





携程技术中心

排展技术计划

Qunit零侵入切面技术 应用及分布式运行平台

分享人:毛京超/蔣承君









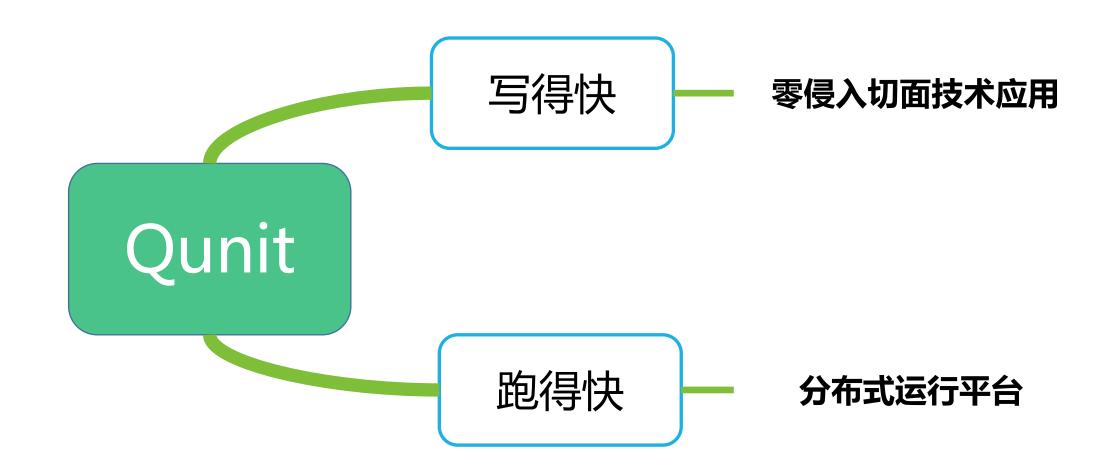
毛京超/蔣承君

- 毛京超,任职去哪儿网酒店事业部,负责代理商对接业务线相关的测试工作,参与去哪儿Qunit自动化测试框架的开发。
- 蔣承君,任职去哪儿网金融事业部测试工程师,负责金融事业部主系统的测试工作及测试工具研发。















