《软件设计高级实践》

软件测试文档



学院:智能与计算学院

专业: 软件工程

年级: 2018

姓名:潘柯文

学号: 3018216079

姓名: 林煜烜

学号: 3018216074

姓名:马辰

学号: 3018216106

姓名: 姚毅强

学号: 3018216089

第一章 引言

1.1 编写目的

本测试报告为"星际旅行平台v1.0"项目的测试报告,目的在于总结测试阶段的测试以及分析测试结果,描述系统是 否符合需求。预期参考人员包括用户、测试人员、开发人员、项目管理者、其他质量管理人员和需要阅读本报告的 老师等。

1.2 项目背景

本项目是基于目前大家比较感兴趣的太空、星际等关键词,在进行充分想象之后得来的,我们将目前现有的旅行平台迁移到太空之中,设计编写一个太空旅行的平台。

随着目前科技的不断进步,太空旅行总有一天会成为现实,我们通过一种想象的方式,将这种未来可能有的平台展现出来,也希望通过这种方式,激发大家对太空的探索。

1.3 参考资料

资料名称	作者
《火球UML大战需求分析》	张传波

1.4 术语和缩略语

无

第二章 测试概要

本测试仅为小范围内部测试,未考虑因高并导致崩溃等问题。本次测试范围主要包括开发人员、老师等人员。

2.1测试用例设计

黑盒测试用例设计方法: 边界值法, 因果图法, 错误推断法, 等价类划分法。

2.2 测试环境于配置

2.2.1 功能测试

<1>数据库服务器配置

机器名 (IP)	CPU	内存	软件环境(操作 系统、应用软 件)
戴尔G3- 3579	17- 8750H	16G	Win10专业版
联想 ThinkPad E-480	I5- 8250U	8G	Windows10
HP暗影精 灵	17- 8750H	8G	Windows10
联想小新潮 7000	17- 8750H	8G	Windows10

<2>应用服务器配置

机器名 (IP)	CPU	内存	软件环境(操作 系统、应用软 件)
戴尔G3-	17_		

3579	8750H	16G	Win10专业版
联想 ThinkPad E-480	I5- 8250U	8G	Windows10
HP暗影精 灵	17- 8750H	8G	Windows10
联想小新潮 7000	17- 8750H	8G	Windows10

<3>客户端配置

机器名 (IP)	CPU	内存	软件环境(操作系 统、应用软件)
联想小新 潮7000	17- 8750H	8G	Windows10

2.2.2 性能测试

<1>数据库服务器配置

机器名 (IP)	CPU	内存	软件环境(操作 系统、应用软 件)
戴尔G3-	17-		

3579	8750H	16G	Win10专业版
联想 ThinkPad E-480	I5- 8250U	8G	Windows10
HP暗影精 灵	17- 8750H	8G	Windows10
联想小新潮 7000	17- 8750H	8G	Windows10

<2>应用服务器配置

机器名 (IP)	CPU	内存	软件环境(操作 系统、应用软 件)
戴尔G3- 3579	17- 8750H	16G	Win10专业版
联想 ThinkPad E-480	I5- 8250U	8G	Windows10
HP暗影精	17-	8G	Windows10

灵	8750H		
联想小新潮	17-	8G	Windows10
7000	8750H	00	VVIIIUOWS IO

<3>客户端配置

机器名 (IP)	CPU	内存	软件环境(操作系 统、应用软件)
联想小新 潮7000	17- 8750H	8G	Windows10

2.3 测试方法和工具

测试内容	测试方法	测试工具	备注
功能	黑盒、手工、 回归	Qc、jira	
性能	黑盒、手工、 回归、工具自 动	Qc、jira、 LoadRunner 9.0(试用版)	
可靠性	黑盒、手工、 回归	Qc、jira	
安全	里 盒、手丁、		

性	回归	Qc, jira
可使用性	黑盒、手工、 回归	Qc、jira
兼容性	黑盒、手工、 回归	Qc、jira
安装和手册	黑盒、手工、 回归	Qc、 jira

第三章 测试内容和执行情况

3.1 项目测试概况表

对于"太空旅行平台"的功能、性能、可靠性、安全性、可使用性、兼容性、安装和手册等方面进行了全面的测试。

项目版本	开始时间	结束时间	用例数	用例通过数	问题数	用例通过率
v1.0	2020.12.5	2020.12.7	158	158	0	100%

3.2 功能

模		用
---	--	---

以 块 名 称	开始时间	结束时间	用例数	例通过数	问题数	用例通过率
用户模块	2020.12.5	2020.12.7	11	11	0	100%
商城模块	2020.12.5	2020.12.7	15	15	0	100%
商品模块	2020.12.5	2020.12.7	17	17	0	100%
订单模	2020.12.5	2020.12.7	22	22	0	100%

