

# 龙测科技用户案例- 华材网

## 公司简介

北京中装华材网络科技有限公司，成立于 2014 年，依托于 20 年建材行业经验、以及覆盖全国 7 大省市的落地服务中心，专注打造优质、高效、实惠、透明的装饰建材一站式采购平台。华材网利用互联网技术，整合建筑装饰主材供应链，服务覆盖设计预算、选材比价、资金保障、支付交易、仓储配送、物流跟踪、售后监督全流程，为建筑装饰企业提供的“采购管家”服务。平台首推“采购管家”理念，每名采购管家都经过专业的标准化培训，为采购用户提供一对一的贴心服务，采购员只需轻松一点即可完成下单，真正做到多、快、好、省。

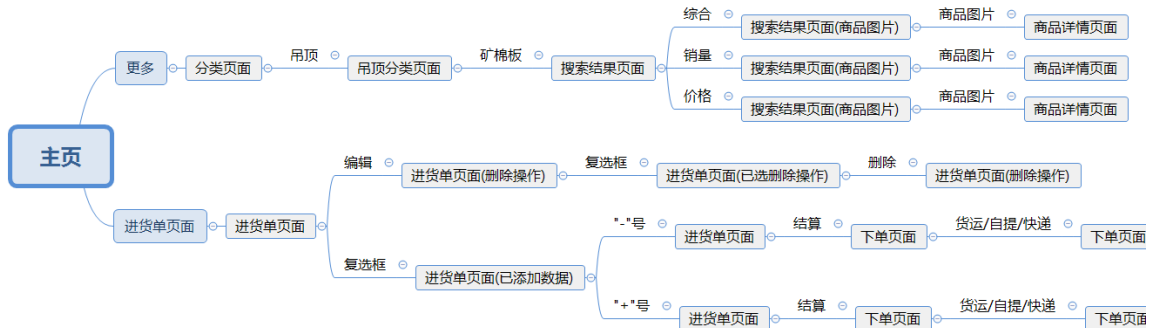
## 案例背景

华材网有很强技术背景，CTO（米志勇）就来自阿里巴巴，测试也是有别于别家的手工测试，而安排有专门的测试开发人员。测试开发人员苦恼的是一个人需要很长周期来开发出功能覆盖率高的测试代码，而 CTO 希望有个工具既能快速写测试用例又能覆盖产品绝大多数功能行为。

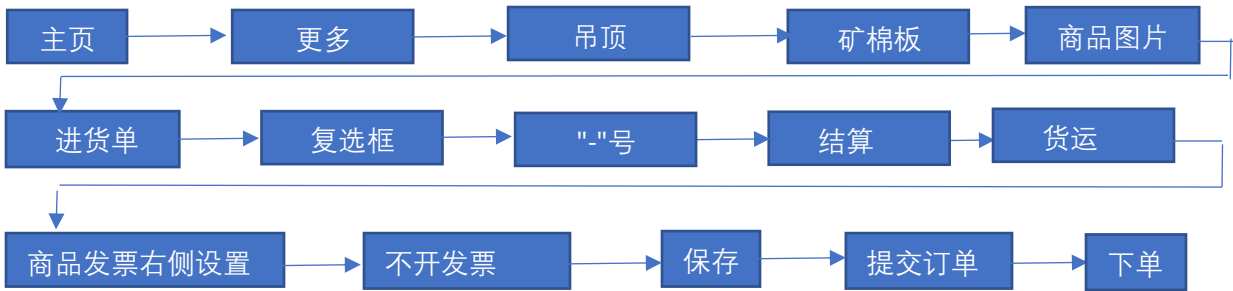
## 测试方案

龙测的解决方案是用测试代码以及搭建自动化运行环境来解决测试开发人员的痛点以及满足 CTO 的预期。




具体来说，龙测提供基准流程测试代码（基于 Robotium 的 Junit 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 的页面关系，进而生成测试树（如下所示的部分测试树）：



从主页面做深度优先遍历，每达到一个最终的叶子节点就产生了一个完整的测试流程。下面是经典的选择装饰商品并下单的一个流程。



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[更多] --&gt; B[吊顶]             </pre>	<pre> public void testPath004() throws Exception{     dragdownaLittle();     final View VIEW_1384 = solo.getView("tv_more"); //更多     solo.clickOnView(VIEW_1384);     solo.sleep(4000);     final View VIEW_1385 = solo.getText("吊顶"); //吊顶     solo.clickOnView(VIEW_1385);     solo.sleep(2000); }             </pre>
 <pre> graph LR     A[矿棉板] --&gt; B[商品图片]             </pre>	<pre> final View VIEW_1386 = solo.getText("矿棉板"); //矿棉板 solo.clickOnView(VIEW_1386); solo.sleep(2000); final View VIEW_1387 = solo.getView("iv_picture"); //商品图片 solo.clickOnView(VIEW_1387);             </pre>
<p>.....</p>	<p>.....</p>
 <pre> graph LR     A[提交订单] --&gt; B[下单]             </pre>	<pre> final View VIEW_1396 = solo.getText("保存"); //保存 solo.clickOnView(VIEW_1396); solo.sleep(2000); final View VIEW_1397 = solo.getView("tv_post_order"); solo.clickOnView(VIEW_1397); solo.sleep(2000); final View VIEW_1398 = solo.getText("下单"); //下单 solo.clickOnView(VIEW_1398); solo.sleep(2000); }             </pre>

这样的案例龙测在在 3 天内就交付了 300 多个。这些测试用例构成了系统测试华材网 App 的功能行为集合，也构成了华材网一个基线测试集合。

### 总结

华材网在龙测的人机测试帮助下，用 3 天时间就建立了超过 300 的基线测试用例集合。对比传统至少需要 75 人月（5 人 3 周）的开发时间以及现有需求描述，龙测科技极大满足了米志勇 CTO 的期望：1. 快速；2. 高覆盖率。

来自阿里的米总这样说：我还没在美国和中国看到类似测试工具，给龙测点赞，非常棒，很大程度的把测试工程师从繁杂的重复劳动中解放出来，极大的提高了测试效率。