ThereMe

测试用例

版本 <2.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2015/8/6 | 1.0 | ThereMe测试用例 | 熊睦 |
| 2015/8/14 | 2.0 | ThereMe测试用例第一次修订 | 熊睦 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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 6

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ThereMe软件release1版本

## 定义、首字母缩写词和缩略语

UML：Unified Modeling Language

RealSense：Intel的感知计算解决方案

OpenStack：一个开源的云计算管理平台项目

DirectX：Direct eXtension，由微软公司创建的多媒体编程接口

MCI：Media Control Interface,媒体控制接口

## 参考资料

软件工程原理 （作者：沈备军、陈浩鹏、陈雨亭）

## 概述

本文档包含ThereMe软件功能测试及非功能测试测试用例

# 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-KEY-001 | 单人手势演奏键盘演奏 | 键盘手势演奏右手演奏测试 | 前置条件：用户正确安装软件以及realsense摄像头，进入单人手势演奏键盘演奏界面  操作步骤：1.点击开始按钮，把右手置于摄像头前，根据屏幕上对应点的移动移动食指 | 屏幕上点能随手移动。 |
| 2 | TC-KEY-002 | 单人手势演奏键盘演奏 | 键盘手势演奏右手演奏测试 | 2.将点分别移动到21格子中，模拟按下。 | 模拟按下后方块变色，播放出对应的音律。 |
| 3 | TC-KEY-003 | 单人手势演奏键盘演奏 | 键盘手势演奏左手演奏测试 | 前置条件：用户正确安装软件以及realsense摄像头，进入单人手势演奏键盘演奏界面  操作步骤：1.点击开始按钮，把左手置于摄像头前，根据屏幕上对应点的移动移动食指 | 屏幕上点能随手移动。 |
| 4 | TC-KEY-004 | 单人手势演奏键盘演奏 | 键盘手势演奏左手演奏测试 | 2.将点分别移动到21格子中，模拟按下。 | 模拟按下后方块变色，播放出对应的音律。 |
| 5 | TC-KEY-005 | 单人手势演奏键盘演奏 | 键盘手势演奏双手演奏测试 | 前置条件：用户正确安装软件以及realsense摄像头，进入单人手势演奏键盘演奏界面  操作步骤：1.点击开始按钮，把右手、左手置于摄像头前，根据屏幕上对应点的移动移动食指。 | 屏幕上点能随手移动。 |
| 6 | TC-KEY-006 | 单人手势演奏键盘演奏 | 键盘手势演奏双手演奏测试 | 2.将点分别移动到21格子中，模拟按下。 | 模拟按下后方块变色，播放出对应的音律。 |
| 7 | TC-DRUM-001 | 单人手势演奏鼓演奏 | 鼓手势演奏右手演奏测试 | 前置条件：用户正确安装软件以及realsense摄像头，进入单人手势演奏鼓演奏界面  操作步骤：点击开始按钮，把右手置于摄像头前，根据使用说明移动位置，模拟按下。 | 能播放出对应鼓的声音。 |
| 8 | TC-DRUM-002 | 单人手势演奏鼓演奏 | 鼓手势演奏左手演奏测试 | 前置条件：用户正确安装软件以及realsense摄像头，进入单人手势演奏鼓演奏界面  操作步骤：点击开始按钮，把左手置于摄像头前，根据使用说明移动位置，模拟按下。 | 能播放出对应鼓的声音。 |
| 9 | TC-DRUM-003 | 单人手势演奏鼓演奏 | 鼓手势演奏双手演奏测试 | 前置条件：用户正确安装软件以及realsense摄像头，进入单人手势演奏鼓演奏界面  操作步骤：点击开始按钮，把双手置于摄像头前，根据使用说明移动位置，模拟按下。 | 能播放出对应鼓的声音。 |

## 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 |
| 1 | TC-100 | 兼容性/可靠性 | 兼容、可靠性测试 | 前置条件：用户按照安装说明正确安装软件以及realsense摄像头  操作步骤：测试软件是否正常运行，软件出错几率 | 软件正常运行 |
| 2 | TC-101 | 性能 | 单人演奏键盘演奏性能测试 | 前置条件：用户正确安装软件以及realsense摄像头，进入单人手势演奏键盘演奏界面  操作步骤：点击开始按钮，把右手置于摄像头前，根据屏幕上对应点的移动移动食指，将点分别移动到21格子中，模拟按下。 | 屏幕上点能随手移动，模拟按下后方块变色，播放出对应的音律。手势最长响应时间不超过1秒。 |
| 3 | TC-102 | 性能 | 单人演奏鼓演奏性能测试 | 前置条件：用户正确安装软件以及realsense摄像头，进入单人手势演奏鼓演奏界面  操作步骤：点击开始按钮，把右手置于摄像头前，根据使用说明移动位置，模拟按下。 | 能播放出对应鼓的声音。手势最长响应时间不超过1秒。 |
| 4 | TC-103 | 易用性 | 单人演奏键盘演奏易用性测试 | 前置条件：用户正确安装软件以及realsense摄像头，进入单人手势演奏键盘演奏界面  操作步骤：点击开始按钮，根据使用说明进行演奏。 | 能进行手势演奏。无使用经验的用户学会演奏花费平均10分钟。 |
| 5 | TC-104 | 易用性 | 单人演奏鼓演奏易用性测试 | 前置条件：用户正确安装软件以及realsense摄像头，进入单人手势演奏鼓演奏界面  操作步骤：点击开始按钮，根据使用说明进行演奏。 | 能进行手势演奏。无使用经验的用户学会演奏花费平均10分钟。 |
| 6 | TC-105 | 界面 | 软件界面测试 | 前置条件：用户按照安装说明正确安装软件以及realsense摄像头  操作步骤：进入软件，点击界面上按钮进行跳转，测试业务流程、业务逻辑。 | 软件功能之间正常跳转、正常打开、关闭。 |