小程序测试点

小程序的测试我们除了要考虑最基本的功能测试,接口测试和页面 UI 样式测试、业 务流测试和数据流测试外,还有自己的一些特有的测试 首先小程序有自己的一些特点:

- 1) 分为三种版本类型: 开发版, 体验版, 正式版 。开发版和体验版无需审核, 通过扫小程序二维码才能访问 开发版和体验版的区别在于, 在开发版小程序二维码有效期比较短。正式版需要通过微信审核流程。
- 1.权限测试 用户首次访问小程序,主动获取微信授权,通过获取 openid,生成转 uid,并存储昵称、头像等信息。后续用户若杀掉小程序重新进入,无需重新授权。
- 1) 未授权微信登录小程序 未授权时会首先弹出权限提醒, 授权之后才可访问小程序
- 2) 已授权微信登录小程序 授权微信访问小程序, 意味着自己的微信账号可被小程序管理 方所获取, 自动以微信的身份行使业务操作权限, 比如咨询、支付、数据查询等
- 3) 同一微信号在不同手机端登录授权查看数据权限
- 4) 重新授权 取消权限之后再次重新授权

2.兼容性测试

- 1) 手机操作系统 常规的手机端 OS 为: Android (8.x/7.x/6...)、IOS (11.x/10.x/9.x...)
- 2) 微信版本测试
- 3) 小程序码的兼容性测试 因为目前小程序不支持直接分享朋友圈, 只能分享微信好友。
- 4) 屏幕兼容性测试 比如 4.0/4.7/5.0/5.7 等等屏幕尺寸
- 3、网络测试
- 1) 在 wifi 和 2G/3G/4G 网络下是否可以正常访问
- 2) 网络切换的测试比如从 2G/3G/4G 切换为 wifi
- 3) 无网络测试以及从有网到无网测试
- 4.更新测试 更新有 2 种机制
- 1) 未启动时更新 (后台静默更新到最新版本)
- 2) 启动时更新(每次冷启动都会检查是否有最新版本,如果有就异步下载更新包,并先使用老的包进行启动,新版本会在下次冷启动时应用)
- 5、页面样式测试 查看页面样式/ui 交互/导航栏/轮播图/背景图/字体等测试 同一公司下多个公众号之间需要用户帐号互通,微信开放平台提供了 UnionID 机制 在不同的公众账号下 OpenID 是不一样的, 而他们的 UnionID 却是一样的 UnionId 和 uid 是对应关系; OpenId 和 sourceld 是对应关系。

H5 的测试点

- 一般除了最基本的功能,接口,性能和 UI 测试之外也有自己的一些特有的测试
- 1.针对登录模块 ①登录 app 那么进入 H5 也应该是登录状态 ②若 app 未登录点击对应的按钮应该触发单点登录提示登陆,以及取消之后再次点击 是否提示登录 ③页面 session 或 cookie 过期是否提示重新登录
- 2.翻页/返回和刷新 ①在一页和多页的情况下数据展示是否正常能否翻页跳页 ②翻页之后页面的焦点是否定位正确 ③点击页面内的返回按钮是否符合业务逻辑 ④点击物理返回按钮是否符合业务 ⑤单次刷新能否正常。多次连续下滑刷新是否正常
- 3 屏幕旋转
- 4. 网络切换弱网测试 在 2G/3G/4G 和 WiFi 情况下 是否能够正常访问 以及 2G/3G/4G 和 WiFi 的切换情况下是否能够正常
- 5.滑动定位是否准确 手指滑动是否流畅, 手指点击时焦点是否定位正确
- 6.H5 链接分享测试 ①链接分享标题是否正确 ②分享之后数据/样式是否正确合理 ③二次分享以及分享之后是否可以进行用户操作 ④以及点赞评论浏览量测试 功能、性能、接

- 口、UI 登录模块、翻页返回和刷新功能、屏幕旋转、网络切换和弱网测试、链接分享测试、 兼容性测试、加载速度测试 12
- 7.兼容性测试 ①不同操作系统兼容性比如安卓 4.0/5.0/6.0 和 ios 8-10-12 ②不同手机型号的兼容性比如小米/三星/华为/魅族 和苹果 6-7-8-x ③不同分辨率比如 720/1080/2k 屏幕 ④手机浏览器包括自带的浏览器/chrome 浏览器/UC 浏览器等
- 8.加载速度 ①不同网络下的加载速度 ②首次打开的加载速度, 没有缓存和清理缓存之后的加载速度 ③加载资源的处理比如图片压缩或者放到 CDN (内容分发缓存服务器)

