基于AR的信息投放发布平台

测试用例

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| <9/9/2017> | <1.0> | <最终测试用例> | <吴新月> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

1. 简介 5

1.1 目的 5

1.2 范围 5

1.3 定义、首字母缩写词和缩略语 5

1.4 参考资料 5

1.5 概述 5

2. 登陆、注册功能测试 5

2.1 正确登陆测试 5

2.2 账号密码错误登陆测试 5

2.3 正确注册测试 5

2.4 账号存在注册测试 6

2.5 非法邮箱注册测试 6

2.6 空信息注册测试 6

3. 发表信息功能测试 6

3.1 未登录测试 6

3.2 未识别物体测试 6

3.3 录音时间过短测试 7

3.4 录音时间过长测试 7

3.5 空文字评论测试 7

3.6 评论输入正确测试 7

4. 编辑用户资料功能测试 8

4.1 空输入测试 8

4.2 输入正确测试 8

5. 历史评论功能测试 8

5.1 删除历史评论测试 8

6. 重新扫描测试 8

6.1 未识别状态重新扫描测试 8

6.2 展示信息点状态重新扫描测试 9

6.3 查看文字信息状态重新扫描测试 9

6.4 查看图片信息状态重新扫描测试 9

6.5 播放声音信息状态重新扫描测试 9

6.6 查看模型状态重新扫描测试 9

7. 切换展示层次测试 10

7.1 未识别状态切换展示层次测试 10

7.2 失去图片跟踪状态切换展示层次测试1 10

7.3 失去图片跟踪状态切换展示层次测试2 10

7.4 加载状态切换展示层次测试 10

7.5 查看模型状态切换展示层次测试 10

7.6 查看文字信息状态切换展示层次测试 11

7.7 查看图片信息状态切换展示层次测试 11

7.8 播放语音信息状态切换展示层次测试 11

8. 图片识别测试 11

8.1 已识别无信息测试 11

8.2 已识别有信息测试 12

9. 信息展示测试 12

9.1 信息点颜色测试1 12

9.2 信息点颜色测试2 12

9.3 信息点颜色测试3 12

9.4 文字信息交互测试1 12

9.5 文字信息交互测试2 13

9.6 文字信息交互测试3 13

9.7 文字信息交互测试4 13

9.8 图片信息交互测试1 13

9.9 图片信息交互测试2 13

9.10 图片信息交互测试3 14

9.11 图片信息交互测试4 14

9.12 图片信息交互测试5 14

9.13 图片信息交互测试6 14

9.14 声音信息交互测试1 15

9.15 声音信息交互测试2 15

9.16 声音信息交互测试3 15

9.17 声音信息交互测试4 15

9.18 模型交互测试1 15

9.19 模型交互测试2 16

9.20 模型交互测试3 16

10. 换一批评论测试 16

10.1 前划测试1 16

10.2 前划测试2 16

10.3 后划测试1 16

10.4 后划测试2 17

测试用例

# 简介

## 目的

测试产品能否正常运行，以及它在准确率、性能等多个方面的表现。

## 范围

后端、安卓客户端、unity工程

## 定义、首字母缩写词和缩略语

无

## 参考资料

无

## 概述

此文档包括了全部测试用例，包含各种可能出现的边界情况

# 登陆、注册功能测试

## 正确登陆测试

测试正确登陆情况下输出

1) 前置条件

账号存在

2) 测试输入

正确账号密码

3) 预期结果

登陆成功

4) 后置条件

跳转到个人中心页面

## 账号密码错误登陆测试

测试账号密码错误登陆情况下输出

1) 测试输入

错误账号密码

2) 预期结果

登陆失败

## 正确注册测试

测试正确注册情况下输出

1) 前置条件

账号不存在

2) 测试输入

注册邮箱、密码、用户名、性别

3) 预期结果

注册成功

4) 后置条件

跳转到个人中心页面

## 账号存在注册测试

测试注册邮箱已存在情况下输出

1) 前置条件

账号存在

2) 测试输入

注册邮箱、密码、用户名、性别

3) 预期结果

注册失败

## 非法邮箱注册测试

测试注册非法邮箱情况下输出

1) 测试输入

非法邮箱

2) 预期结果

无法提交注册信息

## 空信息注册测试

测试某些注册信息为空情况下输出

1) 测试输入

部分信息为空

1. 预期结果

无法提交注册信息

# 发表信息功能测试

## 未登录测试

测试未登录情况下输出

1) 前置条件

未登录

2) 测试输入

要发表的文字、图片、语音信息

3) 预期结果

无法成功发表

## 未识别物体测试

测试未识别物体情况下输出

1) 前置条件

已登陆、摄像头未扫描到可识别的物体

2) 测试输入

要发表的文字、图片、语音信息

3) 预期结果

无法成功发表

## 录音时间过短测试

测试录音过短情况下输出

1) 前置条件

已登陆、摄像头扫描到可识别物体

2) 测试输入

录音不足1s

3) 预期结果

无法成功发表

## 录音时间过长测试

测试录音过长情况下输出

1) 前置条件

已登陆、摄像头扫描到可识别物体

2) 测试输入

录音超过1min

3) 预期结果

无法成功发表

## 空文字评论测试

测试文字为空情况下输出

1) 前置条件

已登陆、摄像头扫描到可识别物体

2) 测试输入

文字为空

3) 预期结果

无法成功发表

## 评论输入正确测试

测试评论输入正确情况下输出

1) 前置条件

已登陆、摄像头扫描到可识别物体

2) 测试输入

评论输入正确

3) 预期结果

成功发表

1. 后置条件

返回识别页面，刷新所有信息点

# 编辑用户资料功能测试

## 空输入测试

测试部分必需资料输入为空情况下输出

1) 前置条件

已登陆

2) 测试输入

部分必需用户资料为空

3) 预期结果

无法成功应用编辑

## 输入正确测试

测试输入正确情况下输出

1) 前置条件

已登陆

2) 测试输入

输入正确

3) 预期结果

成功应用更改

