

# 龙测案例-每日优鲜小程序

## 公司简介

每日优鲜，隶属于北京每日优鲜电子商务有限公司，专注于优质生鲜的移动电商。腾讯投资成员企业，致力于重构供应链，连接生鲜生产者和消费者，为用户提供极致的生鲜电商服务体验。2014年11月成立至今，已完成在水果、肉、蛋、水产、蔬菜、乳品、饮品、轻食、粮油等9个品类的布局，并在北上广深等全国10个核心城市建立起“城市分选中心+社区配送中心”的极速达冷链物流体系，为全国数百万客户提供2小时送货上门的极速达冷链配送服务。

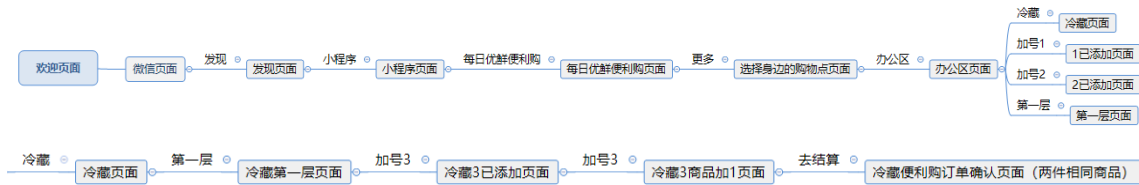
## 案例背景

如何把手工测试变为自动化测试是每个开发小程序的软件公司的课题。

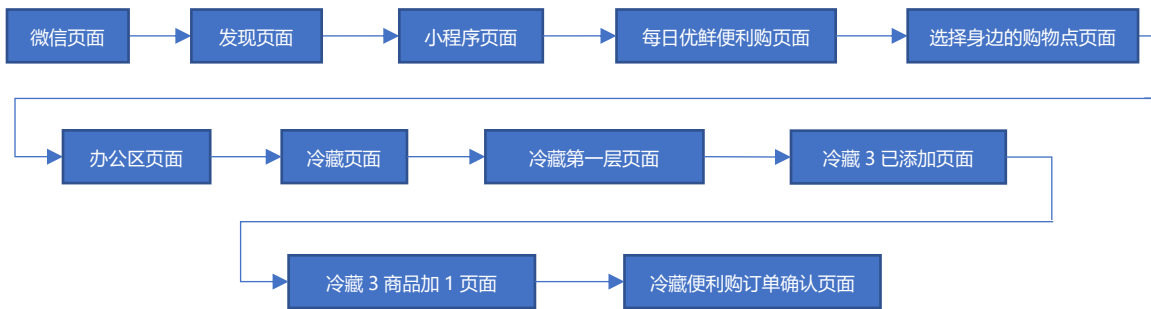
## 测试方案

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几十上百测试代码。

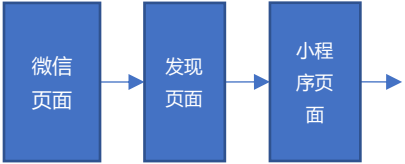
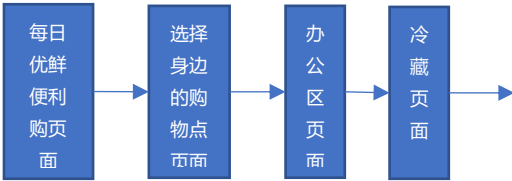
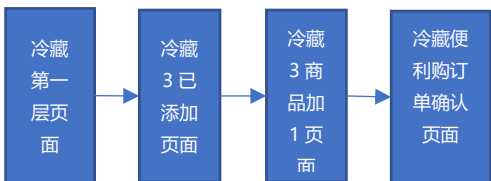
具体来说，龙测提供基准流程测试代码。对于基准流程代码，龙测采用静态分析算法抽取App的业务流程图（如下所示的部分业务图）：



下面是每日优鲜的一个订购的业务流程。



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] --&gt; B[发现页面]     B --&gt; C[小程序页面]             </pre>	<pre> public void testPath012() throws Exception {     AssertTrue("ayn not found", waitForUIElement("ayn",false, false));     final View VIEW_501 = solo.getView("ayn",2); //发现     solo.clickOnView(VIEW_501);     dragUpALittle(true);     AssertTrue("小程序 not found", waitForUIElement("小程序",false, false));     final View VIEW_595 = solo.getText("小程序"); //小程序     solo.clickOnView(VIEW_595);             </pre>
 <pre> graph LR     A[每日优鲜便利购页面] --&gt; B[选择身边的购物点页面]     B --&gt; C[办公区页面]     C --&gt; D[冷藏页面]             </pre>	<pre> AssertTrue("每日优鲜便利购 not found", waitForUIElement("每日优鲜便利购",false, false)); final View VIEW_596 = solo.getText("每日优鲜便利购"); //每日优鲜便利购 solo.clickOnView(VIEW_596); AssertTrue("更多 not found", waitForUIElement("更多",false, false)); final View VIEW_597 = solo.getView("更多"); //更多 solo.clickOnView(VIEW_597); AssertTrue("办公区 not found", waitForUIElement("办公区",false, false)); final View VIEW_598 = solo.getView("办公区"); //办公区 solo.clickOnView(VIEW_598); AssertTrue("冷藏 not found", waitForUIElement("冷藏",false, false)); final View VIEW_599 = solo.getView("冷藏"); //冷藏 solo.clickOnView(VIEW_599);             </pre>
 <pre> graph LR     A[冷藏第一层页面] --&gt; B[冷藏3已添加页面]     B --&gt; C[冷藏3商品加1页面]     C --&gt; D[冷藏便利购订单确认页面]             </pre>	<pre> AssertTrue("第一层 not found", waitForUIElement("第一层",false, false)); final View VIEW_600 = solo.getView("第一层"); //第一层 solo.clickOnView(VIEW_600); AssertTrue("加号 3 not found", waitForUIElement("加号 3",false, false)); final View VIEW_601 = solo.getView("加号 3"); //加号 3 solo.clickOnView(VIEW_601); AssertTrue("加号 3 not found", waitForUIElement("加号 3",false, false)); final View VIEW_602 = solo.getView("加号 3"); //加号 3 solo.clickOnView(VIEW_602); AssertTrue("去结算 not found", waitForUIElement("去结算",false, false)); final View VIEW_603 = solo.getView("去结算"); //去结算 solo.clickOnView(VIEW_603); //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 32 个可执行的测试用例。这些测试用例构成了每日优鲜的功能行为集合，也构成了一个基线测试集合。

### 总结

龙测用 1 人天建立了 32 个可执行的核心测试集合，对比传统需要 16 人天（1 人 16 天）的测试开发时间，龙测达到 16 倍快速以及功能的更系统全面覆盖。

机器测试，龙测出品。