优惠券

- 1. 购买时使用优惠券能否正常结算
- 2. 使用过期的优惠券
- 3. 不同等级的用户是否可以使用优惠券
- 4. 是否可以叠加使用优惠券
- 5. 优惠券支付之后是否会失效
- 6. 订单支付之后优惠券是否会退换 (一般不退
- 7. 使用优惠券支付之后产生退款,退款金额是否正常
- 8. 支付失败之后优惠券是否再次可用
- 9. 支付过程中取消支付优惠券是否还在
- 10. 优惠券是否针对特定商品
- 11. 调用第三方支付是否可以正常支付
- 12. 支付时网络不好, 重复点击是否会产生二次支付 (测接口幂等)
- 13. 支付之后是否可以正常跳转, 订单状态是否可以正常更新
- 14. 订单支付之后产生退货, 退款流程校验 (一般服务购买之后不可退货)
- 15. 购买服务之后服务是否会生效
- **16.** 数据库测试,待支付/服务中/已完成/退款中的节点状态是否与系统一直是否与数 据库 里面的一致
- 17. 兼容性测试, 在不同手机, 不同系统, 不同分辨率下的兼容性测试
- **18.** 接口的测试, 待支付/服务中/已完成/退款中支付(包括抓包越过验证修改参数, 幂等, 参数组合, 业务逻辑等等)

纸杯测试点

功能方面:

- 1. 是否能盛水
- 2. 能盛多少水

性能:

- 1. 杯子是否容易变形
- 2. 杯底设计是否稳固不易倾斜
- 3. 是否易被风吹倒 .能够叠加多少个纸杯
- 4. 是否能重复使用,能重复使用多少次
- 5. 能盛水的温度
- 6. 能否保温
- 7. 是否有隔热性能

安全:

1. 杯口是否圆润

- 2. 材质是否安全
- 3. 长时间放置是否会有水溶物质
- 4. 长时间放置是否漏水
- 5. 是否易燃

兼容性:

- 1. 能否盛固体, 酒精, 碳酸饮料, 腐蚀性液体等
- 2. 是否可以叠加

易用性:

- 1. 是否便于携带
- 2. 杯子材质是否轻盈
- 3. 杯口杯底大小是否设计合理 是否方便握持
- 4. 是否易于老人小孩使用
- 5. 是否容易变形
- 6. 掉落是否容易破损

界面:

- 1. 界面图案设计是否合理
- 2. 图案是否容易掉色
- 3. 杯子尺寸形状厚度图案设计是否符合需求

笔 功能测试

- 1. 能否写字
- 2. 2.能否悬挂
- 3. 是否配带说明书

性能测试:

- 1. 字迹粗细
- 2. 长时间放置是否能正常书写
- 3. 出墨是否连贯
- 4. 能书写多长时间
- 5. 书写之后墨水的风干时间
- 6. 能否在极寒或者高温条件下正常书写
- 7. 笔帽能够开合多少次
- 8. 笔珠是否容易脱落
- 9. 字迹能够保留多久

兼容性测试:

- 1. 是否兼容不同笔芯
- 2. 是否可以在不同纸张上面书写
- 3. 配件是否可以更换

可靠性测试:

1. 笔的元器件是否结合牢固

- 2. 笔的螺纹是否容易滑丝
- 3. 橡胶圈是否容易老化
- 4. 笔芯是否容易漏墨
- 5. 笔是否可以拆卸安装
- 6. 笔身颜色是否容易掉色

压力测试: 1.从多高的高度容易摔坏

3. 笔杆笔尖能承受多大的压力

易用性测试:

- 1. 笔是否适合老人小孩使用
- 2. 笔杆是否方便握持
- 3. 笔杆是否有防滑措施
- 4. 是否易于放置

安全测试:

- 1. 笔是否尖锐容易伤人
- 2. 笔杆/墨水是否对人体有害

二维码

原理: 其实里面是一个加密的 URL, 是通过 QR 码的形式 进行编码, 在二维码里面黑色的像素块代表 1, 白色的像素块代表 0, 然后扫描的时候其实是识 别的二维码里面的像素块然后通过解码的方式转换成对应的 URL。

功能测试

- 1. 二维码是否可以正常被识别
- 2. 自己是否可以扫描自己的二维码
- 3. 截图或拍照的二维码是否可以被正常识别

兼容性测试

- 4. 不同软件的二维码是否可以正常扫描
- 5. 前置摄像头是否可以正常识别
- 6. 二维码不清晰是否可以正常识别
- 7. 二维码在不同的材质上面是否可正常识别

性能测试

- 8. 可以被识别的最近/最远距离
- 9. 可被识别的最大或最小尺寸
- 10.扫描方向/角度校验
- 11.二维码破损程度扫描校验
- 12. 可同时被多少人扫描
- 13. 扫描框里面放置多个不同二维码扫描校验

