浙江水学

本科测试报告

课程名称:		B/S 体系结构
姓	名:	黄锦亮
学	院:	计算机学院
	系:	软件工程
专	业:	软件工程
学	号:	3150102289
指导教师:		胡晓军

2019年 6 月 15 日

浙江大学测试报告

课程名称:	B/S 体系结构	实验类型:设计_
实验项目名称:	旧书交易网站的实现	
学生姓名: 黄锦亮	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	学号: 3150102289
同组学生姓名:	指导を	老师:
实验地点:	实验日期:	<u>2019</u> 年 <u>6</u> 月 5_日

目录

_	、引言		5
	1.1	编写目的	5
	1.2	背景	5
	1.3	定义	5
	1.4	参考资料	6
=	测试	既要	6
	2.1	软件说明	6
	2.2	测试内容	6
	2.3	测试一:模块功能测试	7
	2.4	测试二: 边界值测试	8
Ξ	模块	功能测试	9
	3.1	模块说明	9
	3.2	模块一: 登陆客户端	9
	3.3	模块二:注册用户模块1	2
	3.4	模块三:发布交易书籍模块10	6
	3.5	模块四: 网站主页模块19	9
	3.6	模块五: 书籍索引模块20	C
	3.7	模块六:个人主页模块2	3
	3.8	模块七: 订单模块29	5
	3.9	模块八:求购书籍模块23	8
	3.10	模块九:信息交互模块30	0
四	边界	直测试33	3
	4.1	控制33	3
	4.2	输入与预期输出33	3
	4.3	测试结果30	6
	4.4	测试结果分析3	7
五	分析	商要3a	8
	5.1	能力3	8

E 2	41.【公 41【日 41】	•	00
5.2	一 マストロイント アンドル スカー		ာဝ

一、引言

1.1 编写目的

本测试分析报告文档的编写目的在于记录测试中出现的 BUG,本测试分析的编写将有助于完善编写的旧书交易系统,引导我们对该系统的测试,更好的服务于用户。

本文档面向的读者包括:旧书交易系统开发人员、系统项目管理人员、系统 测试人员等。

1.2 背景

"旧书交易网站"是为了让用户有效处理不需要的书籍,并且以更加优惠的方式获得自己想要的书目而建立的。

- a. 开发的系统的名称:旧书交易系统
- b. 本项目的任务提出者:浙江大学计算机学院胡晓军 开发者:黄锦亮 面向用户:教师

1.3 定义

旧书交易网站系统:由个人开发的旧书交易网站,用于实现旧书的售卖以及 求购

PC 机: Personal Computer, 个人计算机

数据库:用于存储所有用户信息以及售书信息的数据,使用 Mysql。

1.4 参考资料

- a. 《测试报告模板》
- b. 《实验报告》
- c. 《系统设计报告》

二 测试概要

2.1 软件说明

本系统为旧书交易网站系统模块。根据需要实现的各项功能,我们将本子系统划分为9个模块,分别是:登录客户端,注册账号,发布交易书籍,网站主页,书籍索引,求购书籍,个人主页,订单,买家卖家信息交互。

2.2 测试内容

测试内容包括: 功能点测试、边界测试

测试目的与内容见下表:

测试名称	目的	内容	与实际差别
模块功能测试	检测各个模块的 功能是否全部实 现	针对各个模块,根据《 需求说明书》里的要求 进行测试	未作改变
边界值测试	检测系统能否正 确处理边界值	在一些存在边界值问题 的数据里分别输入边界 值,观察系统反应	未作改变

2.3 测试一: 模块功能测试

2.3.1 进度安排

阶段	内容	时间
第一阶段(预备阶段)	测试人员阅读本子系统的需求说明书,熟悉各个功能模块所实现的具体功能	6月17日
第二阶段(准备阶段)	6月17日,测试人员根据各个功能模块的功能,编写测试用例,准备好测试所使用的输入数据	6月17日
第三阶段(测试阶段)	测试人员针对已经开发出来的子系统,用测试用例对系统进行模块功能测试,找出本子系统中存在的缺陷或错误	6月18日
第四阶段(后期阶段)	本子系统编码人员根据测试 阶段的结果调整程序代码, 修复存在的缺陷或错误	6月18日