# 历史评论功能测试

## 删除历史评论测试

测试删除历史评论后输出

1) 前置条件

已登陆

1. 测试输入

删除一条历史评论

3) 预期结果

该历史评论从评论列表中消失，且扫描评论所在标识物后，不会出现此评论

# 重新扫描测试

## 未识别状态重新扫描测试

测试未识别状态下重新扫描输出

1) 前置条件

未识别出摄像头展示画面

2) 测试输入

点击重新扫描按钮

3) 预期结果

屏幕可见扫描线来回扫描

## 展示信息点状态重新扫描测试

测试展示信息点状态下重新扫描输出

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，屏幕展现了信息点

2) 测试输入

点击重新扫描按钮

3) 预期结果

信息点全部消失，屏幕可见扫描线来回扫描

## 查看文字信息状态重新扫描测试

测试展示查看文字信息状态下重新扫描输出

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，屏幕展现文字信息

2) 测试输入

点击重新扫描按钮

3) 预期结果

文字信息消失，屏幕可见扫描线来回扫描

## 查看图片信息状态重新扫描测试

测试展示查看图片信息状态下重新扫描输出

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，屏幕展现图片信息

2) 测试输入

点击重新扫描按钮

3) 预期结果

图片信息消失，屏幕可见扫描线来回扫描

## 播放声音信息状态重新扫描测试

测试展示查看文字信息状态下重新扫描输出

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，正在播放声音

2) 测试输入

点击重新扫描按钮

3) 预期结果

声音停止，屏幕可见扫描线来回扫描

## 查看模型状态重新扫描测试

测试展示查看模型状态下重新扫描输出

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，屏幕展现模型

2) 测试输入

点击重新扫描按钮

3) 预期结果

模型消失，屏幕可见扫描线来回扫描

# 切换展示层次测试

## 未识别状态切换展示层次测试

测试未识别状态下切换展示层次

1) 前置条件

未识别出摄像头展示画面

2) 测试输入

点击转换层次按钮

3) 预期结果

仍为扫描状态，扫描线来回扫描

## 失去图片跟踪状态切换展示层次测试1

测试失去图片跟踪状态下切换展示层次输出

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，处于模型状态，失去对目标图的跟踪

2) 测试输入

点击转换层次按钮

1. 预期结果

屏幕无变化，将镜头移回目标图使找回对图片跟踪，发现显示切换为信息点而非模型

## 失去图片跟踪状态切换展示层次测试2

测试失去图片跟踪状态下切换展示层次输出

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，处于评论状态，失去对目标图的跟踪

2) 测试输入

点击转换层次按钮

1. 预期结果

屏幕无变化，将镜头移回目标图使找回对图片跟踪，发现显示切换为模型而非信息点

## 加载状态切换展示层次测试

测试加载状态下切换展示层次

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，正在加载模型或语音图片

2) 测试输入

点击转换层次按钮

3) 预期结果

停止加载，切换展示层次

## 查看模型状态切换展示层次测试

测试展示查看模型状态下切换展示层次输出

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，屏幕展现模型

2) 测试输入

点击转换层次按钮

3) 预期结果

模型消失，出现信息点

## 查看文字信息状态切换展示层次测试

测试展示查看文字信息状态下切换展示层次输出

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，屏幕展现文字信息

2) 测试输入

点击转换层次按钮

3) 预期结果

文字信息消失，出现模型

## 查看图片信息状态切换展示层次测试

测试展示查看图片信息状态下切换展示层次输出

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，屏幕展现图片信息

2) 测试输入

点击转换层次按钮

3) 预期结果

图片信息消失，出现模型

## 播放语音信息状态切换展示层次测试

测试展示播放语音信息状态下切换展示层次输出

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，正在播放语音信息

2) 测试输入

点击转换层次按钮

3) 预期结果

语音信息停止，出现模型

# 图片识别测试

## 已识别无信息测试

测试识别图片输出

1) 测试输入

可识别图片，该图片上没有发布的信息

2) 预期结果

来回扫描的扫描线消失，提示用户识别成功且没有已发布信息

## 已识别有信息测试

测试识别图片输出

1) 测试输入

可识别图片，该图片上有发布的信息

2) 预期结果

来回扫描的扫描线消失，提示用户识别成功，展示信息点

# 信息展示测试

## 信息点颜色测试1

测试信息点颜色与内容对应关系

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，展示信息点

2) 测试输入

点击蓝色信息点

3) 预期结果

出现文字信息，信息点全部消失

## 信息点颜色测试2

测试信息点颜色与内容对应关系

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，展示信息点

2) 测试输入

点击蓝绿色信息点

3) 预期结果

出现图片信息，信息点全部消失

## 信息点颜色测试3

测试信息点颜色与内容对应关系

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，展示信息点

