

手机卫士 商业化广告测试自动化方案

刘永刚高级测试开发工程师

Email: liuyonggang@360.cn



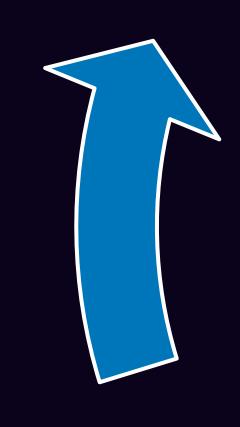
商业化广告简介



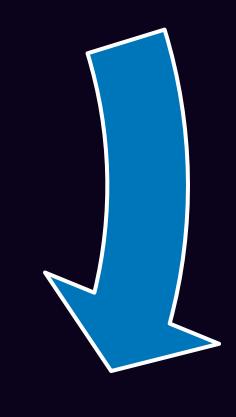


商业广告

免费使用

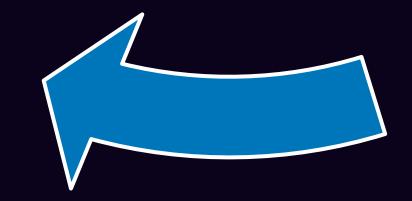


如何做好一款 免费的app?



资源投入

用户需求





商业化广告简介







商业化广告简介



基本操作 好用 SSP打点 准确





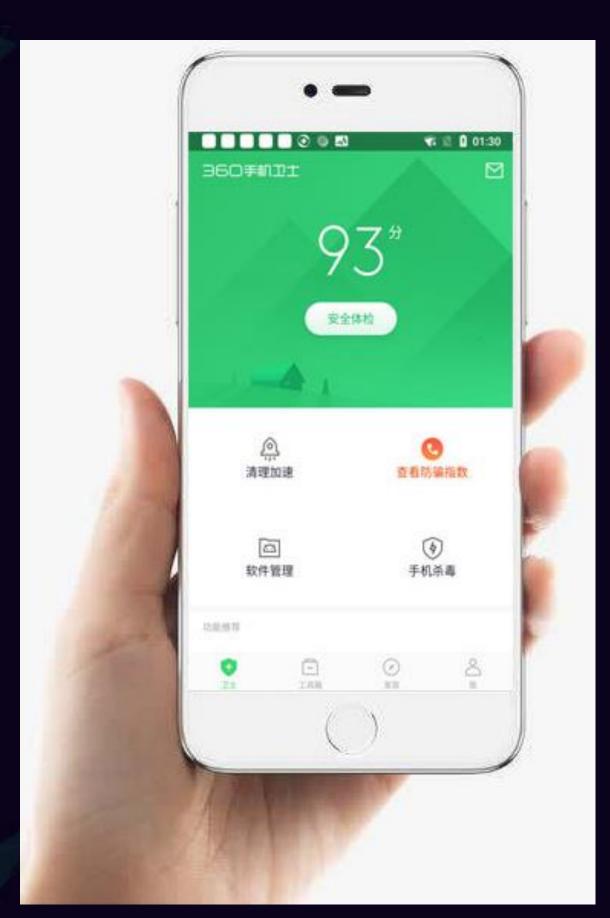
主要验证点

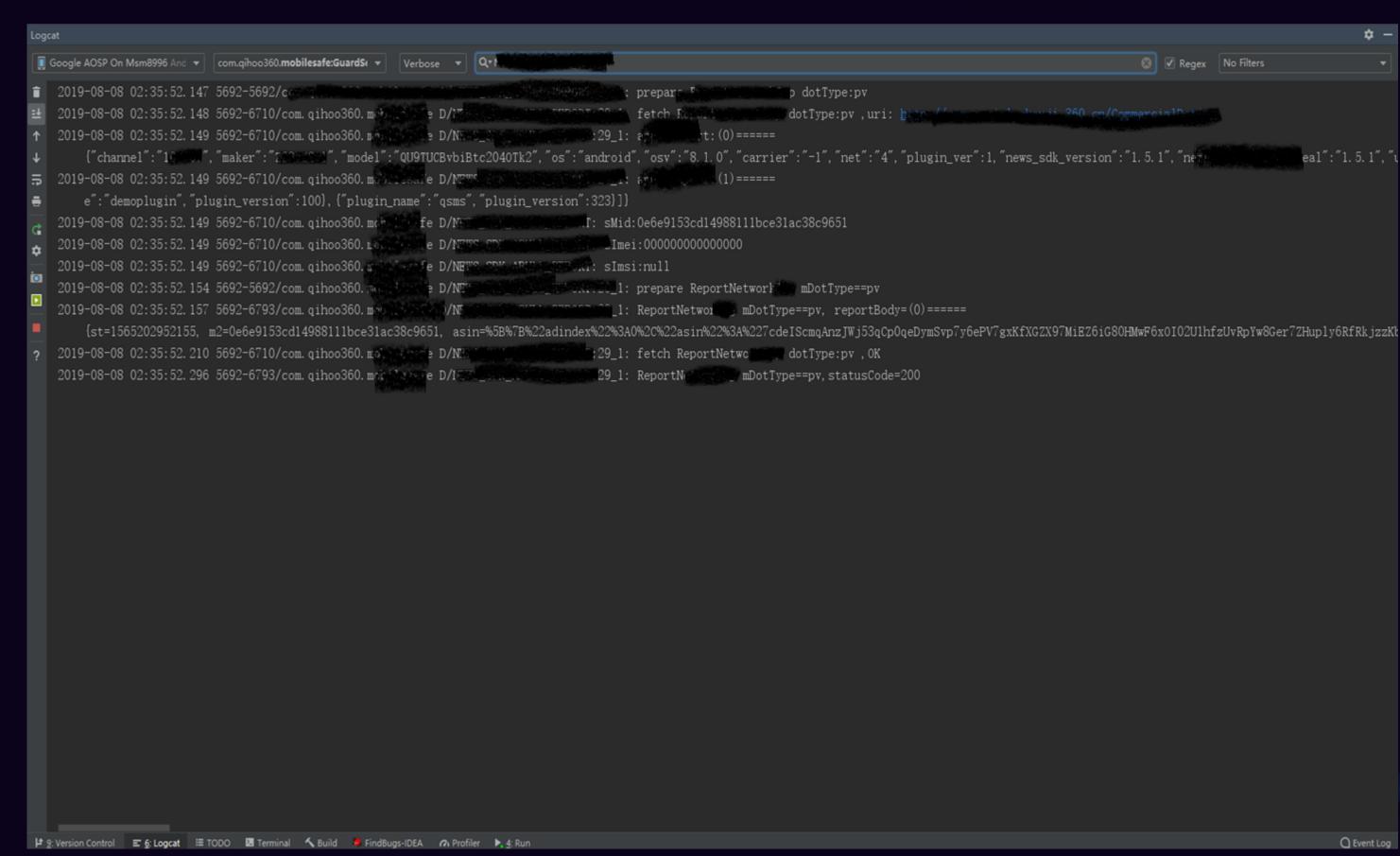
