PerFIT

测试报告

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2015/8/14 | 1.0 | PerFIT测试报告 | 朱威宇、刘芝琳、刘笑、孙高 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

1. 简介 4

1.1 目的 4

1.2 范围 4

1.3 定义、首字母缩写词和缩略语 4

1.4 参考资料 4

1.5 概述 4

2. 测试概要 4

3. 测试环境 4

4. 测试结果及分析 5

4.1 需求覆盖率及缺陷分布 5

4.2 缺陷严重程度 5

5. 缺陷清单 6

5.1 功能性缺陷 6

6. 测试结论与建议 7

测试报告

# 简介

## 目的

本测试报告为PerFit的测试报告，旨在总结测试结论并且分析测试结果，并对发现的问题和缺陷进行分析，形成文档，以验证该系统是否符合需求说明书的要求。

## 范围

此测试用例适用于PerFIT软件release2版本

## 定义、首字母缩写词和缩略语

Intel® RealSense™：英特尔实感技术是一套感知计算解决方案。

OpenStack：OpenStack是一个开源的云计算管理平台项目，支持几乎所有类型的云环境，项目目标是提供实施简单、可大规模扩展、丰富、标准统一的云计算管理平台。

Unity3D：Unity是由Unity Technologies开发的一个让玩家轻松创建诸如三维视频游戏、建筑可视化、实时三维动画等类型互动内容的多平台的综合型游戏开发工具

## 参考资料

1.PerFIT测试说明 team满十五减十

2.PerFIT第二次迭代计划 team满十五减十

3.PerFIT第二次迭代评估报告 team满十五减十

4. 测试用例的软件架构文档模板

## 概述

PerFIT第二次迭代测试报告，分为测试概述、测试环境、测试结果及分析、缺陷清单、结论建议。

# 测试概要

测试时间为2015年8月1日，Meow团队根据事先设计好的测试用例，主要采用黑盒测试，以需求分析文档中的功能模块为单位。

# 测试环境

根据安装说明正确安装软件、realsense摄像头、搭建服务器。

# 测试结果及分析

## 需求覆盖率及缺陷分布

**表1 需求覆盖率及缺陷分布**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试内容** | | **测试**  **用例数** | **需求**  **覆盖率** | **缺陷数** | **缺陷率** | **备注** |
| **功能项** | **手部运动** | 6 | 100% | 3 | 50% | 无 |
| **肩部运动** | 4 | 100% | 1 | 25% | 无 |
| **注册** | 6 | 100% | 3 | 50% | 无 |
| **登录** | 6 | 100% | 2 | 33% | 无 |
| **录像** | 1 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **文件传输** | 15 | 100% | 5 | 33% | 无 |
| **功能项小计** | 38 | 100% | 14 | 37% | 无 |
| **非功**  **能项** | **性能** | 2 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **可靠性** | 1 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **易用性** | 2 | 100% | 0 | 0% | 无 |
|  | **安全性** | 2 | 100% | 0 | 0% | 无 |
|  | **非功能项小计** | 7 | 100% | 0 | 0% | 无 |
|  | **总计** | 45 | 100% | 14 | 31% | 无 |

## 缺陷严重程度

**表2 缺陷严重程度**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **严重程度** | **致命** | **严重** | **一般** | **细微** | **总数** |
| **缺陷个数** | 3 | 2 | 9 | 0 | 14 |
| **占缺陷百分比** | 21% | 14% | 64% | 0 | 100% |

# 缺陷清单

## 功能性缺陷

**表3 功能性缺陷列表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **缺陷**  **编号** | **严重程度** | **功能模块** | **缺陷标题** | **缺陷描述** | **测试用例编号** |
| 1 | BUG-001 | 一般 | 手部运动 | 手部模型缺失 | 按照TC-HAND-01操作，手部模型缺失但是有评级。 | TC-HAND-01 |
| 2 | BUG-002 | 一般 | 手部运动 | 右手五指并拢无反应 | 按照TC-HAND-04操作，屏幕上无评级，无输出。 | TC-HAND-04 |
| 3 | BUG-003 | 一般 | 手部运动 | 序号数量与实际不符 | 按照TC-HAND-06操作，序号数量比实际情况少。 | TC-HAND-06 |
| 4 | BUG-004 | 一般 | 肩部运动 | 反应不灵敏，不一致 | 按照TC-ARM-03操作，反应不灵敏，与实际不一致，识别不准确 | TC-ARM-03 |
| 5 | BUG-005 | 严重 | 注册 | 未做特殊判断 | 按照TC-REG-04操作，软件出错。 | TC-REG-04 |
| 6 | BUG-006 | 严重 | 注册 | 未做特殊判断 | 按照TC-REG-05操作，软件出错。 | TC-REG-05 |
| 7 | BUG-007 | 一般 | 注册 | 未做特殊判断 | 按照TC-REG-06操作，显示注册成功。 | TC-REG-06 |
| 8 | BUG-008 | 一般 | 登录 | 未做用户名为空特殊判断 | 按照TC-LOGIN-03操作，软件无反应。 | TC-LOGIN-03 |
| 9 | BUG-009 | 一般 | 登录 | 未做用户名为空特殊判断 | 按照TC-LOGIN-04，软件提示用户名或密码错误。 | TC-LOGIN-04 |
| 11 | BUG-010 | 致命 | 文件传输 | 未对错误输入进行处理 | 按照TC-FILE-05操作，程序报异常信息，自动退出。 | TC-FILE-05 |
| 12 | BUG-011 | 致命 | 文件传输 | 未对文件不存在进行处理 | 按照TC-FILE-07操作，程序报异常信息，自动退出。 | TC-FILE-07 |
| 13 | BUG-012 | 致命 | 文件传输 | 未对错误输入进行处理 | 按照TC-FILE-10操作，程序报异常信息，自动退出。 | TC-FILE-10 |
| 15 | BUG-013 | 一般 | 文件传输 | 未对错误输入进行处理 | 按照TC-FILE-14操作，程序无反应且不能继续输入 | TC-FILE-14 |
| 16 | BUG-014 | 一般 | 文件传输 | 未对错误输入进行处理 | 按照TC-FILE-15操作，程序无反应，能继续输入。 | TC-FILE-15 |

# 测试结论与建议

程序在运动功能方面精确度不足，与实际情况有差距。在注册、登录、文件传输这些功能未考虑足够多的错误输入，某些用户的错误操作会导致程序崩溃。建议多做错误判断，加强识别精确程度。