2.3.2 条件

a. 设备:已联网的台式电脑或笔记本电脑

b. 软件: MYSQL WORKBENCH

2.4 测试二: 边界值测试

2.4.1 进度安排

阶段	内容	时间
第一阶段 (预备阶段)	测试人员阅读本子系统的需求说明书,熟悉各个功能模块所实现的具体功能	6月17日
第二阶段 (准备阶段)	6月17日,测试人员根据各个功能模块的功能,编写测试用例,准备好测试所使用的输入数据	6月17日
第三阶段(测试阶段)	测试人员针对已经开发出来的子系统,用测试用例对系统进行模块功能测试,找出本子系统中存在的缺陷或错误	6月18日
第四阶段(后期阶段)	本子系统编码人员根据测试 阶段的结果调整程序代码, 修复存在的缺陷或错误	6月18日

2.4.2 条件

a. 设备:已联网的台式电脑或笔记本电脑

b. 软件: MYSQL WORKBENCH

2.4.3 测试资料

本子系统的边界值测试主要是登录注册页面的账号密码填写以及购书数量。 这些需要填入信息的格式由字符串和整形,这些数据有一定的非空限制,有些对 其取值大小也有一定的限制,有些对其输入内容也有一定的限制,因此存在着数 据边界值问题。对于处在边界值或者非法的输入数据,系统能否做出正确判断, 回答这个问题正是我们进行测试的原因。

本测试采用的测试方法主要是人工输入一些边界值数据,然后观察系统能否做出正确的判断和操作。

三 模块功能测试

3.1 模块说明

根据该子系统要求,一共分为下述 9 个模块:登录客户端,注册账号,发布交易书籍,网站主页,书籍索引,求购书籍,个人主页,订单,买家卖家信息交互。

所以主要对这九个模块进行测试

3.2 模块一: 登陆客户端

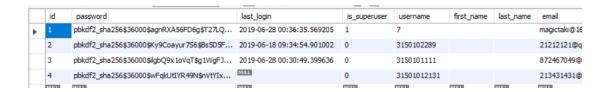
3.2.1 控制

本模块的测试输入是直接输入账号密码 控制操作顺序

- 1、输入账号密码,
- 2、点击登陆按钮

3.2.2 基本数据

auth user 表



3.2.3 输入和预期输出

输入样例一:



输入样例二:



输入样例三:

用户名 3150101111	_
·····································	
登录 注册账号	
忘记密码?	

预期输出:

均登陆成功

3.2.4 测试结果



3.2.5 测试结果分析

登陆客户端模块的 3 个测试均符合预期测试结果,由此可以推断在正常使用中登陆客户端的功能已基本实现。

3.3 模块二: 注册用户模块

3.3.1 控制

本模块的测试输入是直接输入注册信息 控制操作顺序

- 1、输入账号,密码,确认密码,邮箱
- 2、点击注册

3.3.2 基本数据

auth_user 表

	id	password	last_login	is_superuser	username	first_name	last_name	email
•	1	pbkdf2_sha256\$36000\$agnRXA56FD6g\$T27LQ	2019-06-28 00:36:35.569205	1	7			magictaki@163.com
	2	pbkdf2_sha256\$36000\$Ky9Coayur7S6\$Bs5D5F	2019-06-18 09:34:54.901002	0	3150102289			21212121@qq.com
	3	$pbkdf2_sha256\$36000\$ilgbQ9x1oVqT\$g1WgFJ$	2019-06-28 00:30:49.399636	0	3150101111			872467049@qq.co
	4	$pbkdf2_sha256\$36000\$wFqkUtIYR49N\$nVtYIx$	NULL	0	31501012131			213431431@qq.co
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

3.3.3 输入和预期输出

输入样例一:

注册账号	
账号 3150101144	
新密码	
确认密码	
邮箱	
12@163.com	
	确认注册

输入样例二:

注册账号

пΙ	1		
낏	Z	7	7

3150101122

新密码

•••••

确认密码

•••••

邮箱

1234@163.com

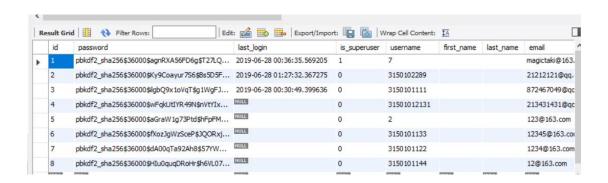
确认注册

输入样例三:

注册账号
账号
3150101133
新密码
•••••
确认密码
•••••
邮箱
12345@163.com
确认注册

预期输出: 注册成功

3.3.4 测试结果



3.3.5 测试结果分析

注册用户模块的 3 个测试均符合预期测试结果,由此可以推断在正常使用中注册用户的功能已基本实现。

3.4 模块三:发布交易书籍模块

3.4.1 控制

本模块的测试输入是直接输入交易书籍信息

控制操作顺序

- 1、点击卖书
- 2、输入书籍名称、ISBN、类别、原价格、售价、出版社、作者、出售数量、 书籍简介,并且上传书籍照片
 - 3、点击卖书
 - 4、显示发布完成

3.4.2 基本数据

Sellbook 表

Re	sult Grid	ı II ()	Filter Rows:			Edit: 🏄	i 🖶 🖶	Expor	t/Import:		Wrap Cell Content: 1A		[
	id	category	title	press	author	price	newprice	total	stock	content	image	seller	isS
•	12	3	计算机网络	3	3	3	3	3	1	3232	a vatar/8718367 adab 44 aed 18974436 b91c8701	2	1
	13	2	计算机网络2	3	3	33	3	3	3	323	$avatar/8718367 adab 44 aed 18974436 b 91c8701 \dots$	2	1
	14	4	计算机网络	4	4	4	4	4	2	444	$avatar/8718367 adab 44 aed 18974436 b91c8701 \dots$	1	1
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NOLL	NULL	NULL

3.4.3 输入和预期输出

输入样例一:

卖书
书名 计算机系统概论
ISBN 3232
类别 计算机
原价 60
售价 40
出版社机械出版社
作者 qwer
出售数量 2
好书
书籍简介
上传书籍照片
选择文件 u=2584441257300F0C6.jpg

输入样例二:



输入样例三:

卖书
书名 编译原理
ISBN 1234
类别 计算机
原价 100
售价 80
出版社 机械
作者 ius
出售数量 2
好书
书籍简介
上传书籍照片
选择文件 u=3287966170poh=853.jpg

预习输出:

表中增加三本出售书籍

3.4.4 测试结果



3.4.5 测试结果分析

发布交易书籍模块的 3 个测试均符合预期测试结果,由此可以推断在正常使用中修改教室信息的功能已基本实现。

3.5 模块四:网站主页模块

3.5.1 控制

本模块的测试输入是进入主页 控制操作顺序

1、点击欢迎按钮进入主页

3.5.2 基本数据

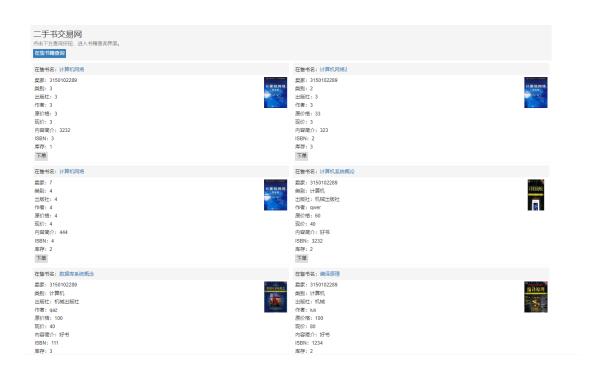
sellbook 表

	id	category	title	press	author	price	newprice	total	stock	content	image
١	12	3	计算机网络	3	3	3	3	3	1	3232	avatar/8718367adab44aed18974436b91c870
	13	2	计算机网络2	3	3	33	3	3	3	323	avatar/8718367adab44aed18974436b91c870
	14	4	计算机网络	4	4	4	4	4	2	444	avatar/8718367adab44aed18974436b91c870
	15	计算机	计算机系统概论	机械出版社	qwer	60	40	2	2	好书	avatar/u25844412572041531108fm85s5320B
	16	计算机	数据库系统概念	机械出版社	qaz	100	40	3	3	好书	avatar/u7216350732161774056fm58.jpg
	17	计算机	编译原理	机械	ius	100	80	2	2	好书	avatar/u32879661703093859958fm58bpow60
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