三方服务器打点准确



手工测试方案及其痛点







手动验证、操作ui,通过as工具抓取logcat人为分析验证ssp和第三方服务哭得打占信息



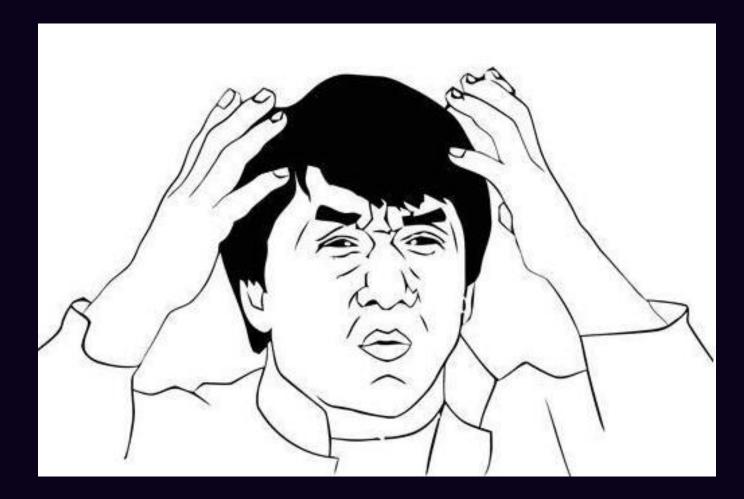
手工测试方案及其痛点





触发广告场景复杂





痛点







自动化测试方案-Replugin简介



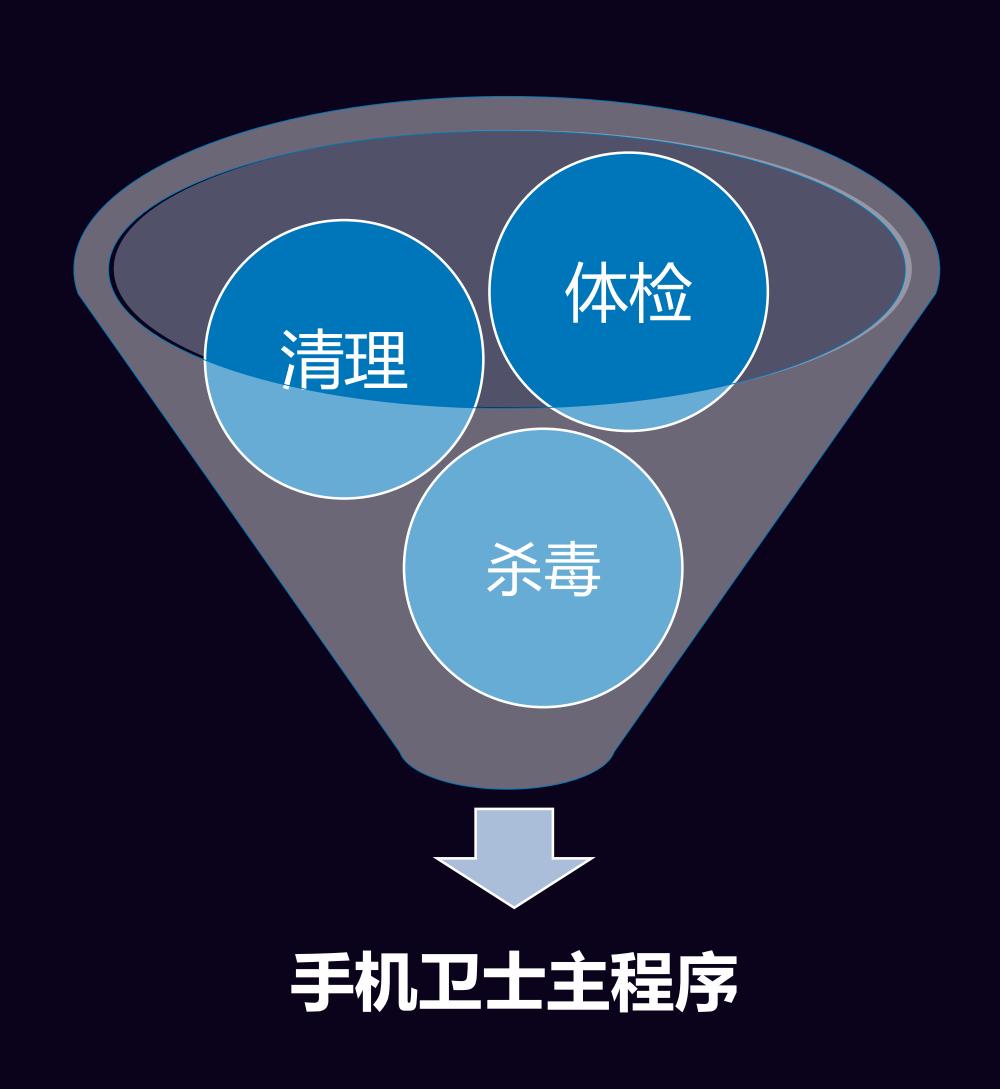
RePlugin是一套完整的、稳定的、适合全面使用的插件化方案,由360手机卫士的RePlugin Team研发,也是业内首个提出"全面插件化"(全面特性、全面兼容、全面使用)的方案,项目地址: https://github.com/Qihoo360/RePlugin。





