# Q3`25-Slots-smoke自动化需求调研-程序

# 一、QA 模糊需求:

- smoke-checklist 这里面的内容可以实现自动化吗?
  - 可以自动操作跑流程,至于每一步的验证,需要有可以规则化的标准;比如"主要流程正常",我们可以规定出每个流程步骤,自动跑的时候记录下每个步骤,符合规定序列的算"正常",当然可能还需要加入更多验证条件;

比如"支付正常",我们可以记录游戏内支付过程、协议交互过程、金币变化等,但没办法自动化 sdk 内部交互,比如苹果支付页面的身份验证、购买按钮等;

还有一部分必须人为主观判定的,实现成本也很高,这个需要作为课题先研究下有没有可行的低成本方案.

比如"显示正常",如何界定正常?这方面要实现的话,可能得上机器学习了,这方面技术是个无底洞、恐怕不是我们能够负载的起的:

- smoke 时检查一遍指定活动资源是否完整、有效;
- smoke 时跑一遍模拟支付,记录支付过程、协议、金币余量变化等;

## 二、需求分析:

- smoke 自动化需求要点:
  - 1、非自动化"测试",仅实现 smoke 自动化即可,这个阶段表示所有功能都已经通过测 试;
  - 2、意义在于, 在现有 smoke 时间内, 尽可能能覆盖更多内容;
  - 3、更关注的点是,已经上线过的内容是否依然健壮,是否受到版本迭代的影响;
  - 4、目前的需求主要集中在活动方面:
- 技术端需解决的核心问题:
  - 1、流程自动化和校验:

包括自动驱动交互、flow. 判定和校验每个流程步骤是否符合预期:

2、如何界定预期标准,如何判定是否符合预期:

比如 QA 提到的"流程正常", "支付正常", "显示正常";

- 3、如何驱动 sdk 内部的交互流程?
- 4、实现方案应该足够通用,不能依赖差异化配置,不能产生差异化逻辑,不能每个活动的研发都要去关注 smoke 自动化;
- 5、最好是傻瓜式操作;不能 QA 学习成本和工作量, QA 对这部分的接受程度很低;
- 6、搞机器学习不太现实吧?

#### 三、初步方案:

- 基于"录制",提供一键开启、关闭操作;
- "录制"内容包括:
  - 交互过程:记录每个交互 step 相关的 controller、button、响应函数等;
  - 流程回调、数据:记录长表现流程、flow的 step 记录(恢复时校验);
- "录制"内容记录到文档:

加入到 debug 版本控制, release 的时候剔除掉;

载入"录制"文档:提供一键开启、关闭自动化 smoke 操作,检查并载入相关的"录制"文档, 按记录自动驱动;

# 三、第三方工具:

- android 模拟器
- ChromeDriver
- Airtest+Poco

第三方工具实现"交互录制"比较方便,但 step 校验、或者需要嵌入规则会比较麻烦;

另外,对 QA 来讲有学习和使用成本,未必能够接受;

## 四、方向:

- AI 方向、自然语言描述、MCP 调用
- 优先实现游戏内部自动化方案