<语音助手>

测试用例

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| <06/08/2015> | <1.0> | <第一版> | 马逸淳 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

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

测试<语音助手>的功能及非功能需求的完成情况，和该软件的功能正确性

## 范围

适用于语音助手软件

## 定义、首字母缩写词和缩略语

Android手机：用户正在使用，并且安装了基于Android系统语音助手的Android手机。

本应用：基于Android系统语音助手这一应用。

## 参考资料

《软件工程原理》--------主编：沈备军 陈昊鹏 陈雨亭 高等教育出版社 2013.2

《基于Android系统的语音助手软件需求规约 1.1》 2015.7

## 概述

以下为测试用例，分为功能测试与非功能测试两部分

# 测试用例

分为功能测试与非功能测试两部分

## 功能测试

按照基本功能加上附加选项进行划分

**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 | Ba-011 | 打电话 | 打电话功能 | 按下说话按钮，语音输入“打电话给XXX”（用户存在） | 拨通电话或打开拨号界面 |
| 2 | Ba-012 | 打电话 | 打电话功能 | 按下说话按钮，语音输入“打电话给XXX”（用户不存在） | 显示无此用户 |
| 3 | Ba-013 | 打电话 | 打电话功能 | 按下说话按钮，语音输入“呼叫XXX”（用户存在） | 拨通电话或打开拨号界面 |
| 4 | Ba-014 | 打电话 | 打电话功能 | 按下说话按钮，语音输入“呼叫XXX”（用户不存在） | 显示无此用户 |
| 5 | Ba-021 | 发短信 | 发短信功能 | 按下说话按钮，语音输入“发留言给XXX”（用户存在） | 打开短信界面并自动输入相关内容 |
| 6 | Ba-022 | 发短信 | 发短信功能 | 按下说话按钮，语音输入“发留言给XXX”（用户不存在） | 显示无此用户 |
| 7 | Ba-023 | 发短信 | 发短信功能 | 按下说话按钮，语音输入“发短信给XXX”（用户存在） | 打开短信界面并自动输入相关内容 |
| 8 | Ba-024 | 发短信 | 发短信功能 | 按下说话按钮，语音输入“发短信给XXX”（用户不存在） | 显示无此用户 |
| 9 | Ba-025 | 发短信 | 发短信功能 | 按下说话按钮，语音输入电话号码+短信内容（用户存在） | 打开短信界面并已输入相关内容 |
| 10 | Ba-026 | 发短信 | 发短信功能 | 按下说话按钮，语音输入电话号码+短信内容（用户不存在） | 显示无此用户 |
| 11 | Ba-031 | 播放音乐 | 播放音乐功能 | 按下说话按钮，语音输入“我想听......”（音乐存在） | 打开音乐界面并开始播放相关音乐 |
| 12 | Ba-032 | 播放音乐 | 播放音乐功能 | 按下说话按钮，语音输入“我想听......”（音乐不存在） | 显示无此音乐 |
| 13 | Ba-033 | 播放音乐 | 播放音乐功能 | 按下说话按钮，语音输入“播放......的音乐”（音乐存在） | 打开音乐界面并开始播放相关音乐 |
| 14 | Ba-034 | 播放音乐 | 播放音乐功能 | 按下说话按钮，语音输入“播放......的音乐”（音乐不存在） | 显示无此音乐 |
| 15 | Ba-041 | 打开wifi | 打开wifi功能 | 按下说话按钮，语音输入“打开wifi” | 将wifi打开 |
| 16 | Ba-051 | 打开应用 | 打开应用功能 | 按下说话按钮，语音输入“打开”+应用名（应用存在） | 将相应应用打开 |
| 17 | Ba-052 | 打开应用 | 打开应用功能 | 按下说话按钮，语音输入“打开”+应用名（应用不存在） | 显示无此应用 |
| 18 | Ba-061 | 搜索 | 搜索功能 | 按下说话按钮，语音输入“搜索XXX” | 打开浏览器并自动输入相应内容 |
| 19 | Ba-062 | 机票查询 | 机票查询功能 | 按下说话按钮，语音输入“查询A地到B地的机票” | 显示相应机票信息 |
| 20 | Ba-063 | 天气查询 | 天气查询功能 | 按下说话按钮，语音输入“今天天气如何” | 显示当天天气信息 |
| 21 | Ba-064 | 路线查询 | 路线查询功能 | 按下说话按钮，语音输入“人民广场怎么走” | 显示当前位置到人民广场的路线 |
| 22 | Ba-071 | 闹钟 | 闹钟功能 | 按下说话按钮，语音输入“明天早上7点叫我起床” | 自动将闹钟设置为第二天早上7点 |