自动化测试方案-Replugin手卫应用

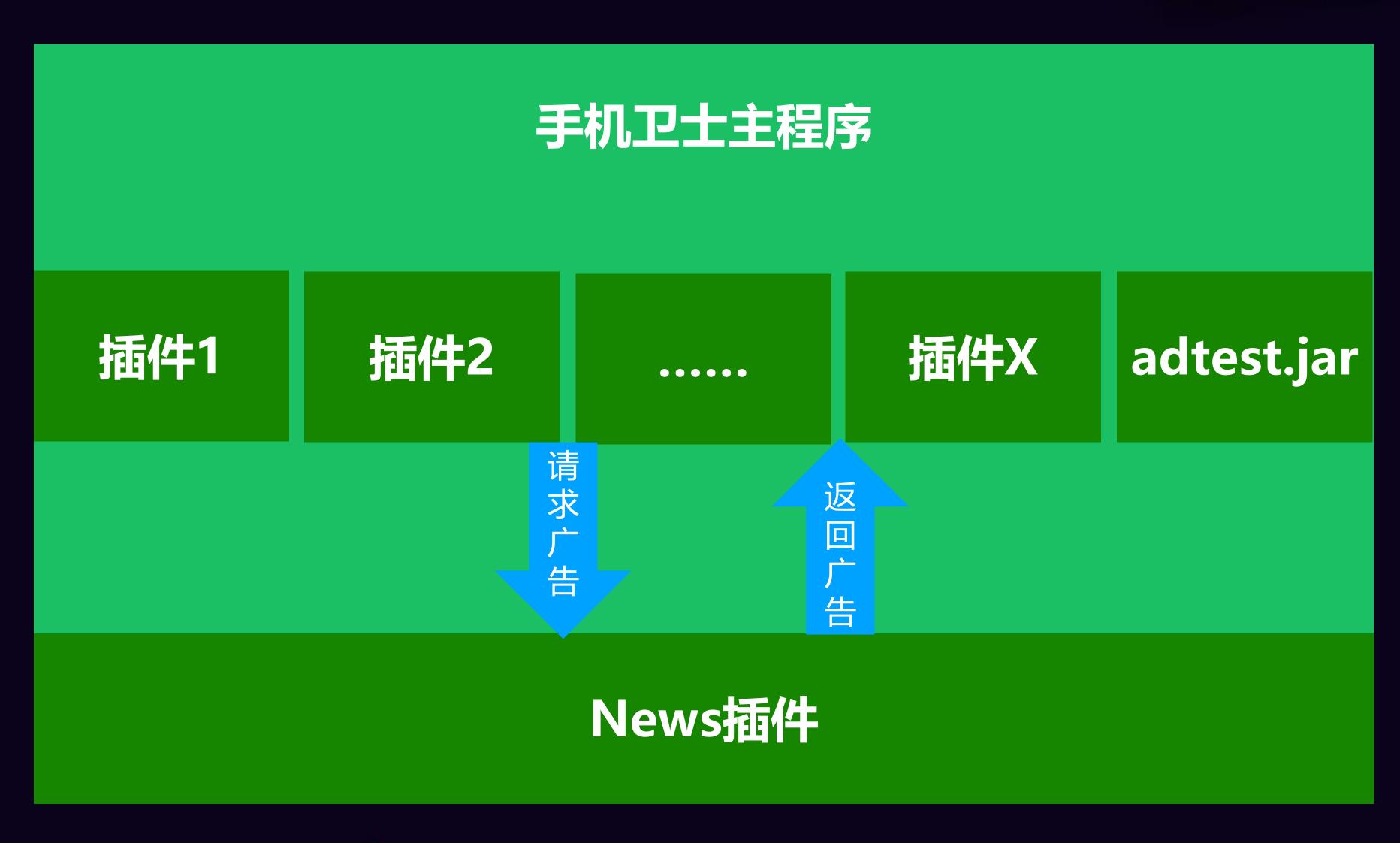






自动化测试方案-Replugin手卫应用

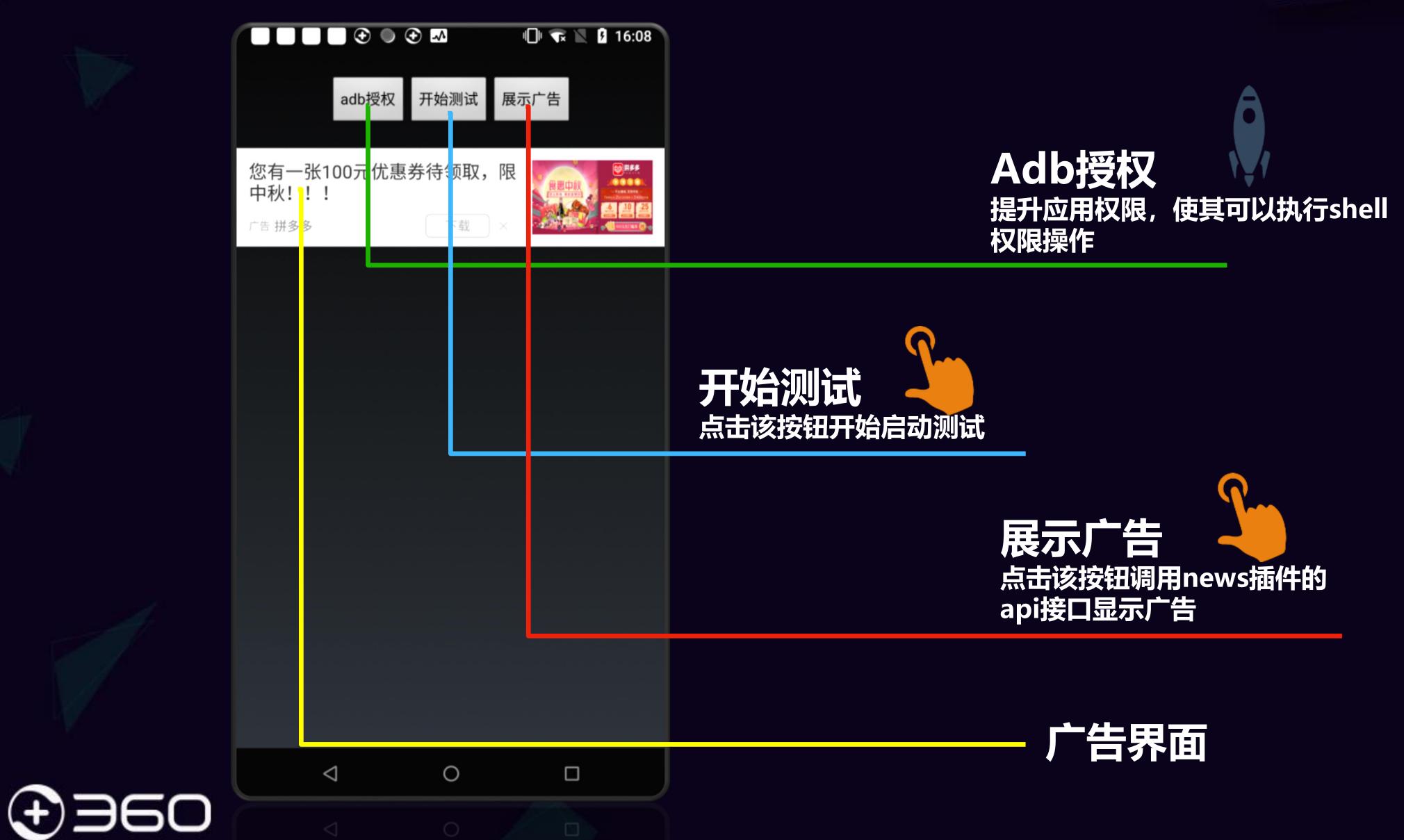






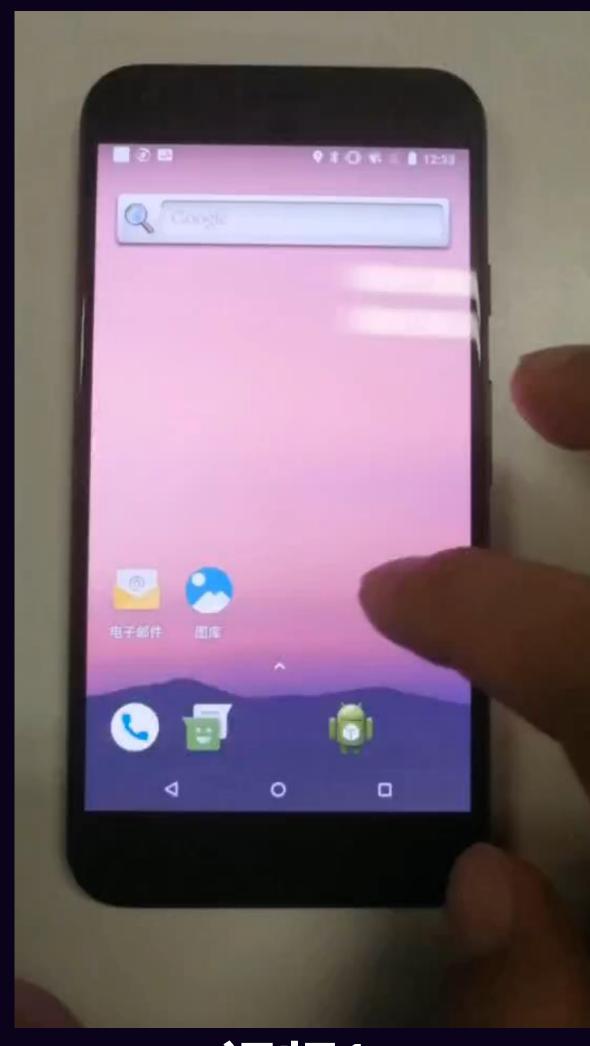
自动化测试方案-adtest插件界面





自动化测试方案-视频演示





视频1

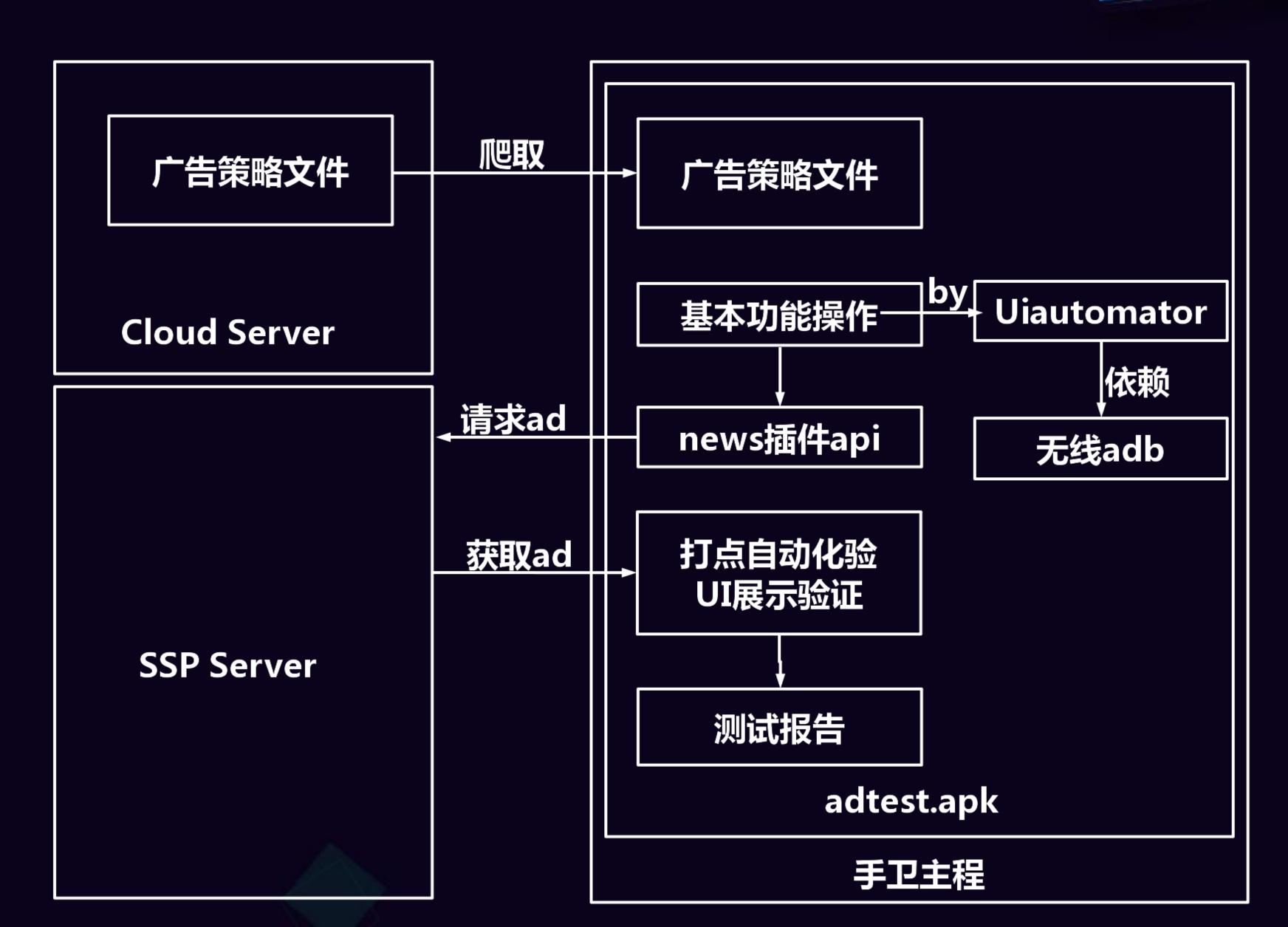


视频2



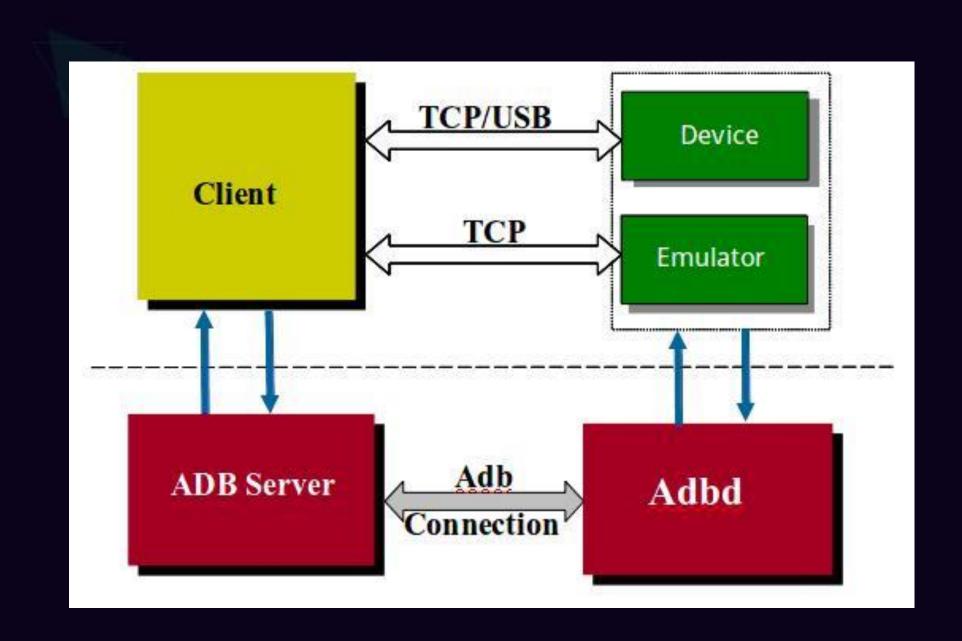
自动化测试方案-架构



