i西科android软件项目

测试报告

2019年10月10

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文档变更记录 | | | | |
| 版本标号 | 修订日期 | 修订内容 | 修订人 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[一、 简介 1](#_Toc21701555)

[1.1 编写目的 1](#_Toc21701556)

[1.2 项目背景 1](#_Toc21701557)

[二、 测试概要 1](#_Toc21701558)

[1.3 测试资源与环境 1](#_Toc21701559)

[1.4 测试人员 1](#_Toc21701560)

[1.5 测试范围 1](#_Toc21701561)

[三、 测试总结 2](#_Toc21701562)

[3.1 性能测试结果 2](#_Toc21701563)

[3.2 兼容性测试结果 2](#_Toc21701564)

[3.3 功能测试结果 2](#_Toc21701565)

[3.3.1 开屏功能 2](#_Toc21701566)

[3.3.2 Banner功能 3](#_Toc21701567)

[3.3.3 考试功能 3](#_Toc21701568)

[3.3.4 图书馆功能 4](#_Toc21701569)

[3.3.5 签到功能 5](#_Toc21701570)

[3.3.6 一卡通 5](#_Toc21701571)

[3.3.7 问卷 5](#_Toc21701572)

[3.3.8 失物招领 5](#_Toc21701573)

[3.3.9 地图 6](#_Toc21701574)

[3.3.10 校历 6](#_Toc21701575)

[3.3.11 西科电影 6](#_Toc21701576)

[3.3.12 课表 6](#_Toc21701577)

[3.3.13 个人资料 7](#_Toc21701578)

[3.3.14 主题换肤 7](#_Toc21701579)

[3.3.15 检查更新 7](#_Toc21701580)

[3.3.16 注销登录 8](#_Toc21701581)

[3.4 安全测试 8](#_Toc21701582)

[3.4.1 软件权限 8](#_Toc21701583)

[3.4.2 安装与卸载安全性 8](#_Toc21701584)

[3.4.3 数据安全性 9](#_Toc21701585)

[3.4.4 通信安全性 9](#_Toc21701586)

[3.4.5 人机接口安全性 9](#_Toc21701587)

[四、 缺陷分析 9](#_Toc21701588)

[五、 测试结论 9](#_Toc21701589)

1. 简介
   1. 编写目的

本文档用于记录测试过程,总结各轮次的测试情况,分析测试数据,归纳测试工作进行过程汇总暴露的问题与遗留风险,给出响应的测试建议以供后续迭代开发.

* 1. 项目背景

i西科是一款为西南科技大学学生开发的集课表查询,成绩查询,图书馆查询等为一体的软件.

1. 测试概要
2. 1. 测试资源与环境

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 资源名称 /类型 | 配置 | 其他环境 |
|  |  |  |

* 1. 测试人员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 职务 | 姓名 | E-mail | 电话 |
| 软件开发工程师 | 周鹏 | [99769405@qq.com](mailto:99769405@qq.com) | 18200528113 |

* 1. 测试范围

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试类型 | 测试内容 | 测试目的 | 所用测试工具和方法 |
| 性能测试 | 测试软件运行时所占用的内存占用,CPU占用,帧率等信息 | 保证软件运行时所占用的资源处在合理范围内,不会对系统造成不良的影响 | monkey测试 |
| 兼容性测试 | 测试软件在不同版本和不同厂商的设备上的运行情况 | 保障在常见设备上能够良好的运行,不会发生兼容性错误 | monkey测试 |
| 功能测试 | 测试软件的功能 | 保障软件的运行符合设计要求, | 手工测试 |

1. 测试总结
2. 1. 性能测试结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 启动耗时 | CPU占用 | 内存占用 | 流量耗用 | 电量耗用 |
|  |  |  |  |  |

* 1. 兼容性测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试终端数 | 通过终端数 | 通过率 | 备注 |
|  |  |  |  |

* 1. 功能测试结果
     1. 开屏功能

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例 | 状态 | 测试结果 | 备注 | 测试人员 |
| 在服务器配置了开屏信息的情况下打开软件 |  |  |  |  |
| 在服务器未配置开屏信息的情况下打开软件 |  |  |  |  |
| 在服务器配置了开屏展示时间的情况下打开软件 |  |  |  |  |
| 在服务器没有配置开屏展示时间的情况下打开软件 |  |  |  |  |

* + 1. Banner功能

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例 | 状态 | 测试结果 | 备注 | 测试人员 |
| 在服务器配置了Banner的情况下打开软件 |  |  |  |  |
| 在服务器未配置Banner的强狂下打开软件 |  |  |  |  |
| 在Banner展示界面等待 |  |  |  |  |
| 滑动Banner |  |  |  |  |

* + 1. 考试功能

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例 | 状态 | 测试结果 | 备注 | 测试人员 |
| 未登陆一站式打开考试 |  |  |  | 张永骋 |
| 登陆一站式打开考试 |  |  |  | 张永骋 |
| 刷新考试信息 |  |  |  | 张永骋 |

成绩功能

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例 | 状态 | 测试结果 | 备注 | 测试人员 |
| 未登录一站式打开成绩 |  |  |  | 张永骋 |
| 登陆一站式打开成绩 |  |  |  | 张永骋 |
| 选择不同学期的成绩 |  |  |  | 张永骋 |
| 点击学分修读进度 |  |  |  | 张永骋 |
| 下拉成绩界面 |  |  |  | 张永骋 |