块						
论						
坛模	2020 12 5	2020.12.7	15	15	0	100%
	2020.12.3	2020.12.7	10	10	O	100 /0
块						
帖						
子模	2020 12 5	2020.12.7	9	9	0	100%
	2020.12.0	2020.12.7	J	9	O	100 /0
块						
点						
赞	2020 12 5	2020.12.7	12	12	0	100%
模	2020.12.0	2020.12.1	12	12	O	10070
块						
评						
论模块	2020 12 5	2020.12.7	14	14	0	100%
模	2020.12.0	2020.12.7		•	O	10070
标签						
签	2020 12 5	2020 12 7	7	7	n	100%

模	2020.12.0	2020.12.1			J	10070
块						
公司						
司	2020 12 5	2020.12.7	6	6	0	100%
模	2020.12.3	2020.12.7	O	O	U	100 /0
块						
公						
公司	2020 12 5	2020.12.7	6	6	0	100%
简	2020.12.3	2020.12.7	O	O	U	100 /6
介						
领						
导	2020 12 5	2020.12.7	8	8	0	100%
模	2020.12.5	2020.12.7	0	O	U	100%
块						
公						
公告模块	2020 42 5	2020 42 7				1000/
模	2020.12.5	2020.12.7	9	9	0	100%
块						
设						

置	2020 12 5	2020.12.7	7	7	\cap	1000/
模	2020.12.3	2020.12.7	/	/	U	100 /6
块						

3.2.1 模块一(用户模块)

功能	基本要求	测试情况	测试 是否 通过
用户注册	用户填写手机号、个人 基本信息、密码等进行 注册	功能实现	√
用户登录	用户根据自己的账号密码登录加入平台	功能实现	√
用户获取验证码	用户在注册的时候,获取随机验证码	功能实	√

F 7		现	
		功	
查看个	用户查看自己的个人基	能	
人信息	本信息	实	V
		现	
		功	
用户密	用户密码进行加密,只	能	
码加密	能本人验证之后查看	实	V
		现	
		功	
用户登	用户登出平台	能	
出	<i>п, у</i> цід	实	V
		现	
		功	
修改角	管理员修改用户的权限	能	
色权限	日生火炒以用厂即火帐	实	V
		现	
		功	
用户修	用户在登录成功后,进	能	

改密码

行个人密码的修改

实现

3.2.2 模块二(商品模块)

功能	基本要求	测试情况	测试 是否 通过
展示所有商品	用户在页面获取所有 的商品信息	功能实现	√
按地区 展示商 品	点击不同的地区,展示相对应的商品信息	功能实现	√
查看商品	查看商品的详细信息 (价格等)	功能实现	√

创建商品	管理员在管理员端, 创建新的商品信息	功能实现	1
删除商品	管理员对已有商品进 行删除	功能实现	√
商品添加图片	管理员对已有商品添 加新的图片	功能实现	√
修改图片	管理员对已有商品修 改图片	功能实现	V

3.2.3 模块三(订单模块)

		测	测试
		试	
功能	基本要求		是否
		唐	

		况	通过
获取所 有用户 订单	用户获取自己已产生的所有订单	功能实现	1
获取所 有订单	管理员获取平台上 已经产生的所有订 单	功能实现	V
创建订单	用户提交购买信 息,创建一个新的 订单	功能实现	1

3.2.4 模块四(帖子模块)

功能	基本要求	测试情况	测试是否通过
		功	

创建帖子	用户创建贴子信息	能实现	1
删除帖子	管理员/用户删除 贴子	功能实现	√
查看帖子	用户查看本人或者别人的贴子	功能实现	√
帖子列表展示	贴子列表的获取 及展示	功能实现	√
个人中心展示 用户创建的帖 子列表	在个人中心页面 显示用户个人创 建的贴子	功能实现	√

功能	基本要求	测试情况	测试是否通过
用户对 帖子点 赞	用户对社区页面内的贴子进行点赞	功能实现	√
取消点赞	用户对已经点赞的 贴子取消点赞	功能实现	√
获取点 赞	查看贴子,获取点 赞数	功能实现	√
统计点 赞数	统计该帖子的总点 赞数并显示	功能实现	

3.2.6 模块六(评论模块)

