软件测试实验报告

黑盒测试

陈照欣 1120191086

2021

目录

[简介 2](#_Toc89961305)

[测试计划 2](#_Toc89961306)

[测试用例规格说明 2](#_Toc89961307)

[测试规程 3](#_Toc89961308)

[测试日志： 3](#_Toc89961309)

[测试结论 15](#_Toc89961310)

## 简介

1. 编写目的

本测试报告为Hola软件的功能测试报告，目的在于总结测试阶段的测试情况以及分析测试结果，描述软件是否符合需求。

1. 系统用户

用户：普通前台用户

## 测试计划

1. 测试范围
   * 1. 用户的注册、登录、登出、注销功能
     2. 用户间的交互
     3. 软件主菜单及其各个子菜单各功能的衔接与正确运行
     4. 模拟场景的搭建与特效展示
     5. 触屏测试
2. 测试目标
   * 1. 各个功能是否顺利运行
     2. 是否能被用户接受
3. 测试环境

设备：华为P30

系统：Harmony OS 2.0

测试工具：手工测试

1. 测试方法和使用工具

本次测试主要采用功能测试，包括等价类划分、边界值分析、决策表测试、状态转换测试等，测试内容包括需求中提到的所有功能点。

## 测试用例规格说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 等价类类型 | 等价类型 |
| 手机号 | 有效等价类 | 11位数字 |
| 无效等价类 | 小于11位数字 |
| 大于11位数字 |
| 非数字字符 |
| 验证码 | 有效等价类 | 6位数字 |
| 无效等价类 | 非6位数字 |
| 按键 | 有效等价类 | 按键圈定区域内 |
| 无效等价类 | 按键圈定区域外 |