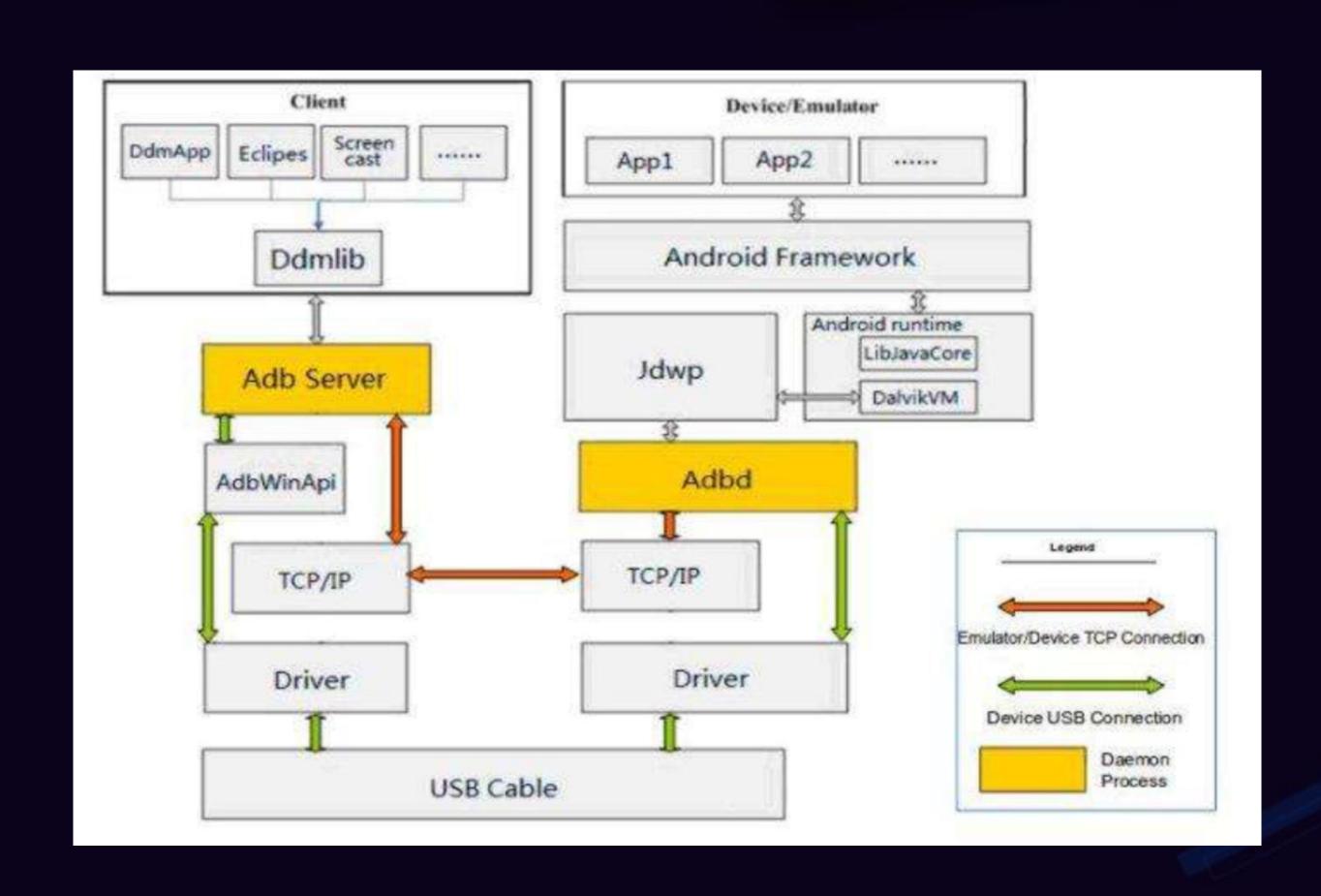






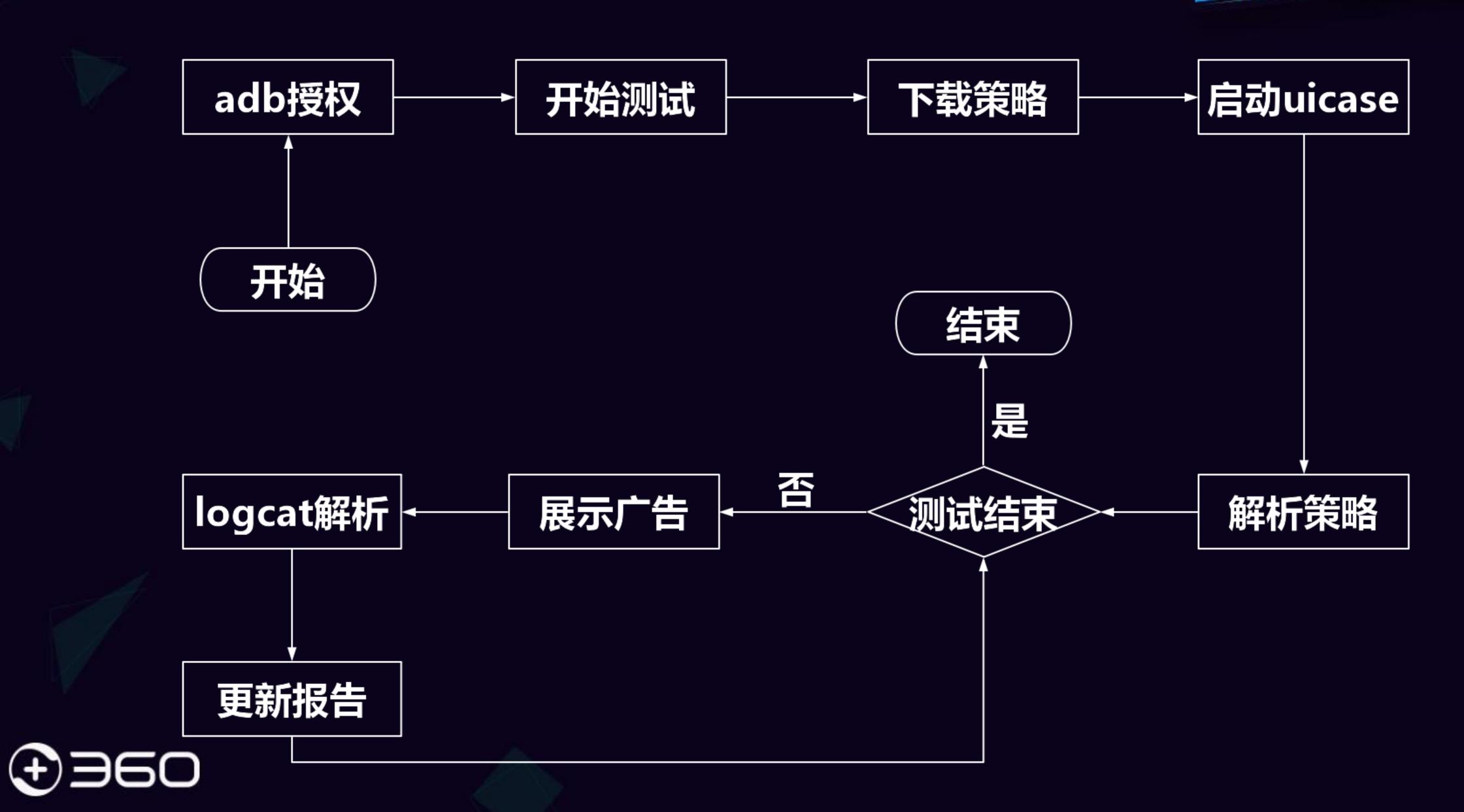


集成soloPi的无线adb方案,提 升App的用户权限。

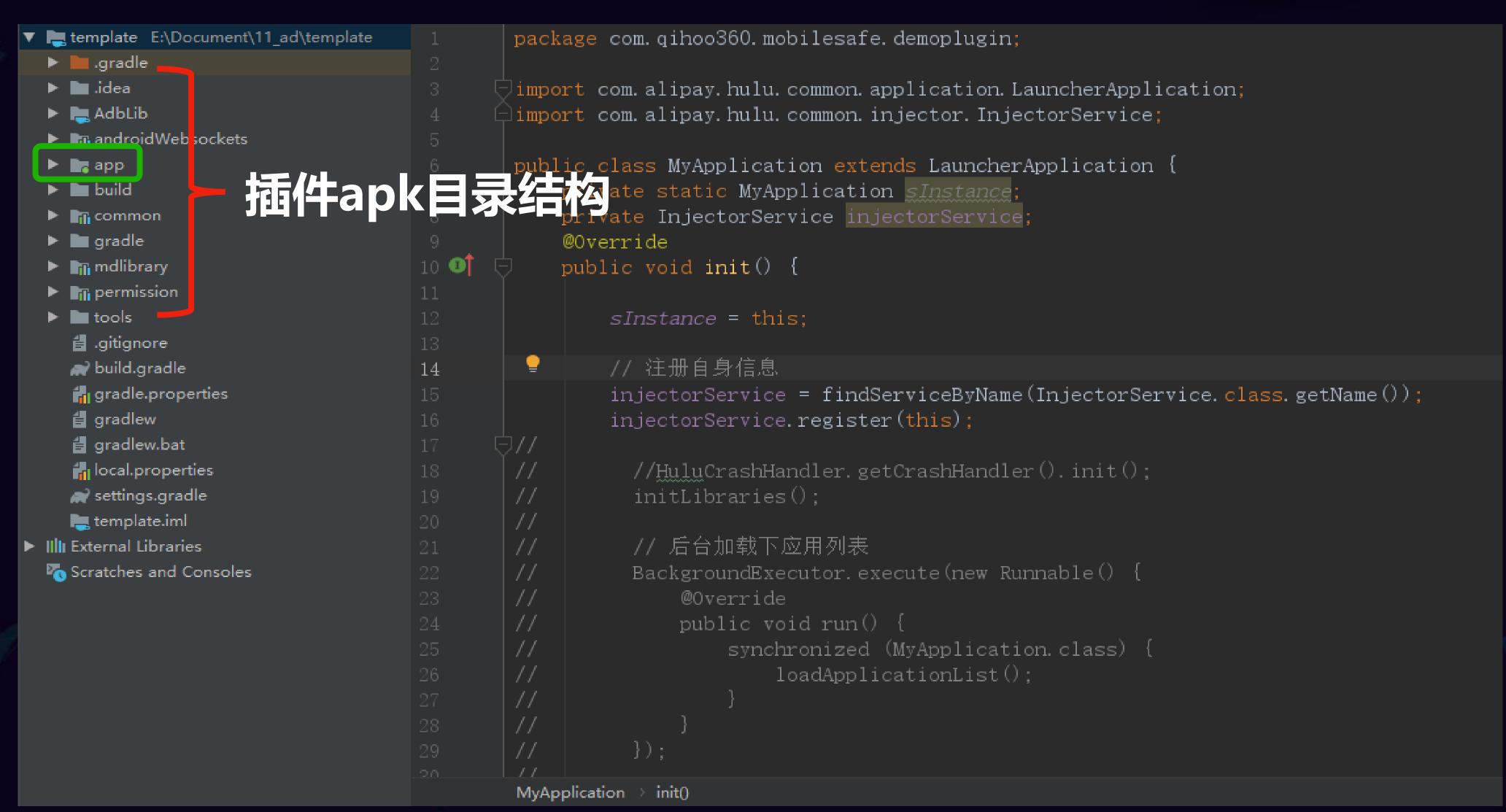






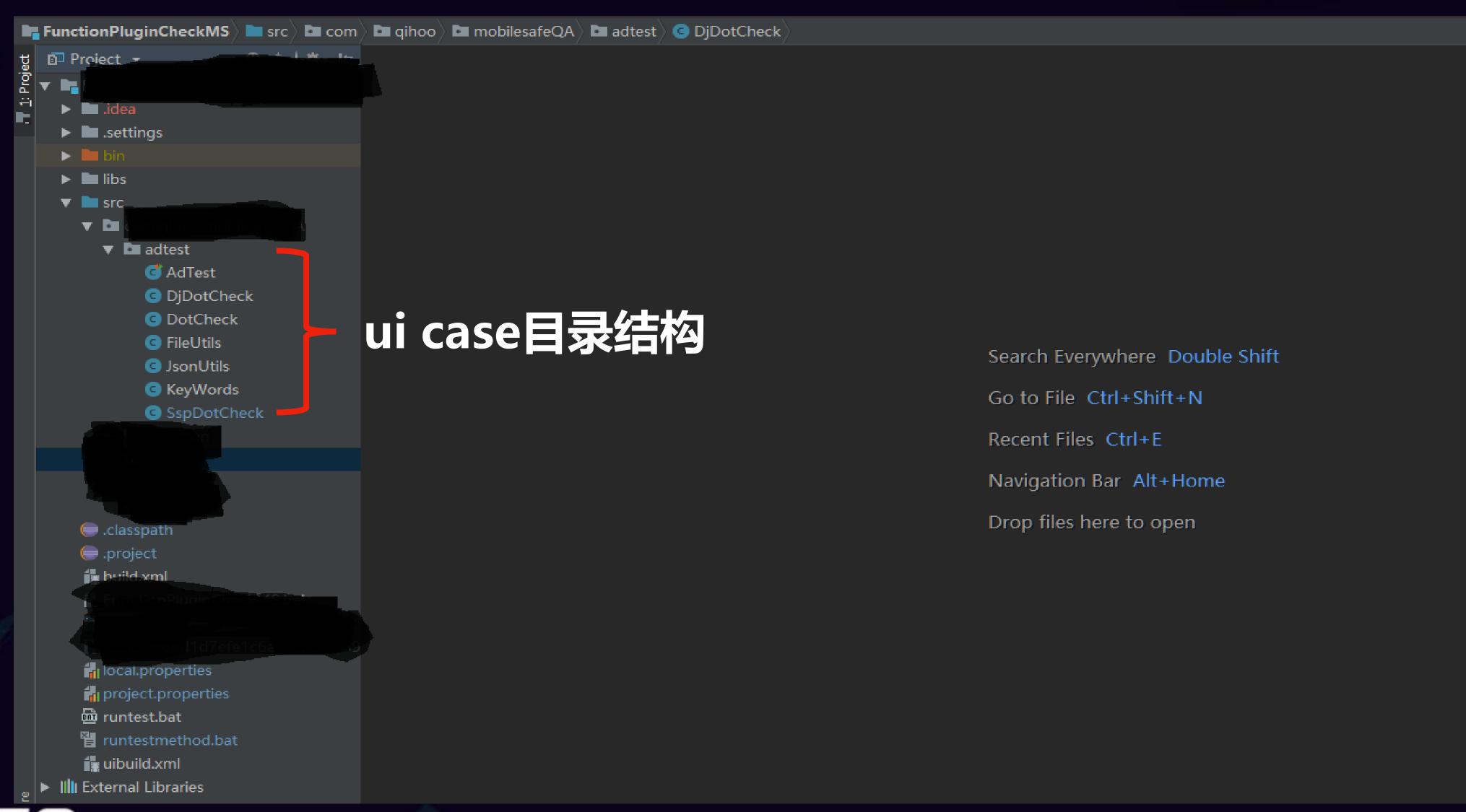
















```
public class AdTest extends BaseCase {
   public void test() throws Exception {
        读取sdcard下的广告展示策略文件
       JSONArray tmpJa = readJson();
