PerFIT

测试用例

版本 1.0

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 1/8/2015 | 1.0 | PerFIT测试用例 | 刘芝琳、朱威宇、孙高、刘笑 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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. 测试用例 4

2.1 功能测试 4

2.2 非功能测试 8

测试用例

# 简介

## 目的

完成整个系统的功能测试，检验软件功能与关键业务流程正确性。

## 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

本文档第二部分为PerFIT第二次迭代测试用例，分为两个部分，分别为功能测试和非功能测试。从两个方面对PerFIT第二次迭代进行测试。

# 测试用例

## 功能测试

**表1 功能测试测试用例列表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试用  例编号 | 功能点 | 测试用  例标题 | | 前置条件及操作步骤 | | | 预期结果 | |
| 1 | TC-REG-01 | 添加用户 | 注册 | | 前置条件：用户按照安装说明正确安装软件，进入注册界面  操作步骤：   1. 输入用户名：1aw，密码：@#1，点击注册按钮 | | | 注册成功 | |
| 2 | TC-REG-02 | 1. 输入用户名：11，密码：1，点击注册按钮 | | | 注册成功 | |
| 3 | TC-REG-03 | 1. 输入用户名：11，密码：2，点击注册按钮 | | | 显示警告信息“用户名已经被注册” | |
| 4 | TC-REG-04 | 1. 输入用户名：(空)，密码：(空) ，点击注册按钮 | | | 显示警告信息“用户名或密码不能为空” | |
| 5 | TC-REG-05 | 1. 输入用户名：12，密码：(空) ，点击注册按钮 | | | 显示警告信息“用户名或密码不能为空” | |
| 6 | TC-REG-06 | 1. 输入用户名：(空)，密码：12，点击注册按钮 | | | 显示警告信息“用户名或密码不能为空” | |
| 7 | TC-LOGIN-01 | 用户身份验证 | 登录 | | 前置条件：用户按照安装说明正确安装软件，进入登录界面  操作步骤：   1. 输入用户名：1aw，密码：@#1，点击登录按钮 | | | 登录成功 | |
| 8 | TC-LOGIN-02 | 1. 输入用户名：1aw，密码：1aw，点击登录按钮 | | | 显示警告信息“密码错误” | |
| 9 | TC-LOGIN-03 | 1. 输入用户名：(空)，密码：(空)，点击登录按钮 | | | 显示警告信息“用户名或密码不能为空” | |
| 10 | TC-LOGIN-04 | 1. 输入用户名：(空)，密码：@#1，点击登录按钮 | | | 显示警告信息“用户名或密码不能为空” | |
| 11 | TC-LOGIN-05 | 1. 输入用户名：1aw，密码：(空)，点击登录按钮 | | | 显示警告信息“用户名或密码不能为空” | |
| 12 | TC-LOGIN-06 | 1. 输入用户名：123，密码：123，点击登录按钮 | | | 显示警告信息“用户不存在” | |
| 13 | TC-HAND-01 | 手部运动 | 手部运动 | | 前置条件：登录成功点击手部运动按钮  操作步骤：   1. 将手掌放入摄像头可识别范围 | | | 屏幕上显示手掌模型 | |
| 14 | TC-HAND-02 | 前置条件：登录成功点击手部运动按钮  操作步骤：   1. 不将手掌放入摄像头可识别范围 | | | 屏幕上出现相关提示信息 | |
| 15 | TC-HAND-03 | 前置条件：登录成功点击手部运动按钮，屏幕上显示手部模型   1. 左手手掌直立，手指做动作，接着五指收拢 | | | 屏幕上显示评级 | |
| 16 | TC-HAND-04 | 前置条件：登录成功点击手部运动按钮，屏幕上显示手部模型   1. 右手手掌直立，手指做动作，接着五指收拢 | | | 屏幕上显示评级 | |
| 17 | TC-HAND-05 | 前置条件：登录成功点击手部运动按钮，屏幕上显示手部模型   1. 双手手掌直立，手指做动作，接着五指收拢 | | | 屏幕上显示评级 | |
| 18 | TC-HAND-06 | 前置条件：登录成功点击手部运动按钮，屏幕上显示手部模型   1. 左手手掌持续做收拢直立动作 | | | 屏幕上持续显示评级，显示序号应于所做动作次数相等 | |
| 19 | TC-ARM-01 | 肩部运动 | 肩部运动 | | 前置条件：登录成功点击肩部运动按钮  操作步骤：   1. 将手臂放入摄像头可识别范围 | | | 屏幕上显示手臂模型 | |
| 20 | TC-ARM-02 | 前置条件：登录成功点击肩部运动按钮  操作步骤：   1. 不将肩部放入摄像头可识别范围 | | | 屏幕上出现相关提示信息 | |
| 20 | TC-ARM-03 | 前置条件：登录成功点击肩部运动按钮，屏幕上显示手臂模型   1. 左手臂向左水平伸直，“离开”该状态，再“回到”该状态 | | | 屏幕上显示评级 | |
| 21 | TC-ARM-04 | 前置条件：登录成功点击肩部运动按钮，屏幕上显示手臂模型   1. 左手臂向左水平伸直，持续做运动 | | | 屏幕上持续显示评级，显示序号应于所做动作次数相等 | |
| 22 | TC-FILE-01 | 文件传输 | 文件传输 | | 前置条件：命令行连接ip，用户登录成功  从用户端路径下发送文件到服务器端相应用户路径下:   1. 输入sendfile work.txt | | | 传输文件成功，输出成功信息 | |
| 23 | TC-FILE-02 | 前置条件：命令行连接ip，用户登录成功   1. 输入sendfile ork.txt | | | 传输文件失败，输出错误信息“文件不存在” | |
| 24 | TC-FILE-03 | 前置条件：命令行连接ip，用户登录成功   1. 输入sendfile | | | 传输文件失败，输出错误信息“文件不存在 | |
| 25 | TC-FILE-04 | 前置条件：命令行连接ip，用户登录成功   1. 输入sendfile work.txt 12 | | | 传输文件失败，输出错误信息“输入错误 | |
| 26 | TC-FILE-05 | 前置条件：命令行连接ip，用户登录成功   1. 输入sendfile 12 work.txt | | | 传输文件失败，输出错误信息“输入错误” | |
| 27 | TC-FILE-06 | 前置条件：命令行连接ip，用户登录成功  从服务器端用户目录下获取文件到本地:   1. 输入recvfile work.txt | | | 传输文件成功，输出成功信息 | |
| 28 | TC-FILE-07 | 前置条件：命令行连接ip，用户登录成功   1. 输入recvfile ork.txt | | | 传输文件失败，输出错误信息“文件不存在” | |
| 29 | TC-FILE-08 | 前置条件：命令行连接ip，用户登录成功   1. 输入recvfile | | | 传输文件失败，输出错误信息“文件不存在 | |
| 30 | TC-FILE-09 | 前置条件：命令行连接ip，用户登录成功   1. 输入recvfile work.txt 12 | | | 传输文件失败，输出错误信息“输入错误 | |
| 31 | TC-FILE-10 | 前置条件：命令行连接ip，用户登录成功   1. 输入recvfile 12 work.txt | | | 传输文件失败，输出错误信息“输入错误” | |
| 32 | TC-FILE-11 | 前置条件：命令行连接ip，用户登录成功  查看服务器用户目录下所有文件:   1. 输入checkfile | | | 输出文件信息 | |
| 33 | TC-FILE-12 | 前置条件：命令行连接ip，用户登录成功   1. 输入checkfile 11 | | | 输出文件信息 | |
| 34 | TC-FILE-13 | 前置条件：命令行连接ip，用户登录成功  向服务器发送某次运动的数据并获取反馈:   1. 输入process work.txt work2.txt | | | 输出反馈信息 | |
| 35 | TC-FILE-14 | 前置条件：命令行连接ip，用户登录成功  向服务器发送某次运动的数据并获取反馈:   1. 输入process work.txt work.txt | | | 输出错误信息 | |
| 36 | TC-FILE-15 | 前置条件：命令行连接ip，用户登录成功  向服务器发送某次运动的数据并获取反馈:   1. 输入process work.txt | | | 输出错误信息“输入错误” | |
| 37 | TC-RECORD-001 | 录像即时回放 | | 录像测试 | | 前置条件：用户完成了个人认证，登录到了主界面，刚进行完一项运动  操作步骤：一次运动完成后点击“finish”自动回到主菜单，点击录像回放按钮观看即时回放。 | ·肢体模型与上一次运动的内容相对应。  ·手部动作/手臂动作与之前相符。 | |