3.5.3 输入和预期输出

预期输出:正常显示主页

3.5.4 测试结果



3.5.5 测试结果分析

主页功能模块的测试符合预期测试结果,由此可以推断在正常使用中网站主 页的功能已基本实现。

3.6 模块五: 书籍索引模块

3.6.1 控制

本模块的测试输入是直接输入查询信息,选择查询类别 控制操作顺序

- 1、点击在售书籍查询
- 2、输入查询信息
- 3、选择查询类别
- 4、点击查询

3.6.2 基本数据

sel Ibook 表

1		- 1				ш- ш	- 1			· · · · · · · · ·		_
	id	category	title	press	author	price	newprice	total	stock	content	image	selle
•	12	3	计算机网络	3	3	3	3	3	1	3232	avatar/8718367adab44aed18974436b91c8701	2
	13	2	计算机网络2	3	3	33	3	3	3	323	avatar/8718367adab44aed18974436b91c8701	2
	14	4	计算机网络	4	4	4	4	4	2	444	avatar/8718367adab44aed18974436b91c8701	1
	15	计算机	计算机系统概论	机械出版社	qwer	60	40	2	2	好书	avatar/u25844412572041531108fm85s5320BD	2
	16	计算机	数据库系统概念	机械出版社	qaz	100	40	3	3	好书	avatar/u7216350732161774056fm58.jpg	2
	17	计算机	编译原理	机械	ius	100	80	2	2	好书	avatar/u32879661703093859958fm58bpow600	2
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

3.6.3 输入和预期输出

样例一:

```
计算机网络

○ISBN ○ 类别 ® 书名 ○ 作者 ○ 出版社

查询
```

样例二:



样例三:



预期输出:显示索引结果

3.6.4 测试结果

图书查询结果

ISBN	类别	书名	出版社	作者	原价格	售价	总量	库存	
3	3	计算机网络	3	3	3	3	3	1	下单
4	4	计算机网络	4	4	4	4	4	2	下单

测试结果一

图书查询结果

ISBN	类别	书名	出版社	作者	原价格	售价	总量	库存	
1234	计算机	编译原理	机械	ius	100	80	2	2	下单

Copyright © 2019 · All Rights Reserved

测试结果二

图书查询结果

ISBN	类别	书名	出版社	作者	原价格	售价	总量	库存	
3232	计算机	计算机系统概论	机械出版社	qwer	60	40	2	2	下单

Copyright © 2019 · All Rights Reserved ·

测试结果三

3.6.5 测试结果分析

书籍索引模块的3个测试均符合预期测试结果,由此可以推断在正常使用中书籍索引的功能已基本实现。

3.7 模块六: 个人主页模块

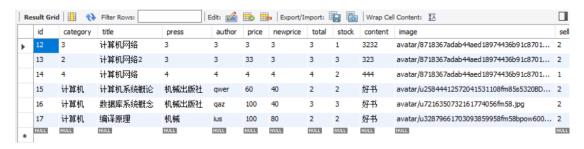
3.7.1 控制

本模块的测试输入是点击个人主页 控制操作顺序

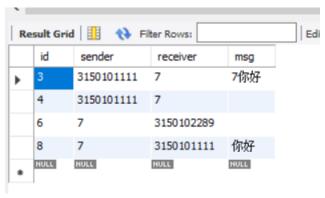
1、点击个人主页

3.7.2 基本数据

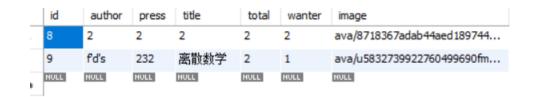
Sellbook、MESSAGE、wantbook 表



Sellbook 表



MESSAGE 表



Wantbook 表

3.7.3 输入和预期输出

预期输出:正确显示主页

3.7.4 测试结果

二手书交易网 原本下方重版证,进入书籍查询界型。 在各特征高级			
来自3150101111的留言:			
3150101111: 7倍9子 回覧: 回复			
我在售的书: 计算机网络		我在售的书: 计算机网络	
獎励: 3 出版社: 3 作者: 3 原价格: 3 现价: 3 内容循介: 3232 ISDN: 3	计多数网络	獎朗: 4 出版社: 4 作者: 4 原价格: 4 现价: 4 1SBN: 4 库存: 2	计算机网络
我想买的书: 离散数学			
出版社: 232 作者: fds 求响散量: 2	885 MARIE		
卖书 想买的书			
奥书			
	Death-old Code All Birth De	10104032000 Pin advan	