| 23 | Yz-001 | 自定义联系人 | 自定义联系人功能 | 进入相应界面，第一个框输入正确联系人，第二个框输入正确电话号码，点击add按钮 | 成功添加联系人 |
| 24 | Yz-002 | 自定义联系人 | 自定义联系人功能 | 进入相应界面，第一个框输入正确联系人，第二个框选择pick按钮，之后点击add按钮 | 成功添加联系人 |
| 25 | Yz-003 | 自定义联系人 | 自定义联系人功能 | 进入相应界面，第一个框输入正确联系人，第二个框不输入，之后点击add按钮 | 添加联系人失败 |
| 26 | Yz-004 | 自定义联系人 | 自定义联系人功能 | 进入相应界面，第一个框不输入联系人，第二个框输入错误号码（中文英文字母），点击add按钮 | 添加联系人失败 |
| 27 | Yz-005 | 自定义联系人 | 自定义联系人功能 | 进入相应界面，两个框都不输入，点击add按钮 | 添加联系人失败 |
| 28 | Yz-006 | 自定义联系人 | 自定义联系人功能 | 进入相应界面，添加10个联系人 | 成功添加所有联系人 |
| 29 | Yz-007 | 自定义联系人 | 自定义联系人功能 | 点击已经添加的联系人，点击确认 | 删除联系人 |
| 30 | Yz-008 | 自定义联系人 | 自定义联系人功能 | 点击已经添加的联系人，点击取消 | 返回联系人界面 |
| 31 | Yz-009 | 自定义联系人 | 自定义联系人功能 | 点击已经添加的联系人，点击屏幕其他地方 | 返回联系人界面 |
| 32 | Yz-101 | 自定义回复 | 自定义回复功能 | 进入相应界面，在三个框中输入简单中文语句后提交 | 成功添加回复 |
| 33 | Yz-102 | 自定义回复 | 自定义回复功能 | 进入相应界面，第一个框中输入简单中文语句，第二个框不输入，提交 | 添加回复失败 |
| 34 | Yz-103 | 自定义回复 | 自定义回复功能 | 进入相应界面，第一个框不输入，第二个框输入简单中文语句，提交 | 添加回复失败 |
| 35 | Yz-104 | 自定义回复 | 自定义回复功能 | 进入相应界面，两个框中均不输入，提交 | 添加回复失败 |
| 36 | Yz-105 | 自定义回复 | 自定义回复功能 | 第一个框中输入已经添加过的回复，提交 | 添加回复失败 |
| 37 | Yz-106 | 自定义回复 | 自定义回复功能 | 点击已经添加的回复，点击删除 | 删除回复 |
| 38 | Yz-107 | 自定义回复 | 自定义回复功能 | 点击已经添加的回复，输入内容，点击确定 | 修改回复成功 |
| 39 | Yz-108 | 自定义回复 | 自定义回复功能 | 点击已经添加的回复，什么都不输入，点击确定 | 修改回复失败 |
| 40 | Yz-109 | 自定义回复 | 自定义回复功能 | 点击已添加的回复，点击取消 | 回到自定义回复界面 |
| 41 | Yz-110 | 自定义回复 | 自定义回复功能 | 点击已添加的回复，点击删除 | 删除本条回复 |
| 42 | Yz-111 | 自定义回复 | 自定义回复功能 | 点击已添加的回复，输入框中不输入，点击确定 | 修改回复失败 |
| 43 | Yz-112 | 自定义回复 | 自定义回复功能 | 点击已添加的回复，输入框中输入内容，点击确定 | 修改回复成功 |
| 44 | Yz-113 | 自定义回复 | 自定义回复功能 | 添加10条回复 | 回复全部添加成功 |
| 45 | Yz-114 | 自定义回复 | 自定义回复功能 | 按下说话按钮，语音输入回复中的某条内容 | 屏幕显示先前添加的回复 |
| 46 | Ys-001 | 上传联系人名称 | 上传联系人名称功能 | 勾选“上传联系人名称”选项框，并语音输入“打电话给XXX”（自定义联系人中或手机通讯录中存在该人即可） | 打电话给该联系人 |
| 47 | Ys-002 | 上传联系人名称 | 上传联系人名称功能 | 不勾选“上传联系人名称”选项框，并语音输入“打电话给XXX”（自定义联系人中或手机通讯录中存在该人即可） | 一定几率不打电话给该联系人 |
| 48 | Ys-011 | 上传应用程序名称 | 上传应用程序名称功能 | 勾选“上传联系人名称”选项框，并语音输入“打开XXX”（已经安装的应用） | 打开相应应用 |
| 49 | Ys-012 | 上传应用程序名称 | 上传应用程序名称功能 | 不勾选“上传联系人名称”选项框，并语音输入“打开XXX”（已经安装的应用） | 一定几率打不开相应应用 |
| 50 | Ys-021 | 用户口音 | 用户口音功能 | 点击用户口音，选择“mandarin”（普通话），点击取消，并语音输入简单中文 | 屏幕显示回复 |
| 51 | Ys-022 | 用户口音 | 用户口音功能 | 点击用户口音，选择“cantonese”（广东话），点击取消，并语音输入简单中文 | 屏幕显示回复 |