## 非功能测试

**表2 非功能测试测试用例列表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试用  例编号 | 测试项 | 测试用  例标题 | 前置条件及操作步骤 | 预期结果 |
| 38 | TC-R-01 | 性能 | 手部运动性能 | 前置条件：登录10个帐号，都点击手部运动按钮  操作步骤：手做相应动作 | 相应窗口都出现对应信息 |
| 39 | TC-R-02 | 肩部运动性能 | 前置条件：登录10个帐号，都点击肩部部运动按钮  操作步骤：手臂做相应动作 | 相应窗口都出现对应信息 |
| 40 | TC-R-03 | 易用性 | 界面测试 | 前置条件：用户按照安装说明正确安装软件  操作步骤：点击界面各个按钮，观察各个界面的风格和规范 | 界面整体规范，呈现一致性，界面元素安排合理 |
| 41 | TC-R-04 | 功能易用性 | 前置条件：用户按照安装说明正确安装软件  操作步骤：点击界面各个按钮，对各个功能的进行操作 | 业务逻辑合理，软件功能转换方便，约束性好，用户交互好 |
| 42 | TC-R-05 | 可靠性 | 软件可靠性测试 | 前置条件：用户按照安装说明正确安装软件  操作步骤：持续运行软件，并做相关的操作 | 软件持续运行时间长，且出现错误的概率小 |
| 43 | TC-R-06 | 安全性 | 软件安全性测试 | 前置条件：用户按照安装说明正确安装软件  操作步骤：点击登录按钮，输入信息 | 密码不可见 |
| 44 | TC-R-07 | 前置条件：用户按照安装说明正确安装软件  操作步骤：点击注册按钮，输入信息 | 密码不可见 |