2) 测试输入

点击绿色信息点

3) 预期结果

播放声音信息，信息点不消失，对应信息点上出现喇叭

## 文字信息交互测试1

测试文字信息交互

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，展示文字信息，其附着于识别图表面

2) 测试输入

点击文字信息

3) 预期结果

文字信息从识别图表面移动到显示屏前，展示3D移动效果

## 文字信息交互测试2

测试文字信息交互

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，展示文字信息，其附着于识别图表面

2) 测试输入

移动摄像头远离识别图

3) 预期结果

文字信息从识别图表面移动到显示屏前，展示3D移动效果

## 文字信息交互测试3

测试文字信息交互

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，展示文字信息，其附着于识别图表面

2) 测试输入

点击文字信息

3) 预期结果

文字信息从识别图表面移动到显示屏前，展示3D移动效果

## 文字信息交互测试4

测试文字信息交互

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，展示文字信息

2) 测试输入

点击空白部分

3) 预期结果

文字信息消失，展示信息点

## 图片信息交互测试1

测试图片信息交互

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，展示图片信息，其附着于识别图表面

2) 测试输入

点击图片信息

3) 预期结果

图片信息从识别图表面移动到显示屏前，展示3D移动效果

## 图片信息交互测试2

测试图片信息交互

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，展示图片信息，其附着于识别图表面

2) 测试输入

移动摄像头远离识别图

3) 预期结果

图片信息从识别图表面移动到显示屏前，展示3D移动效果

## 图片信息交互测试3

测试图片信息交互

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，展示图片信息，其附着于识别图表面

2) 测试输入

点击图片信息

3) 预期结果

图片信息从识别图表面移动到显示屏前，展示3D移动效果

## 图片信息交互测试4

测试图片信息交互

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，展示图片信息

2) 测试输入

点击空白部分

3) 预期结果

图片信息消失，展示信息点

## 图片信息交互测试5

测试图片信息交互

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，展示图片信息，其位于显示屏前

2) 测试输入

两指在显示屏上分开

3) 预期结果

图片扩大

## 图片信息交互测试6

测试图片信息交互

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，展示图片信息，其位于显示屏前

2) 测试输入

两指在显示屏上聚拢

3) 预期结果

图片缩小

## 声音信息交互测试1

测试声音信息交互

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，声音正在播放，信息点上显示喇叭

2) 测试输入

点击喇叭

3) 预期结果

声音停止，喇叭消失

## 声音信息交互测试2

测试声音信息交互

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，声音正在播放，信息点上显示喇叭

2) 测试输入

点击其他绿色信息点

3) 预期结果

播放切换为新的信息点，喇叭移动到新的信息点上

## 声音信息交互测试3

测试声音信息交互

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，声音正在播放，信息点上显示喇叭

2) 测试输入

点击其他非绿色信息点

3) 预期结果

声音不停止，信息点及喇叭全部消失，展现图片或文字信息

## 声音信息交互测试4

测试声音信息交互

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，声音正在播放，信息点上显示喇叭

2) 测试输入

移动摄像头远离识别图

3) 预期结果

声音不停止，信息点及喇叭全部消失

## 模型交互测试1

测试模型交互

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，显示模型

2) 测试输入

移动摄像头远离识别图

3) 预期结果

模型消失

## 模型交互测试2

测试模型交互

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，显示模型静止

2) 测试输入

点击模型

3) 预期结果

模型开始旋转

## 模型交互测试3

测试模型交互

1) 前置条件

识别出摄像头展示画面，显示模型，模型正在旋转

2) 测试输入

点击模型

3) 预期结果

模型停止旋转

# 换一批评论测试

## 前划测试1

测试向前滑动

1) 前置条件

显示信息点，处在第一页

2) 测试输入

向前滑动屏幕

3) 预期结果

展示动画效果，信息内容不变，提示已经是第一页

## 前划测试2

测试向前滑动

1) 前置条件

显示信息点，不处在第一页

2) 测试输入

向前滑动屏幕

3) 预期结果

展示动画效果，信息内容变为上一页

## 后划测试1

测试向后滑动

1) 前置条件

显示信息点，处在最后一页

2) 测试输入

向后滑动屏幕

3) 预期结果

展示动画效果，信息内容不变，提示已经是最后一页

## 后划测试2

测试向后滑动

1) 前置条件

显示信息点，不处在最后一页

2) 测试输入

向后滑动屏幕

3) 预期结果

展示动画效果，信息内容变为下一页