How To Write Your Testcase

ASSERT

1 视觉验证
2 功能验证

视觉验证

- UI控件展示 --UI操作中断言
- 展示样式 --pic diff or 先人力

功能验证

- neuron --断言埋点
- log --备选方法 优先埋点
- 埋点断言不仅无需开发额外成本,且能同时覆盖到重要的埋点case.

如何断言埋点?

- 所有模块埋点均可通过adb logcat获取
- 基于app绝大部分button都存在埋点(如果此button没有埋点,侧面说明此功能不重要)
- 通过log中grep到对应click事件,来判断此button被成功点击
- 通过pv事件断言是否跳转成功,pv事件相对click可能不全
- 通过其他特殊事件来断言,特殊功能
- 如果不存在埋点能覆盖到hotfix的case,则探讨此hotfix的重要性,是否需要开发配合添加log

example-搜索

搜索对视觉验证较低,注重于搜索结果.
所以,需保证搜索结果的合理性.如果mock搜索结果,则无法校验搜索的准确性.

case设计

- 1.通过埋点获取到运营词的内容
- 2.点击此运营词
- 3.埋点判断是否生成click事件
- 4.埋点判断是否发生pv事件,新页面打开
- 5.埋点判断是否result中存在我们的搜索词
- 6.UI判断 我们的搜索词是否存在
- 7.截图 便于观察是否控件偏移,但不是重点
- 8.如果还是发生了bug,只能说尽力了

搜索-默认运营词

```
[Tags]    hotfix
打开搜索页面      True
# 通过埋点匹配出第一个运营词的内容,后续给结果页断言
${query}    get_value_from_neuron    search.search-discover.search-hot.all.show
#  id=rank_title  第一个运营词  等待10秒 搜索加载比较慢
click_element_with_log    id=rank_title    10
# click 埋点
Assert_Neuron_utils    search.search-discover.search-hot.all.click    "abtestid"
# 搜索页面pv  页面打开
Assert_Neuron_utils    search.search-discover.0.0.pv    "searchpage":"search-dis
# 得到搜索结果
Assert_Neuron_utils    search.search-result.{0,20}.all.show    .*"page_pos":"1",
# 页面展示出搜索结果页UI
Wait Until Page Contains Element    ${搜索结果页tab}
# 页面展示出搜索结果
Wait Until Page Contains       ${query}
```

[Tags]

- 标记执行的tag

打开搜索页面

- 模块的封装keyword,存放于keywords/search_keyword.robot
- 进入此模块的方法,尽量使用urlscheme,提供稳定性和效率(覆盖模块入口的case除外)
- 尽可能保证case间独立,每个case都从此开始

get_value_from_neuron

- 全局通用方法,存放于biliappiumlibrary
- 通过正则去捕获你所需要埋点中对应的value

click_element_with_log

- 全局通用方法,存放于.../gobal_keyword.robot
- 清空日志
- 点击元素
- 获取日志
- 可设置延时,保证日志已输出
- 但如无需获取日志,则依然使用click elment

Assert_Neuron_utils

- 通过meventid判断时间,mextend里的key,断言业务字段
- 在获取的日志里 正则匹配meventid+mextend,匹配结果超过1条也会FAIL
- 可变字段,不重要字段全部.+ 通配符匹配,忽略即可
- 后期考虑添加贪婪匹配,来解决部分可变字段
- 如果业务负责,可在模块keyword下对此方法进一步封装

Wait Until Page Contains Element

- 判断UI在DOM里加载成功

TEST SETUP&TEARDOWN

- 在每个suit的setting里设置,不需要case里去写
- 每个case执行前后会自动生成对应${testname}.png
- png 会用来帮助断言问题原因,及后期用来picdiff

TO DO & NEED HELP

case里的埋点最好与业务case的埋点文档能关联起来
前提是存在靠谱的文档,如果不存在则写个script去生成我们case中所涉及的埋点文档

~~如果看完本文后依然无法解决你的问题,那么我也很绝望啊?~~