## 测试规程

1. 测试环境

设备：华为P30

系统：Harmony OS 2.0

测试工具：手工测试

1. 测试方法和使用工具

本次测试主要采用功能测试，包括等价类划分、边界值分析、决策表测试、状态转换测试等，测试内容包括需求中提到的所有功能点。

1. 成功标准：输出与预期相符合

失败标准：输出与预期不符

## 测试日志：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试编号 | 001 | | |
| 测试名称 | 用户注册 | | |
| 日期 | 2021/11/11 | 建立人员 | 陈照欣 |
| 定义 | 新用户首次登录时，输入手机号码并接收验证码会默认注册。注册成功后会依次进入设定昵称、学校、生日、性别、捏脸界面 | | |
| 用例 | 1. 界面输入要素：手机号，验证码，昵称，生日 2. 界面操作要素：登录按钮，确认按钮，跳过按钮 | | |
| 预期情况 | 新用户首次登录时，输入手机号码并接收验证码会默认注册。注册成功后会依次进入设定昵称、学校、生日、性别、捏脸界面 | | |
| 实际情况 | C:\Users\18732\AppData\Local\Temp\WeChat Files\e563c2d3a5185615f9106c70a57ab5f.jpg  C:\Users\18732\AppData\Local\Temp\WeChat Files\c1e00c1680d52b661f6c5e48991d205.jpg  C:\Users\18732\AppData\Local\Temp\WeChat Files\62ddd36af84a329a5c9b33f9513fa4b.jpg  C:\Users\18732\AppData\Local\Temp\WeChat Files\f579a4cb01ece30b9dba17b4e341713.jpg  C:\Users\18732\AppData\Local\Temp\WeChat Files\8395f75870a552f713b70b3363249bf.jpg | | |
| 结论 | 测试通过 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试编号 | 002 | | |
| 测试名称 | 用户登录 | | |
| 日期 | 2021/11/11 | 建立人员 | 陈照欣 |
| 定义 | 老用户登录时，输入手机号码后接收并输入验证码。登录成功后直接打开创作界面 | | |
| 用例 | 1. 界面输入要素：手机号，验证码 2. 界面操作要素：登录按钮，获取验证码按钮，确认按钮 | | |
| 预期情况 | 老用户登录时，输入手机号码后接收并输入验证码。登录成功后直接打开创作界面 | | |
| 实际情况 | C:\Users\18732\AppData\Local\Temp\WeChat Files\4afeb006ebc0dcb1c483c5af562f322.jpg  C:\Users\18732\AppData\Local\Temp\WeChat Files\3dc3659e33fce72f7d826ad0eda98b5.jpg | | |
| 结论 | 测试通过 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试编号 | 003 | | |
| 测试名称 | 发布作品 | | |
| 日期 | 2021/11/11 | 建立人员 | 陈照欣 |
| 定义 | 在创作界面点击底部中间的加号按钮进入创作，选择录视频功能，选择特效，开始录制，结束录制，点击发布。 | | |
| 用例 | 界面操作要素：录制按钮，照相/录影按钮，特效选择按钮，发布按钮 | | |
| 预期情况 | 老用户登录时，输入手机号码后接收并输入验证码。登录成功后直接打开创作界面 | | |
| 实际情况 | C:\Users\18732\AppData\Local\Temp\WeChat Files\8862d9b9b08007864b4a261eb1f4ecd.jpg  C:\Users\18732\AppData\Local\Temp\WeChat Files\ed06a431befabf2f957d980c740e2b2.jpg  C:\Users\18732\AppData\Local\Temp\WeChat Files\cc5cb700423029f7173e7d0d1ec5d72.jpg | | |
| 结论 | 测试通过 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试编号 | 004 | | |
| 测试名称 | 发现作品 | | |
| 日期 | 2021/11/11 | 建立人员 | 陈照欣 |
| 定义 | 对于已发布的作品，所有用户均能在此处通过AR相机发现该作品 | | |
| 用例 | 1. 测试者A在1号位置发布一段内容后离开，测试者B在2号位置打开软件的地图，在地图上找到1号位置，观察是否能够显示A在1号位置发布的内容  2. 测试者A在1号位置发布一段内容后离开，测试者B进入1号位置用软件的摄影功能扫描周围，观察是否能够找到A在1号位置发布的内容 | | |
| 预期情况 | 测试者B找到A发现的作品 | | |
| 实际情况 | C:\Users\18732\AppData\Local\Temp\WeChat Files\53cb4de182fe9b050dcf564ac55ab5e.jpg  C:\Users\18732\AppData\Local\Temp\WeChat Files\16dbbfcca5fafe683dbb8d709f54c97.jpg | | |
| 结论 | 测试通过 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试编号 | 005 | | |
| 测试名称 | 删除作品 | | |
| 日期 | 2021/11/11 | 建立人员 | 陈照欣 |
| 定义 | 对于已删除的作品，所有用户均不能在此处通过AR相机发现该作品 | | |
| 用例 | 测试者删除自己的作品，并扫描周围 | | |
| 预期情况 | 测试者找不到删除的作品 | | |
| 实际情况 | C:\Users\18732\AppData\Local\Temp\WeChat Files\53cb4de182fe9b050dcf564ac55ab5e.jpg | | |
| 结论 | 测试不通过 | | |

## 测试结论

1. 功能

系统正确地实现了用户注册功能，用户登录功能，用户发布作品功能，用户交互功能。对于用户删除作品功能，软件设计存在缺陷。

* 1. 易用性

现有软件实现了如下易用性：

1. 输入方式可理解性
2. 输入限制的正确性
3. 操作按钮提示信息正确性，一致性，可理解性
4. 输入限制提示信息的正确性，一致性，可理解性

现有软件存在如下易用性缺陷：

1. 录制功能容易卡顿
2. 特效较少
3. 捏脸效果不够完美
   1. 可靠性

现有软件的容错性不高，如果用户同时误触多个按钮，会出现卡死现象

* 1. 兼容性

现有软件支持Android 10，iOS 14，HarmonyOS 2.0 。

现有软件未进行其他兼容性测试

* 1. 安全性

现有软件未控制以下安全性问题：

登录错误次数限制