| 52 | Zh-001 | 显示细节 | 显示细节功能 | 勾选“是否显示细节”选项框，并语音输入“人民广场怎么走” | 屏幕显示回复，显示回复细节 |
| 53 | Zh-002 | 显示细节 | 显示细节功能 | 不勾选“是否显示细节”选项框，并语音输入“人民广场怎么走” | 屏幕显示回复，不显示回复细节 |
| 54 | Yh-001 | 发音人 | 发音人功能 | 点击发音人，并选择“小燕”，并语音输入简单中文 | 手机输出语音回复 |
| 55 | Yh-002 | 发音人 | 发音人功能 | 点击发音人，并选择“小宇”，并语音输入简单中文 | 手机输出语音回复 |
| 56 | Yh-006 | 发音人 | 发音人功能 | 点击发音人，并选择“小研”，并语音输入简单中文 | 手机输出语音回复 |
| 57 | Yh-007 | 发音人 | 发音人功能 | 点击发音人，并选择“小琪”，并语音输入简单中文 | 手机输出语音回复 |
| 58 | Yh-008 | 发音人 | 发音人功能 | 点击发音人，并选择“小峰”，并语音输入简单中文 | 手机输出语音回复 |
| 59 | Yh-009 | 发音人 | 发音人功能 | 点击发音人，并选择“小梅”，并语音输入简单中文 | 手机输出语音回复 |
| 60 | Yh-010 | 发音人 | 发音人功能 | 点击发音人，并选择“小莉”，并语音输入简单中文 | 手机输出语音回复 |
| 61 | Yh-011 | 发音人 | 发音人功能 | 点击发音人，并选择“小蓉”，并语音输入简单中文 | 手机输出语音回复 |
| 62 | Yh-012 | 发音人 | 发音人功能 | 点击发音人，并选择“小芸”，并语音输入简单中文 | 手机输出语音回复 |
| 63 | Yh-013 | 发音人 | 发音人功能 | 点击发音人，并选择“小坤”，并语音输入简单中文 | 手机输出语音回复 |
| 64 | Yh-014 | 发音人 | 发音人功能 | 点击发音人，并选择“小强”，并语音输入简单中文 | 手机输出语音回复 |
| 65 | Yh-015 | 发音人 | 发音人功能 | 点击发音人，并选择“小莹”，并语音输入简单中文 | 手机输出语音回复 |
| 66 | Yh-016 | 发音人 | 发音人功能 | 点击发音人，并选择“小新”，并语音输入简单中文 | 手机输出语音回复 |
| 67 | Yh-017 | 发音人 | 发音人功能 | 点击发音人，并选择“楠楠”，并语音输入简单中文 | 手机输出语音回复 |
| 68 | Yh-018 | 发音人 | 发音人功能 | 点击发音人，并选择“老孙”，并语音输入简单中文 | 手机输出语音回复 |
| 69 | Yh-022 | 发音人 | 发音人功能 | 点击发音人，并点击取消 | 回到设置界面 |
| 70 | Qt-001 | 手机操作 | 手机操作功能 | 语音输入“打开蓝牙” | 打开手机的蓝牙功能 |
| 71 | Qt-002 | 浏览网页 | 浏览网页功能 | 语音输入“NBA中文网” | 打开浏览器并跳转到相应网站 |
| 72 | Qt-003 | 笑话功能 | 笑话功能 | 语音输入“讲个笑话” | 屏幕显示一个笑话 |
| 73 | Qt-004 | 故事功能 | 故事功能 | 语音输入“讲个故事” | 屏幕显示一个故事 |
| 74 | Qt-005 | 查找图片 | 查找图片功能 | 语音输入“上海交通大学的图片” | 打开浏览器并跳转搜索相关图片 |
| 75 | Qt-006 | 问答 | 问答功能 | 语音输入“红烧肉怎么做” | 屏幕输出红烧肉做法 |
| 76 | Qt-007 | 星座查询 | 星座查询功能 | 语音输入“天蝎座明日运势” | 屏幕输出相应信息 |

## 非功能测试

分为易用性测试、可靠性测试和性能测试案部分

**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 | Yy-001 | 易用性 | 操作学习测试 | 让第一次使用应用的人在安卓手机长操作该应用 | 5分钟内学会使用帮助功能和本应用的一些简单的使用方法，并通过使用帮助功能在20分钟内学会本应用的所有其他功能 |
| 2 | Yy-002 | 易用性 | 界面体验测试 | 找不同人试用该应用，并手机反馈 | 获得界面友好度上的反馈 |
| 3 | Kk-001 | 可靠性 | 语音识别准确度测试 | 测试各种不同的语音输入，并统计语音识别准确度 | 转化出来的文本正确率不低于80%。使用语音打电话和语音发短信功能指定通讯录中目标时，在通讯录不存在同音名字的情况下，指定目标的准确率不低于90% |
| 4 | Xn-001 | 性能 | 资源占用度测试 | 在安卓手机上打开该应用，并查看其资源使用情况 | 该应用应仅占用少量内存及存储容量资源，从而可以使得大多数正常的应用程序并行运行 |