



北京交通大学
BEIJING JIAOTONG UNIVERSITY

北京交通大学 二手交易系统的设计与实现 软件测试分析报告

学期：2024-2025 第一学期

编制日期：2024 年 12 月 20 日

编制人：江家玮

学号：22281188

班级：计科 2204

目录

1.测试结果	1
2.文档检查	5
3.功能性测试定性评价	5
4.非功能性评价	6

1.测试结果

表 1-1 用户注册功能测试结果

测试项 目	测试目 的	测试输入	预期测试结 果	实际测试结 果
用户注册测试	用户名、密码、邮箱的合法性检查。	User1,Pass1,User1@bjtu. edu. cn	注册成功	同预期测试结果
		User4,Pass4,User1@bjtu. edu. cn	用户已存在	同预期测试结果
		User4, Pass4,invalid_email	邮箱格式不合法	同预期测试结果
		User4,short_pass,User4@bjtu. edu. cn	密码长度不足	同预期测试结果
		invalid_username, pass4, User4@bjtu. edu. cn	用户名格式不合法	同预期测试结果

表 1-2 用户登录功能测试结果

测试项 目	测试目的	测试输入	预期测试结果	实际测试结果
用户登录功能测试	用户名、密码的合法性检查。	user1, pass1	登录成功	同预期测试结果
		user1, wrong_pass	密码错误	同预期测试结果
		invalid_user, pass1	用户名不存在	同预期测试结果
		empty_username, pass1	用户名不能为空	同预期测试结果
		user1, empty_password	密码不能为空	同预期测试结果

表 1-3 商品发布功能测试结果

测试项目	测试目的	测试输入	预期测试结果	实际测试结果
商品发布功能测试	商品名称、描述、价格的合法性检查	手机, 全新手机, 2000, image.jpg	发布成功	同预期测试结果
		电脑, 二手电脑, -100, image.jpg	价格不合法	同预期测试结果
		耳机, 全新耳机, 200, invalid_image	图片格式不合法	同预期测试结果
		empty_name, 全新手机, 2000, image.jpg	商品名称不能为空	同预期测试结果
		手机, empty_description, 2000, image.jpg	商品描述不能为空	同预期测试结果

表 1-4 商品搜索功能测试结果

测试项目	测试目的	测试输入	预期测试结果	实际测试结果
商品搜索功能测试	搜索关键词的合法性检查	手机	显示手机相关商品	同预期测试结果
		电脑	显示电脑相关商品	同预期测试结果
		耳机	显示耳机相关商品	同预期测试结果
		invalid_keyword	无搜索结果	同预期测试结果
		empty_keyword	提示输入关键词	同预期测试结果

表 1-5 商品详情查看功能测试结果

测试项目	测试目的	测试输入	预期测试结果	实际测试结果
------	------	------	--------	--------

商品详情查看功能测试	商品详情页面显示控制	2001	显示手机详情	同预期测试结果
		2002	显示电脑详情	同预期测试结果
		2003	显示耳机详情	同预期测试结果
		9999	商品不存在	同预期测试结果
		invalid_id	商品 ID 不合法	同预期测试结果

表 1-6 商品购买功能测试结果

测试项目	测试目的	测试输入	预期测试结果	实际测试结果
商品购买功能测试	购买信息的合法性检查	2001	显示手机详情	同预期测试结果
		2002	显示电脑详情	同预期测试结果
		2003	显示耳机详情	同预期测试结果
		9999	商品不存在	同预期测试结果
		invalid_id	商品 ID 不合法	同预期测试结果

表 1-7 测试用户信息管理功能测试结果

测试项目	测试目的	测试输入	预期测试结果	实际测试结果
测试用户信息	用户信息	1001, new_email@bjtu.edu.cn	更新成功	同预期测试结果

管理 的合 法性 检查	1002, invalid_email	邮箱格式不合 法	同预期测试 结果
	1003, new_password	更新成功	同预期测试 结果
	9999, new_email@bjtu.edu.cn	用户不存在	同预期测试 结果
	invalid_id, new_email@bjtu.edu.cn	用户 ID 不合 法	同预期测试 结果

表 1-8 测试交易记录查看功能测试结果

测试项 目	测试 目的	测试输入	预期测试结 果	实际测试结 果
测试交 易记录 查看	交易 记录 的合 法性 检查	3001	显示交易详 情	同预期测试 结果
		3002	显示交易详情	同预期测试 结果
		3003	显示交易详情	同预期测试 结果
		9999	交易记录不存 在	同预期测试 结果
		invalid_id	交易 ID 不合 法	同预期测试 结果

表 1-9 系统管理员操作测试结果

测试项 目	测试 目的	测试输入	预期测试结 果	实际测试结 果
测试系 统管理 员操作	管理 员登 录的 合法	Admin1, Adminpass1	登录成功	同预期测试 结果
		Admin1, wrong_pass	密码错误	同预期测试 结果

性检	invalid_admin, Adminpass1	管理员不存在	同预期测试
查			结果
	empty_username, Adminpass1	用户名不能为	同预期测试
		空	结果
	Admin1, empty_password	密码不能为空	同预期测试
			结果

2.文档检查

项目	标准要求	结果	备注
完整性	应提供测试所需的文档，且文档中	通过	
正确性	文档中的所有信息应是正确的，不能有歧义和错误的表达。	通过	
一致性	文档的内容相互之间不能有矛盾，每个属于的含义保持一致。	通过	
易理解性	文档对于正常使用的一般用户应是易理解的。	通过	
易浏览性	文档易于浏览，以使关系明确，每个文档应有目录和索引表。	通过	

3.功能性测试定性评价

项目	标准要求	结果	备注
功能表现	文档中提到的所有功能应能执行	通过	
正确性	程序和数据应与文档中的说明相对应	通过	
一致性	程序和数据本身不能自相矛盾，也不能同文档中的说明相矛盾，由用户行使的程序操作控制和程序行为应由一致的结构。	通过	

4.非功能性评价

项目	标准要求	结果
容错性	错误发生时，系统应有提示，并能恢复到正	通过
安全保密性	对不同用户所设置的权限设置，应能正常实现	通过
运行稳定性	测试期间，系统不应陷入用户无法控制的状态， 既不应崩溃，也不应丢失数据。	通过