹出对话框提示“您输入了非法字符，请重新输入”，点击“确认”进入注册界面	
姓名密码输入不合法 两次密码输入不一致	姓名：李德 密码：??? 确认密码：???? 点击注册	弹出对话框提示“您输入了非法字符，请重新输入”，点击“确定”后进入注册界面	
输入超过规定长度信息	姓名：qwerqwercx (10 位) 密码：123456781234 (12 位) 确认密码：123456781234 (12 位) 点击注册	弹出对话框提示“您输入的姓名或密码过长，请输入重新输入”，点击“确定”进入注册界面	
输入空的姓名和两次密码	姓名： 密码： 确认密码： 点击注册	弹出对话框提示“您输入了空的姓名或密码，请重新输入”，点击“确定”后进入注册界面	

2.4 删除读者模块测试

注：删除用户功能必须在管理员权限下才可使用，本模块测试在管理员权限下进行。

测试内容	输入条件	现象（结果）	测试日期
删除借阅图书为 0 的读者	查询读者 在一个借阅图书为 0 的读者 栏右键弹出菜单点击“删除读者”按钮	弹出对话框提示“删除成功”，检索的此读者已不存在	2019-11-26
删除借阅图书不为 0 的读者	查询读者 在一个借阅图书不为 0 的读者 栏右键弹出菜单点击“删除读者”按钮	弹出对话框提示“删除失败，该读者有图书尚未归还”	
在空白处点击删除读者	查询读者 在空白处右键点击删除读者	弹出对话框提示“您尚未选择读者，请选择读者”	

2.5 查询读者模块测试

注：读者信息查询功能必须在管理员权限下才可使用，本模块测试在管理员权限下进行，本搜索可进行多个关键字模糊搜索，中间用空格隔开，可搜读者 ID，姓名，系名等，关键字为空时默认显示所有用户信息。

测试内容	输入条件	现象（结果）	测试日期
查询有结果关键字信息	输入框内输入：1001 点击查询	显示列表框显示相应读者信息	2019-11-26
查询无结果关键字信息	输入框内输入：1009 点击查询	显示列表框内显示为空	
查询空信息	点击查询	显示列表框内显示所有用户信息	
查询非法字符关键字	输入框输入： ??? !!!	弹出对话框显示“您	

信息		输入了非法字符，请重新输入”，点击“确定”后进入查询界面	
----	--	------------------------------	--

2.6 更新读者信息模块测试

测试内容	输入条件	现象（结果）	测试日期
进入 “更新读者信息” 模块	点击 “更新读者信息” 模块	显示 “读者信息更新” 页面	2019-11-29
准备更新存在的读者的信息	文本框输入 “读者ID”，点击 “确定”	显示该读者的信息	
更新存在的读者的信息	在各读者信息具体输入框下输入相关信息，点击 “确定”	弹出对话框提示 “更新图书信息成功”	
更新不存在的读者的信息	在文本框输入 “读者ID”，点击 “确定”	弹出对话框提示 “该读者不存在”	

2.7 图书信息查询模块测试

测试内容	输入条件	现象（结果）	测试日期
查询有结果关键字信息	输入框内输入：1004 点击搜索 输入框内输入：C 语言程序设计	显示列表框显示相应图书信息	

	计，点击搜索		2019/11/28
查询无结果关键字信息	输入框内输入：dgs 点击搜索 输入框内搜索： ,、。〇、	显示列表框内显示为空	
查询空信息	点击搜索	无显示	
查询非法长度关键字信息	输入框输入： 11111111111111111111111111111111 （25位） 输入框输入： 126738918924898434427827 83287388748787	搜索框限制输入20位 关键字，超过20位无法输入	

2.8 修改图书模块测试

注：需要管理员权限

测试内容	输入条件	现象（结果）	测试日期
修改图书名字	搜索图书名字:C 语言程序设计		

	点击编辑选项，修改图书名字为：C 语言基础教程	弹出对话框提示“修改成功”	2019-11-28
修改作者名字	搜索图书名字:C 语言程序设计 点击编辑选项，修改作者名字为：李飞	弹出对话框提示修改成功	
修改作者名字长度大于 20 时	搜索图书名字:C 语言程序设计 点击编辑选项，修改作者名字：328798453tirdfcnsdckfcn	弹出对话框：名字长度超出限制，请重新输入	
修改作者为空时	搜索图书名字:C 语言程序设计 点击编辑选项，修改作者名字：	弹出对话框：名字长度超出限制，请输入作者的名字	

2.9 增加图书模块测试

注：需要管理员权限

测试内容	输入条件	现象（结果）	测试日期
	书名：软件工程		

输入合法信息	作者：李毅 书名：C 语言程序设计 作者：金军	弹出对话框提示“增加成功”	2019-11-28
输入超过规定长度信息	书名：11111111111111111111 (20 位) 作者：11111111111111111111 (20 位) 书名：3267737382 作者：sahdjadkasjkdajskj	书名输入 16 位后不能输入，作者输入 16 位后不能输入	
只输入书名	书名：C 语言程序设计 书名：如何学好编程	提示输入作者名字	
只输入作者名字	作者：金军 作者：李一	提示输入图书的名字	

2.10 删除图书模块测试

注：需要管理员权限

测试内容	输入条件	现象（结果）	测试日期
------	------	--------	------

全部删除无借阅量的在库图书	搜索图书 图书条目上右键点击“删除图书”	弹出对话框提示“删除成功”，显示剩余图书量	2019-11-28
部分删除两本无借阅量的在库图书	搜索图书 先选择数量，点击删除	弹出对话框提示“删除成功”，显示剩余图书量	
全部删除有借阅量（即库存量<总数）的在库图书	搜索图书 图书条目上右键点击“删除图书”	弹出对话框提示“有尚未归还的该图书，不能删除”，显示该书的借阅信息	

2.11 借阅图书模块测试

测试内容	输入条件	现象（结果）	测试日期
借阅在库图书	搜索图书 在一个在库状态为“是”的图书条目上右键点击“借阅图书”	弹出对话框提示“借阅成功”，查询个人借阅信息有此条目	2019-11-28
借阅不在库图书	搜索图书	弹出对话框提示该书	

		不存在	
--	--	-----	--

2.12 归还图书模块测试

测试内容	输入条件	现象（结果）	测试日期
归还已借图书	在已借图书条目上右键点击“还书”菜单	弹出对话框提示“还书成功”	2019-11-28
归还两本一样的书	在已借图书界面点击还书	弹出对话框，提示还书成功，本书借阅量减一	