       for (int i = 0; i < tmpJa.length(); i++) {
           JSONObject tmpJo = tmpJa.getJSONObject(i);
           scene = tmpJo.getString("scene");
           subscene = tmpJo.getString("subscene");
           template = tmpJo.getString("template");
            执行ui操作
           uiRunner();
     驱动UI执行操作,获取logcat并对其进行加工
   public void uiRunner() throws UiObjectNotFoundException {
       .....
       //执行UI操作(代码略)
       tmpList = getLogcat("logcat -d -v time");
       analysisLogcat(tmpList);
       • • • • • •
```





```
"report": [{
         "scene":
         "subscene"
         "ssp": {
                   "pv": {
                            "type": "fail",
                            "location_x": "pass",
"location_y": "pass",
                            "pageid": "pass",
                            "subpageid": "pass"
                   "click": {
                            "type": "fail",
                            "location_x": "pass",
"location_y": "pass",
                            "pageid": "pass",
                            "subpageid": "pass"
                            "type": "pv",
                            "result": "pass"
                   "click": {
                            "type": "click",
                            "result": "fail"
```





自动化解析log打点

Case

广告场景易复现



爽点





自动化测试方案现状及后期优化





- 增加视频播放类打点测试
 - 采用AI对广告UI进行测试
 - 测试结果持续化、可视化
- 扩展到其他App使用





Q&A