3.7.5 测试结果分析

个人主页模块的测试均符合预期测试结果,由此可以推断在正常使用中个人 主页的功能已基本实现。

3.8 模块七:订单模块

3.8.1 控制

本模块的测试输入点击下单按钮

控制操作顺序

- 1、点击下单进入生成订单界面
- 2、输入购买的数量, 联系电话, 送货方式, 买家留言, 送货地址
- 3、点击下单

3.8.2 基本数据

order 表

Re	sult Gri	d 🔢 🙌 F	ilter Rows:		Edit: 🕍	₩ 🖶	Export/Im	port:
	id	seller	buyer	buyNumber	style	address	iphone	book_id
١	7	7	3150101111	1	线下交易	1	1	14
	8	7	3150101111	1	邮寄	1	1	14
	10	3150102289	7	1	邮寄	1	1	12
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Sellbook 表

	id	category	title	press	author	price	newprice	total	stock	content	image
Þ	12	3	计算机网络	3	3	3	3	3	1	3232	avatar/8718367adab44aed18974436b91c870
	13	2	计算机网络2	3	3	33	3	3	3	323	avatar/8718367adab44aed18974436b91c870
	14	4	计算机网络	4	4	4	4	4	2	444	avatar/8718367adab44aed18974436b91c870
	15	计算机	计算机系统概论	机械出版社	qwer	60	40	2	1	好书	avatar/u25844412572041531108fm85s5320B
	16	计算机	数据库系统概念	机械出版社	qaz	100	40	3	3	好书	avatar/u7216350732161774056fm58.jpg
	17	计算机	编译原理	机械	ius	100	80	2	2	好书	avatar/u32879661703093859958fm58bpow60
	NULL	NULL	NULL	NULL	HULL	NULL	NULL	HULL	NULL	NULL	NULL

3.8.3 输入和预期输出

输入一:点击下单按钮,输入

书名: 计算机系统概论 卖家: 3150102289	D :
库存: 2 类别: 计算机	计算机系统概论
书籍简介: 好书 ISBN: 3232 出版社: 机械出版社	The state of the s
作者: qwer 原价: 60	
现价: 40	*
购买量 1	
送货地址 浙江大学	
联系电话 1222	
●寄送 ○线下交易	

下单

预期输出:系统根据输入生成订单,可在我的订单界面查看输入二:点击确认收货会完成订单,点击取消订单会还原书籍状态



3.8.4 测试结果

测试结果一:



测试结果二:

确认订单



取消订单, sellbook 表状态还原



3.8.5 测试结果分析

订单模块的测试符合预期测试结果,由此可以推断在正常使用中订单的功能已基本实现。

3.9 模块八: 求购书籍模块

3.9.1 控制

本模块的测试输入是直接输入想买的书的信息 控制操作顺序

- 1、点击想买的书
- 2、输入相关信息
- 3、点击买书

3.9.2 基本数据

wantbook 表

	id	author	press	title	total	wanter	image
•	8	2	2	2	2	2	ava/8718367adab44aed189744
	9	f'd's	232	离散数学	2	1	ava/u5832739922760499690fm
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

3.9.3 输入和预期输出

输入样例一:



输入样例二:

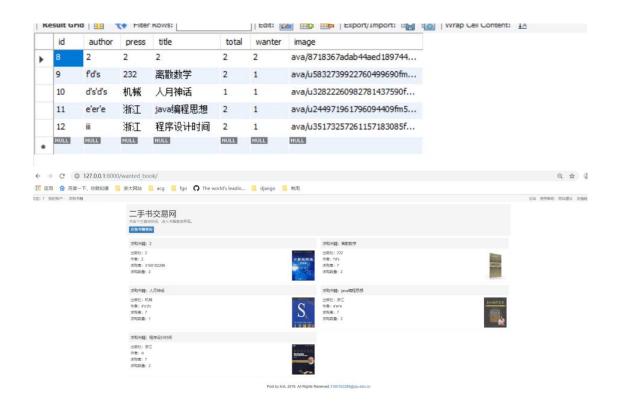


输入样例三:



预期输出:发布成功

3.9.4 测试结果



3.9.5 测试结果分析

求购书籍模块的3个测试均符合预期测试结果,由此可以推断在正常使用中求购书籍的功能已基本实现。

3.10 模块九: 信息交互模块

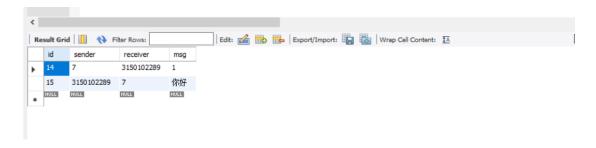
3.10.1 控制

本模块的测试输入是直接输入交流信息 控制操作顺序

- 1、在买家留言处留言开启对话
- 2、输入对话
- 3、点击回复

3.10.2 基本数据

MESSAGE 表



3.10.3 输入和预期输出

输入样例一:

	, .			
订单	<u>á</u>			
	书名: 计算机网络 卖家: 7 库存: 2 类别: 4 书籍简介: 444 ISBN: 4 出版社: 4 作者: 4 原价: 4			计算机网络 (第5版)
购买量 1				
送货地址	浙江大学			
联系电话	1222			
○寄送 ◉	线下交易			
对卖家留	你好7	//		
		下单		

输入样例二:在 3150102289 用户下

来自7的留言:	
7: 1	
回复	

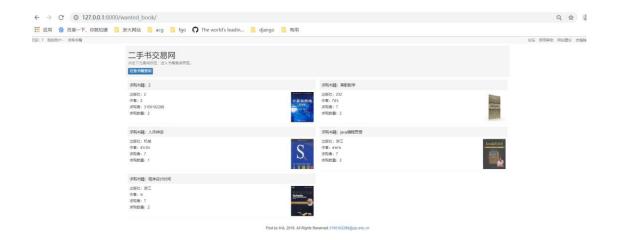
输入样例三:在7用户下

来自31	50102289的留言:
3150102289 你好7 回复:	: 你好hjl
回复	

预期输出:回复成功

3.10.4 测试结果





3.10.5 测试结果分析

信息交互模块的 3 个测试均符合预期测试结果,由此可以推断在正常使用中信息交互的功能已基本实现。

四 边界值测试

4.1 控制

本模块测试的输入控制方式是人工输入信息。

控制操作顺序为:1、在需要填写数据框中填入待测数据边界值,并予以确定 2、等待系统反应

4.2 输入与预期输出

输入样例一: 登陆时输入错误的用户名密码

用户名 root	
密码	
登录 注册账号 忘记密码?	

预期输出: 登陆失败

输入样例二: 注册时用户名不在 6-18 位中

号 :	
密码	
认密码	
••••••	
箱	
23232323@qq.com	
	确认注册

预期输出:不符合规范的用户名,注册失败

输入样例三: 注册时邮箱不符合规范

注册账号	<u>1</u>
账号	
3150101155	
新密码	
•••••	
确认密码	
确认密码	
••••••	
邮箱	
邮箱	
邮箱	确认注册

预期输出:邮箱格式不正确,注册失败

输入样例四: 注册时邮箱和账号不唯一

注册账号	注册账号	
账号 7	账号 3150102289	
新密码	新密码	
确认密码	确认密码	
邮箱	邮箱	
872467049@qq.com	1234567@qq.com	
确认注册	确认注册	

预期输出: 账号邮箱已经存在, 注册失败 输入样例五: 输入购买量大于库存

书名: 计算机网络2 类家: 3150102289	® nearentina haraman	
库存: 3 类别: 2 书籍简介: 323	计算机网络	
ISBN: 2	(第5版)	
出版社: 3 作者: 3	Sangage 4.	
原价: 33 现价: 3		
1架量 4		
货地址 浙江大学		
系电活 3		
寄送 ①线下交易		

预期输出:购买量大于库存,购入失败输入样例六:购买自己的书

欢迎! 3150102289 我的账户▼



预期输出:不能购买自己的书!

4.3 测试结果

1、

```
a
127.0.0.1:8000 显示
用户名密码错误
确定
```

2、

127.0.0.1:8000 显示

用户名密码输入不规范,长度在6-18之间,只能包含字符、数字、下划 线和@

确定

3、



4、

127.0.0.1:8000 显示 邮箱已存在 确定



127.0.0.1:8000 显示

购买量大于库存,购入失败!

确定



```
2a 127.0.0.1:8000 显示
不能购买自己的书! 确定
```

4.4 测试结果分析

本系统的6种边界值测试均符合预期测试结果,由此可以推断本系统对于输入值的边界值也能做出预定的正确反应,模块的功能并不受边界输入值的影响。

五 分析摘要

5.1 能力

经过模块功能测试,边界测试,本旧书交易系统能够正常实现所有功能,当 然该测试与现实存在差距,但是结果已经在比较客观的范围

5.2 缺陷和限制

本系统功能实现较简单,没有考虑一些复杂处理状况,同时一些功能的实现 并不是十分人性化,用户界面过于简单。