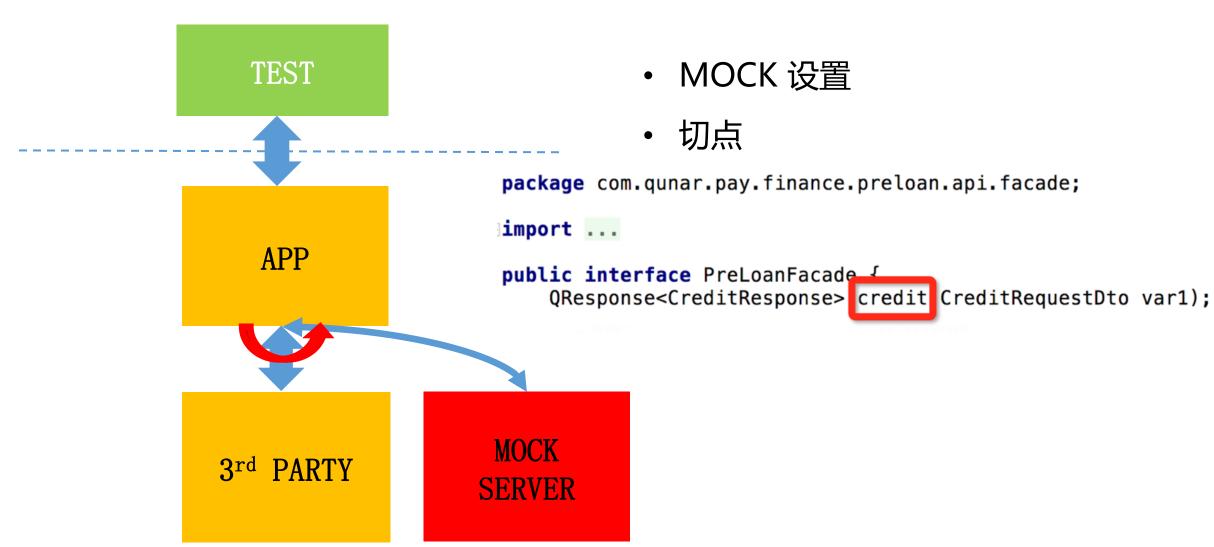
零侵入切面技术应用







场景:与第三方接口交互









场景:与第三方接口交互

TEST

• MOCK 设置

```
public Output execute Input input, Description description) throws ProxyExecuteException {
   //入參預处理,加密加查之类操作
   RequestType request = preprocess(input, description);
   //发送请求
   String resp = sendRequest(request, description);
   //返回内容后处理
   return postprocess(resp, description);
```