功能	基本要求	测试情况	测试 是否 通过
创建评论	用户对贴子创建	功能	V

	一个评论	实	4
		现	
		功	
删除评论	用户对已经创建	能	1
侧像厅地	的评论进行删除	实	V
		现	
		功	
统计评论数	统计该帖子的总	能	
见川厅比数	评论数	实	V
		现	
		功	
获取评论	获取指定贴子的	能	1
3/4/11 1/2	评论内容	实	V
		现	
		功	
在帖子中显示	在贴子中显示评	能	1
评论列表	论列表	实	V
		现	
个人中心展示	在个人中心而而	功	

3.2.7 模块七(标签模块)

功能	基本要求	测试情况	测试是否通过
创建标签	对帖子添加创建一个 标签	功能实现	V
删除标签	管理员对帖子已有标 签进行删除	功能实现	√
获取标签	用户获取帖子的标签 内容	功能实	1

		现	
		功	
展示标签	用户获取帖子标签的	能	
列表	列表并展示	实	
		现	
		功	
添加帖子	对已有的评论添加帖	能	
标签	子	实	Y
		现	
		功	
删除帖子	删除对已有评论的帖	能	1
标签	子	实	V
		现	
		功	
获取帖子	获取指定帖子的指定	能	1
指定标签	标签	实	V
		现	
根据标签	根据标签的内容,去	功	
似 你 你 公 展 示 帖 子		能	

列表	并展示	实	V
刘叔	开茂小	现	
		功	
展示帖子	获取指定帖子的所有	能	
所有标签	标签	实	V
		现	

3.2.8 模块八(公司简介模块)

功能	基本要求	测试 情况	测试是 否通过
添加公司简介	管理员添加公司 的简介	功能实现	√
删除公司 简介	管理员删除已有 的公司简介	功能实现	√
获取公司 简介	用户获取公司简 介,并展示	功能实现	√
展示公司简介列表	互殴去公司简介 列表并展示	功能实现	√

3.2.9 模块九(领导模块)

功能	基本要求	情况	否通过
添加领导	管理员添加公司领 导	功能实现	1
删除领导	管理员删除公司领 导	功能实现	1
获取领 导	用户获取公司领导 内容并展示	功能实现	V
展示领导列表	用户获取公司领导 列表,并展示	功能实现	1

3.2.10 模块十(公告模块)

功能	基本要求	测试 情况	测试是否通过
添加公告	管理员添加创建公 告	功能实现	√
删除公告	管理员删除公司公 告	功能实现	√
获取公 告	用户获取公司公告 内容	功能实现	√

告列表

展示公 用户获取公司公告 列表,并展示

功能 实现

3.2.11 模块十一(设置模块)

功能	基本要求	测试情况	测试是否通过
定义通用返 回对象	能返回一个json 格式的字符串	功能实现	V
定义错误接口	声明错误的接口	功能实现	
定义错误类 型枚举	枚举所有可能的 错误类型	功能实现	√
包装器业务异常类实现	返回json出错的 原因	功能实现	$\sqrt{}$
处理异常	处理未被 controll层吸收 的异常	功能实现	V

3.3.1 测试用例

测试系统在预定环境和负载下的响应速度。通信效率、设备效率、执行效率。

序号	用例名称	基本要求	测试情况	测试是 否通过
1	登录	多个用户同 时登录	功能实现	√
2	进行业 务操作	多个用户同 时进行	功能实现	V
3	退出	多个用户同时退出	功能实现	√

3.3.2 参数设置

脚本循环 次数	4	并发用户数	4
真实客户端 数量	4	脚本录制 方法	自动手动
模拟线路类 型	10/100M以 太网		

3.4 可靠性

测	测	
`	: ::::	测试是

K Y	基本要求	WY	NY FOL
内	坐件女仆	情	否通过
容		况	
		实	
掉	客户机掉电或者浏览器	现	2/
电	异常关闭,不丢失数据	要	V
		求	

3.5 安全性

测试内容	基本要求	测试情况	测试 是否 通过
用户权限	所有授权用户是否能在所 授权限下进行工作,不容 许超权限。	实 现 要 求	√

3.6易用性

		测	测试
功	-t-k 1	试	侧风
能	基本要求	售	是否

IJŪ		况	通过
易安装性	安装参数给出默认值或提 示,需要用户干预的地方尽 量少,操作方便	实现要求	√
易操作性	图标按键设置合理,易于操作	实现要求	V
可读性	内容详细易读,不同内容之 间辨识度高	实现要求	√
可观赏性	布局、配色合理,整体美观 简洁	实现要求	V

3.7 兼容性

第四章 缺陷的统计与分析

本平台规模较小,数据量较小,结构功能比较简单,在测试环境下能够正常运行,以此暂未明显的严重缺陷