可靠性测试

- 14.是否有扫描次数上限
- 15. 二维码是否有有效期
- 16. 失效的二维码是否可被识别

压力测试

- 17.被多次转发的二维码是否可被识别
- 18. 二维码有透明隔挡物是否可正常识别
- 19.修改二维码颜色是否可以正常扫描
- 20. 手动修改二维码是否可以识别
- 21. 在阴暗或者高亮的情况下扫描能否正常识别

ATM 机

插卡部分:

- 1. 插卡方向
- 2. 不插卡
- 3. 无效卡例如银行卡消磁, 非银行卡, 会员卡,

密码部分:

- 1. 输入正确密码
- 2. 插卡不输入密码
- 3. 输入错误的 6 位密码
- 4. 输入5位或7位密码
- 5. 密码输错 3 次是否吞卡
- 6. 密码输入错误次数是否累计
- 7. 更改密码之后输入老密码
- 8. 如果一段时间不操作是否会退卡

交易部分:

- 1. 是否可以正常取款
- 2. 非100整数是否可以取款
- 3. 取款金额大于卡内余额
- 4. 取款金额大于每日限额
- 5. 不输入取款金额
- 6. 取款金额输入 0
- 7. 取款之后卡内余额是否扣减正确
- 8. 取款机余额不足
- 9. 取款金额与出钞金额是否一致
- 10. 出钞之后没有取钞
- 11.单日取款次数
- 12.单笔最高取款金额
- 13.单日取款最大金额
- 14. 跨行取款

退卡部分

- 1. 是否能够正常退卡
- 2. 正常打印凭条
- 3. 凭条信息是否与取款信息匹配
- 4. 取卡之后是否自动退出系统
- 5. 退卡之后不取卡是否会提示

抢红包 功能测试

- 1. 首先是否能够正常发红包
- 2. 能否正常抢红包
- 3. 无网络/网络差的情况下是否能够发/抢红包
- 4. 余额不足是否能够发送红包
- 5. 红包金额为0时能否发送
- 6. 红包金额为空时能否发送
- 7. 红包金额是否支持小数
- 8. 红包金额与设置金额是否一致
- 9. 红包金额最大和最小校验
- 10.红包金额是否能随机
- 11. 发送红包之后余额扣减是否正确
- 12.红包支付方式校验
- 13.抢到红包后能否正常存入余额
- 14.单次红包数量上限校验
- 15. 发送红包之后红包数量是否设置一致
- 16. 自己发红包自己领取校验
- 17.单个人是否可以二次领取红包
- 18. 抢完红包之后手气最佳校验
- 19. 抢红包记录是否与每个人所抢金额一致
- 20.红包历史排序是否按照抢红包的先后顺序排序
- 21. 以抢红包和未抢红包的金额数量是否计算正确
- 22.红包抢完时间计时是否正确
- 23. 延期未领取或未领取完的红包是否会在规定的时间内退回

添加购物车功能测试:

界面测试

- 1. 界面布局、排版是否合理;
- 2. 文字是否显示清晰;
- 3. 不同卖家的商品是否区分明显

未登录时:

- 1. 将商品加入购物车, 页面跳转到登录页面, 登录成功后购物车里数量增加;
- 2. 点击购物车菜单,页面跳转到登录页面。

登录后:

- 1. 所有链接是否跳转正确;
- 2. 商品是否可以成功加入购物车;

- 3. 购物车商品总数是否有限制;
- 4. 商品总数是否正确;
- 5. 全选功能是否好用;
- 6. 删除功能是否好用;
- 7. 填写委托单功能是否好用;
- 8. 委托单中填写的价格是否正确显示;
- 9. 价格总计是否正确;
- 10. 商品文字太长时是否显示完整
- 11. 店铺名字太长时是否显示完整;
- 12. 创新券商品是否打标;
- 13. 购物车中下架的商品是否有特殊标识;
- 14. 新加入购物车商品排序(添加购物车中存在店铺的商品和购物车中不存在店铺的商品);
- 15. 商品删除后购物车商品总数是否减少;
- 15. 购物车结算功能是否好用。

兼容性测试: 不同浏览器测试。

易用性测试

- 1. 删除功能是否有提示;
- 2. 是否有回到顶部的功能;
- 3. 商品过多时结算按钮是否可以浮动显示。
- 4. 性能测试 压力测试; 并发测试。

购物流程

- 1、未注册购物
- 2、注册后购物
- 3、填写注册信息校验
- 4、购物车页面校验
- 5、结算校验