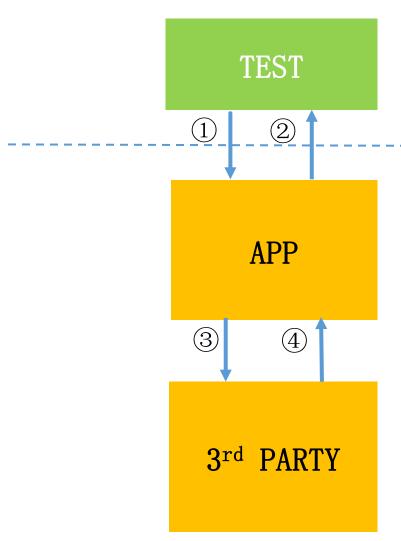
3rd PARTY







场景:与第三方接口交互



- MOCK 数据
- 切点数据收集

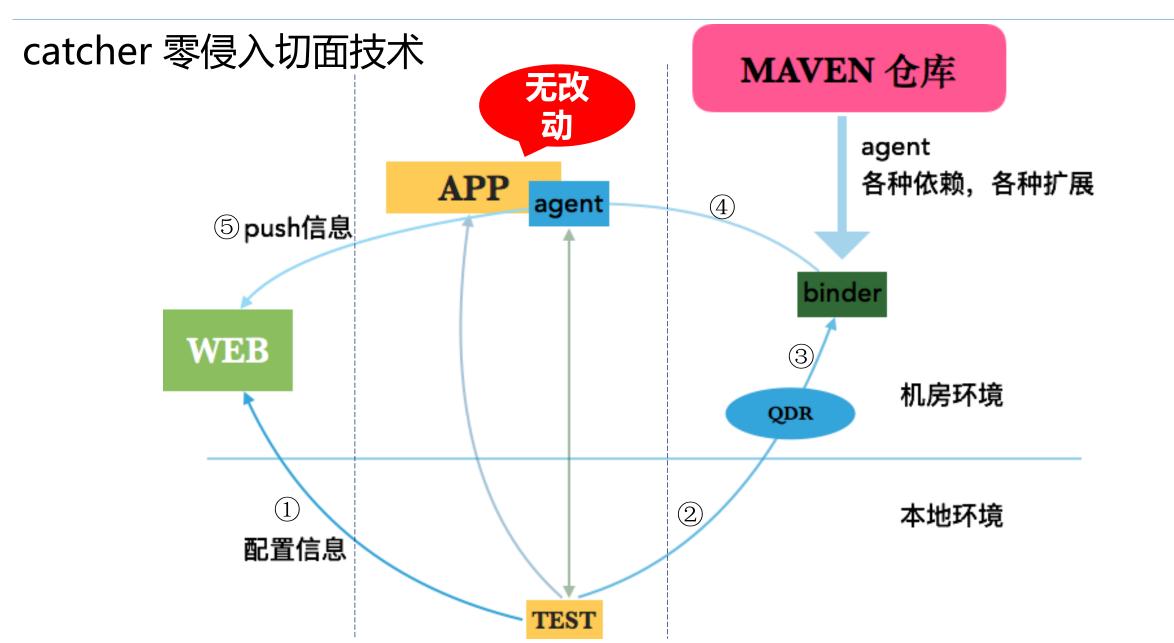












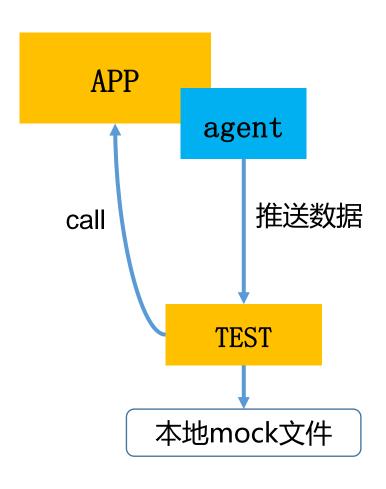




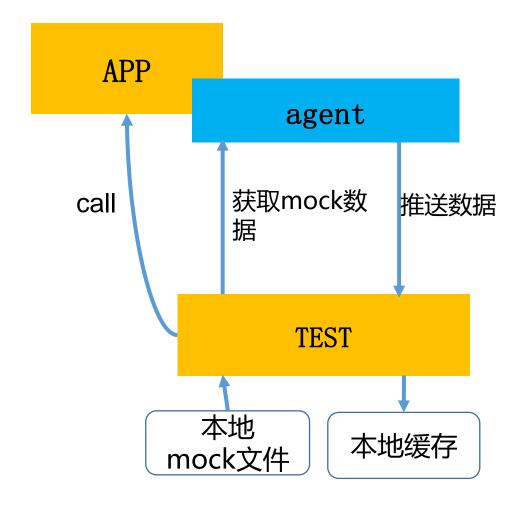


Qunit中的使用方法

COLLECT模式



其他模式







Qunit中的使用方法

```
<#--如果 drawn_amt = [212, 220], 展示3期还款计划; 否则缺失 -->
<#if (args[0].drawn amt >= 212 && args[0].drawn amt <= 220)>
                                                                      espPojo",
    <#--如果 drawn_amt = [214, 220], 展示第一期还款计划; 否则缺失 -->
    <#if (args[0].drawn_amt >= 214 && args[0].drawn_amt <= 220)>
        "@type":"java.util.LinkedHashMap",
       "due_dt":"2017031500 0000",
       "repay_term":1,
       <#--如果 drawn_amt = [216,220], 展示rate参数; 否则缺失 -->
       <#if (args[0].drawn amt >= 216 && args[0].drawn amt <= 220)>
       "rate":0.0264,
       </#if>
        "prcp_amt":69.24,
        "int_amt":2.36,
        "instm amt":71.6
    </#if>
        "@type":"java.util.LinkedHashMap",
        "due dt":"20170415000000",
        "repay_term":2,
       "rate":0.0264,
        "prcp_amt":69.34,
        "int_amt":2.26,
        "instm_amt":71.6
```







