

# 龙测案例-拼多多小程序

## 公司简介

拼多多是隶属于上海寻梦信息技术有限公司的一家商家入驻模式的第三方移动电商平台，也是以人为先的新电商开创者。在以人为先的理念下，拼多多将娱乐与分享的理念融入电商运营中：用户发起邀请，在与朋友、家人、邻居等拼单成功后，能以更低的价格买到优质商品；同时拼多多也通过拼单了解消费者，通过机器算法进行精准推荐和匹配。

## 案例背景

拼多多小程序是一款满足拼单购物的微信小程序，如何深入测试这款小程序并发现其中 Bug 是客户最关心的。

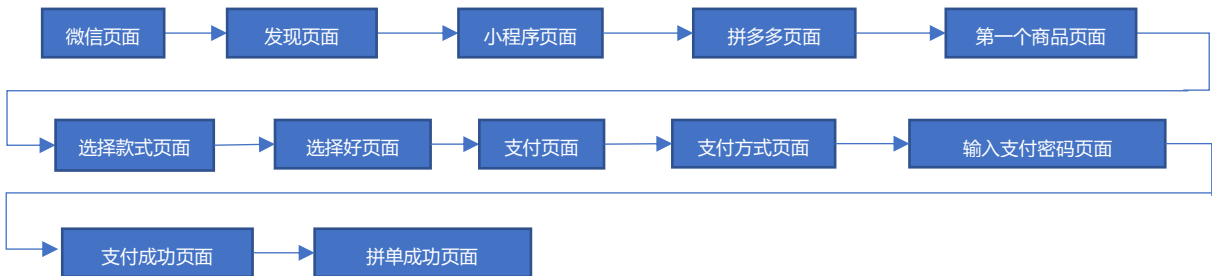
## 测试方案

龙测的解决方案是针对小程序用机器写测试代码，从而能在数天内写出成百上千的测试代码。

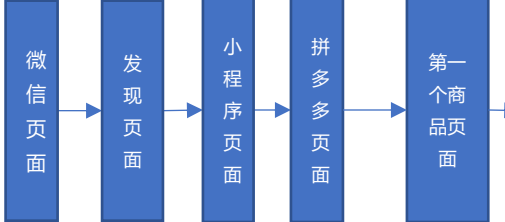
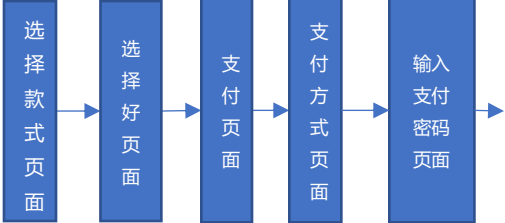

具体来说，龙测提供基准流程测试代码。对于基准流程代码，龙测构建出小程序的业务流程图（如下所示的部分业务图）：



下面是拼多多小程序的一个拼单购买流程。



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>public void testPath165() throws Exception {     AssertTrue("发现 not found", waitForUIElement("发现",false, false));     final View VIEW_1517 = solo.getText("发现");//发现     solo.clickOnView(VIEW_1517);     AssertTrue("小程序 not found", waitForUIElement("小程序",false, false));     final View VIEW_1518 = solo.getText("小程序");//小程序     solo.clickOnView(VIEW_1518);     AssertTrue("拼多多 not found", waitForUIElement("拼多多",false, false));     final View VIEW_1519 = solo.getText("拼多多");//拼多多     solo.clickOnView(VIEW_1519);     AssertTrue("第一个商品 not found", waitForUIElement("第一个商品",true,false));     solo.clickOnWebElement(By.textContent("第一个商品"));//第一个商品</pre>
	<pre>AssertTrue("去拼单 not found", waitForUIElement("去拼单",true,false)); solo.clickOnWebElement(By.textContent("去拼单"));//去拼单 AssertTrue("选择一款 not found", waitForUIElement("选择一款",true,false)); solo.clickOnWebElement(By.textContent("选择一款"));//选择一款 AssertTrue("确定 not found", waitForUIElement("确定",true,false)); solo.clickOnWebElement(By.textContent("确定"));//确定 AssertTrue("立即支付 not found", waitForUIElement("立即支付",true,false)); solo.clickOnWebElement(By.textContent("立即支付"));//立即支付 AssertTrue("工商银行储蓄卡 not found", waitForUIElement("工商银行储蓄卡",true,false)); solo.clickOnWebElement(By.textContent("工商银行储蓄卡"));//工商银行储蓄卡 AssertTrue("请输入支付密码 not found", waitForUIElement("请输入支付密码",true,false)); {clickAllDigitsOnSystemKeyboard(000000); solo.sleep(5000);}</pre>
	<pre>AssertTrue("完成 not found", waitForUIElement("完成",true,false)); solo.clickOnWebElement(By.textContent("完成"));//完成 //sleep 5 seconds for showing the last page a little longer solo.sleep(5000); }</pre>

这样的案例龙测在 1 天内就生成了覆盖多个页面组合行为的 173 个测试用例。这些测试用例构成了拼多多小程序的功能行为集合，也构成了一个基线测试集合。

### 总结

龙测用 1 人天建立了 173 个核心测试集合，对比传统需要 87 人天（2 人 44 天）的测试开发时间，龙测达到 87 倍快速以及功能的更系统全面覆盖。

机器测试，龙测出品。