* + 1. 图书馆功能

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例 | 状态 | 测试结果 | 备注 | 测试人员 |
| 未登录一站式打开图书馆 |  | 打开速度不稳定，忽快忽快。 |  | 张永骋 |
| 登录一站式打开图书馆 |  |  |  | 张永骋 |
| 按照书名搜索图书 |  |  |  | 张永骋 |
| 按照作者名搜索图书 |  |  |  | 张永骋 |
| 按照关键词搜索图书 |  |  |  | 张永骋 |
| 按照图书编号搜索图书 |  |  | 图书馆分类搜索图书功能较鸡肋，搜索方式可全在搜索栏中自动识别会更简介不显繁琐 | 张永骋 |
| 查看搜索到的图书 |  |  |  | 张永骋 |
| 查看馆藏详情 |  |  |  | 张永骋 |
| 查看当前借阅 |  |  |  | 张永骋 |
| 查看个人信息 |  |  |  | 张永骋 |

* + 1. 签到功能

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例 | 状态 | 测试结果 | 备注 | 测试人员 |
| 未签到进入签到界面 |  |  |  | 张永骋 |
| 签到后进入签到界面 |  |  |  | 张永骋 |
| 点击签到按钮 |  |  |  | 张永骋 |
| 查看日榜 |  |  |  | 张永骋 |
| 查看连签榜 |  |  |  | 张永骋 |

* + 1. 一卡通

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例 | 状态 | 测试结果 | 备注 | 测试人员 |
| 展示一卡通基本信息 |  |  |  | 张永骋 |
| 选择消费日期查询记录 |  |  |  | 张永骋 |

* + 1. 问卷

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例 | 状态 | 测试结果 | 备注 | 测试人员 |
| 展示问卷 |  |  |  | 张永骋 |

* + 1. 失物招领

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例 | 状态 | 测试结果 | 备注 | 测试人员 |
| 展示失物 |  |  |  | 张永骋 |
| 展示招领 |  |  |  | 张永骋 |
| 展示我的失物招领 |  |  |  | 张永骋 |
| 编辑我的失物招领 |  |  |  | 张永骋 |
| 删除我的失物招领 |  |  |  | 张永骋 |
| 完成我的失物招领 |  |  |  | 张永骋 |
| 搜索失物招领信息 |  |  |  | 张永骋 |

* + 1. 地图

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例 | 状态 | 测试结果 | 备注 | 测试人员 |
| 显示我的地图 |  | 开启速度缓慢，加载图片缓慢 |  | 张永骋 |

* + 1. 校历

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例 | 状态 | 测试结果 | 备注 | 测试人员 |
| 显示校历 |  |  |  | 张永骋 |

* + 1. 西科电影

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例 | 状态 | 测试结果 | 备注 | 测试人员 |
| 显示西科电影 |  |  |  | 张永骋 |
| 显示电影详情 |  |  |  | 张永骋 |

* + 1. 课表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例 | 状态 | 测试结果 | 备注 | 测试人员 |
| 展示课表信息 |  |  |  | 张永骋 |
| 仅显示本周课程 |  |  |  | 张永骋 |
| 更换课表详情查看方式 |  |  |  | 张永骋 |
| 更换课表背景 |  |  |  | 张永骋 |
| 刷新课表 |  |  |  | 张永骋 |
| 更改桌面插件透明度 |  |  |  | 张永骋 |

* + 1. 个人资料

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例 | 状态 | 测试结果 | 备注 | 测试人员 |
| 展示个人信息 |  |  |  | 张永骋 |
| 修改头像 |  |  |  | 张永骋 |
| 修改其他个人信息 |  |  |  | 张永骋 |

* + 1. 主题换肤

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例 | 状态 | 测试结果 | 备注 | 测试人员 |
|  |  |  |  | 张永骋 |

* + 1. 检查更新

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例 | 状态 | 测试结果 | 备注 | 测试人员 |
| 展示个人信息 |  |  |  | 张永骋 |

* + 1. 注销登录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例 | 状态 | 测试结果 | 备注 | 测试人员 |
| 展示个人信息 |  |  |  | 张永骋 |

* 1. 安全测试
     1. 软件权限
        1. 扣费风险

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试内容 | 是否扣费 | 备注 |
| 收发短信 |  |  |
| 拨打电话 |  |  |
| 链接网络 |  |  |

* + - 1. 隐私泄露风险

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试内容 | 是否扣费 | 备注 |
| 访问手机信息 |  |  |
| 访问通讯录信息 |  |  |

* + 1. 安装与卸载安全性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试内容 | 测试结果 | 备注 |
| 应用程序能被正确安装到符合SDK等级限制的设备上 |  |  |
| 卸载是否移除所有私有数据 |  |  |

* + 1. 数据安全性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试内容 | 测试结果 | 备注 |
| 输入的密码不以明文形式显示 |  |  |
| 涉及隐私的数据存储在应用独立的存储区 |  |  |

* + 1. 通信安全性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试内容 | 测试结果 | 备注 |
| 不明文传输密码 |  |  |
| 当网络连接断开时能够告诉用户连接中断的情况 |  |  |

* + 1. 人机接口安全性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试内容 | 测试结果 | 备注 |
| 能够处理一般用户错误输入情况 |  |  |
| 应用能始终保持响应 |  |  |
| 进行删除等不可撤销的操作时会对用户进行提示 |  |  |

1. 缺陷分析
2. 测试结论

根据测试结果综合评定,给予以下测试结果[√],仅供参考

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 结果 |
| 1 | 测试环境不具备,未完成测试 |  |
| 2 | 测试内容不完整,未完成测试 |  |
| 3 | 测试合格,允许上线 |  |
| 4 | 测试不合格,需修改后上线 |  |
| 5 | 测试不合格,不允许上线 |  |