接入方法

- 自动化工程引入catcher-qunit最新包
- 自动化工程升级qunit-core到最新版
- 详细见wiki

http://wiki.corp.qunar.com/pages/viewpage.action?pageId=147527958







目前的使用情况

- 立即可用
- 已接入应用 29 个
- 以借贷平台自动化为例:
 - 使用原mock标签 **32** 处
 - 使用新catch标签 **81** 处





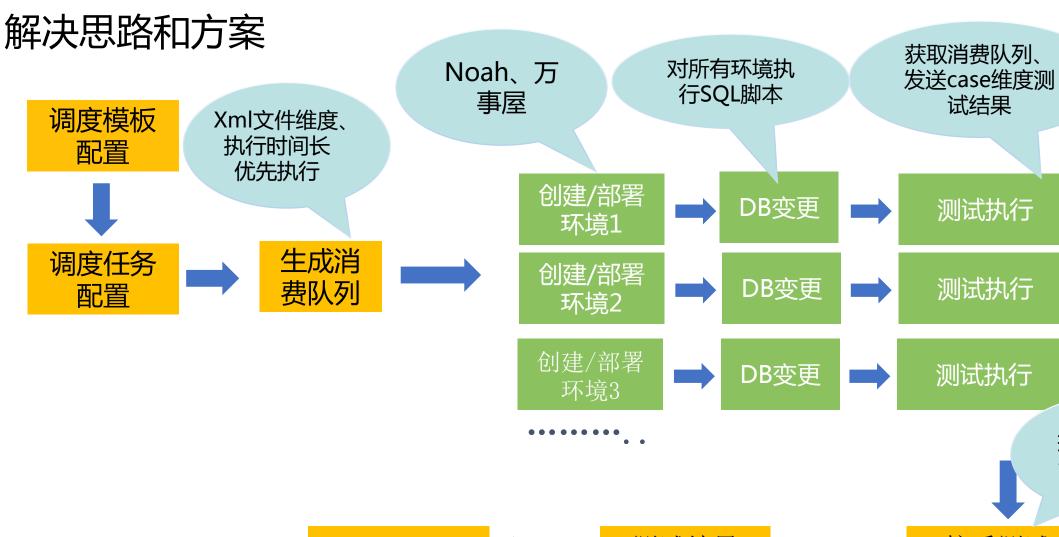


分布式运行平台









接收case测 试结果入库

Rerun



测试结果 汇总



接受测试 结果







接入和使用

- 升级qunit-core最新版本
- 自动化git工程增加autotest.py账户的读/写权限
- 修改自动化工程schema的build_command
- 详细见wiki

http://wiki.corp.qunar.com/pages/viewpage.action?pageId=151851222







3	<u></u>								
	任务Id:	196	任务名称:	金融核心ious自动化_IOUS-Preloan接入南京银行 (FINANCE-71)	调度模板:	金融核心ious自动 化			
	状态:	测试结束	自动化运行测试环境 数:	2	开始时间:	2017-05-08 17:40:28	结束时间:	2017-05-08 18:21:16	
	自动化Case分 支:	20170504_iousauto_FINANCE- 71	自动化Profile:	noah	自动化 Tags:	*	自动化 Datamode:	assert	自动化 RunClass:

B	座	Ε	Ħ

□ 部署信息 □ Noah环境 □ SQL变更 Task:Case执行结果 Env:Case执行结果 □ 任务执行日志 返回历史任务列表

mash A-G		
操作时间	操作内容	操作人
2017-05-08 18:21:16	测试环境:Test_12269_FINANCE-71_16423060(20837) 测试结束	system
2017-05-08 18:20:48	测试环境:Test_12269_FINANCE-71_06418059(20836) 测试结束	system
2017-05-08 18:16:34	测试环境:Test_12269_FINANCE-71_16423060(20837) 开始进行测试	system
2017-05-08 18:09:29	调用Noah接口,开始部署环境:taskld:196, envld:20837,noahTaskld:14391	system
2017-05-08 18:09:07	系统自动对包含fail状态Case的文件进行重新测试	system
2017-05-08 18:09:07	测试环境:Test_12269_FINANCE-71_16423060(20837) 测试结束	system
2017-05-08 17:50:49	测试环境:Test_12269_FINANCE-71_16423060(20837) 开始进行测试	system
2017-05-08 17:49:01	测试环境:Test_12269_FINANCE-71_06418059(20836) 开始进行测试	system
2017-05-08 17:42:00	调用Noah接口,开始部署测试环境:taskld:196, envld:20837,noahTaskld:14391	lulu.zhang
2017-05-08 17:41:54	调用Noah接口,开始部署测试环境:taskld:196, envld:20836,noahTaskld:14390	lulu.zhang
2017-05-08 17:41:53	测试环境构建完毕,templetld:4,taskld:196,noahTempletld:12269,NoahEnvld:20837,noahTaskld:14391	lulu.zhang
2017-05-08 17:41:47	测试环境构建完毕,templetld:4,taskld:196,noahTempletld:12269,NoahEnvld:20836,noahTaskld:14390	lulu.zhang
2017-05-08 17:40:28	开始构建环境,noahTempletld:12269,noahEnvName:Test_12269_FINANCE-71_16423060,noahEnvld:20837	lulu.zhang







目前使用的情况

• 当前已经有10个自动化工程接入

环境数据量	1套	2套	3套
执行时间(金融)	38	20	13







展望

- 持续集成
- 自动生成case



携程技术中心





THANK YOU!

