

科技用户案例-芒果 TV

公司简介

芒果 TV 是湖南广播电视台旗下唯一互联网视频平台，独家提供湖南卫视所有栏目高清视频直播点播，并为用户提供各类热门电影、电视剧、综艺、动漫、音乐、娱乐等内容。由湖南快乐阳光互动娱乐传媒有限公司（简称“快乐阳光”）负责具体运营。系湖南广播电视台全力发展网络视频业务的唯一新媒体机构。

案例背景

如何把手工测试变为自动化测试是每个软件开发公司的课题。

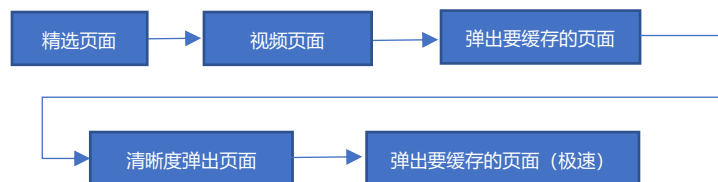
测试方案

龙测的解决方案是用机器写测试代码，从而能在数天内写出几百上千测试代码。

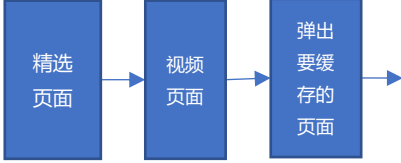
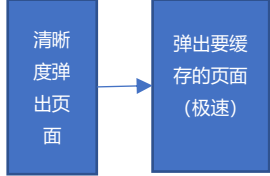
具体来说，龙测提供基准流程测试代码。对于基准流程代码，龙测采用静态分析算法抽取 App 的业务流程图（如下所示的部分业务图）：



下面是为缓存视频的一个具体业务流程。



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[精选页面] --> B[视频页面] B --> C[弹出要缓存的页面] </pre>	<pre> public void testPath010() throws Exception { AssertTrue("ivImage not found", waitForUIElement("ivImage",false, false)); final View VIEW_524 = solo.getView("ivImage"); //ivImage solo.clickOnView(VIEW_524); AssertTrue("ivDownload not found", waitForUIElement("ivDownload",false, false)); final View VIEW_525 = solo.getView("ivDownload"); //ivDownload solo.clickOnView(VIEW_525); </pre>
 <pre> graph LR A[清晰度弹出页面] --> B[弹出要缓存的页面 (极速)] </pre>	<pre> AssertTrue("txtSelectDefinition not found", waitForUIElement("txtSelectDefinition",false, false)); final View VIEW_526 = solo.getView("txtSelectDefinition"); //txtSelectDefinition solo.clickOnView(VIEW_526); AssertTrue("极速 not found", waitForUIElement("极速",false, false)); final View VIEW_527 = solo.getText("极速"); //极速 solo.clickOnView(VIEW_527); //sleep 5 seconds for showing the last page a little longer solo.sleep(5000); } </pre>

这样的案例龙测在 1 天内就生成了覆盖很多页面组合行为的 180 多可执行的测试用例。这些测试用例构成了芒果 TVApp 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 180 多可执行的核心测试集合，对比传统需要 90 人天（9 人 10 天）的测试开发时间，龙测达到 90 倍快速以及功能的更系统全面覆盖。

机器测试，龙测出品。