

科技用户案例-微信订阅号

公司简介

微信订阅号为媒体和个人提供一种新的信息传播方式，主要功能是在微信侧给用户传达资讯；（功能类似报纸杂志，提供新闻信息或娱乐趣事）。

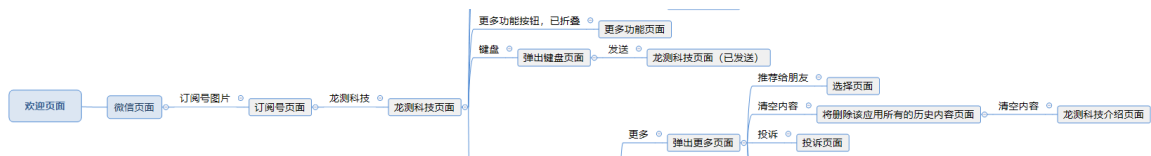
案例背景

如何把手工测试变为自动化测试是每个开发订阅号的软件公司的课题。

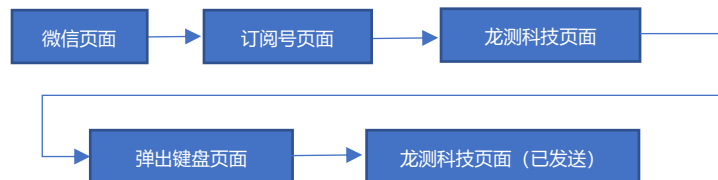
测试方案

龙测的解决方案是针对订阅号用机器写测试代码，从而能在数天内写出几百上千测试代码。

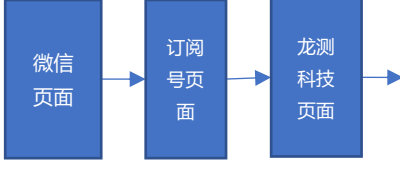
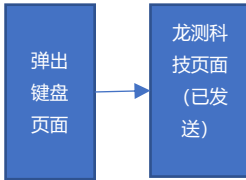
具体来说，龙测提供基准流程测试代码。对于基准流程代码，龙测采用静态分析算法抽取 App 的业务流程图（如下所示的部分业务图）：



下面是为龙测科技订阅号的一个进行交互的业务流程。



根据业务流程，龙测进一步自动生成如下代码：

测试流程	测试代码
 <pre> graph LR A[微信页面] --> B[订阅号页面] B --> C[龙测科技页面] C --> D[] </pre>	<pre> public void testPath025() throws Exception { AssertTrue("I5 not found", waitForUIElement("I5",false, false)); final View VIEW_620 = solo.getView("I5"); //I5 solo.clickOnView(VIEW_620); AssertTrue("I5 not found", waitForUIElement("I5",false, false)); final View VIEW_621 = solo.getView("I5"); //I5 solo.clickOnView(VIEW_621); </pre>
 <pre> graph LR A[弹出键盘页面] --> B[龙测科技页面 (已发送)] </pre>	<pre> AssertTrue("aaa not found", waitForUIElement("aaa",false, false)); final View VIEW_622 = solo.getView("aaa"); //aaa solo.clickOnView(VIEW_622); EditText v_623 = (EditText)solo.getView("aaa"); solo.clearEditText(v_623); solo.enterText(v_623, "hi"); AssertTrue("aag not found", waitForUIElement("aag",false, false)); final View VIEW_624 = solo.getView("aag"); //aag solo.clickOnView(VIEW_624); //sleep 5 seconds for showing the last page a little longer solo.sleep(5000);} </pre>

这样的案例龙测在半天内就生成了覆盖多个页面组合行为的 25 可执行的测试用例。这些测试用例构成了微信订阅号的功能行为集合，也构成了一个基线测试集合。

总结

龙测用 1 人天建立了 25 个可执行的核心测试集合，对比传统需要 10 人天（1 人 10 天）的测试开发时间，龙测达到 10 倍快速以及功能的更系统全面覆盖。

机器测试，龙测出品。