## 京东平台化实践-移动端接口测试

张伟@京东





1 接口及接口测试

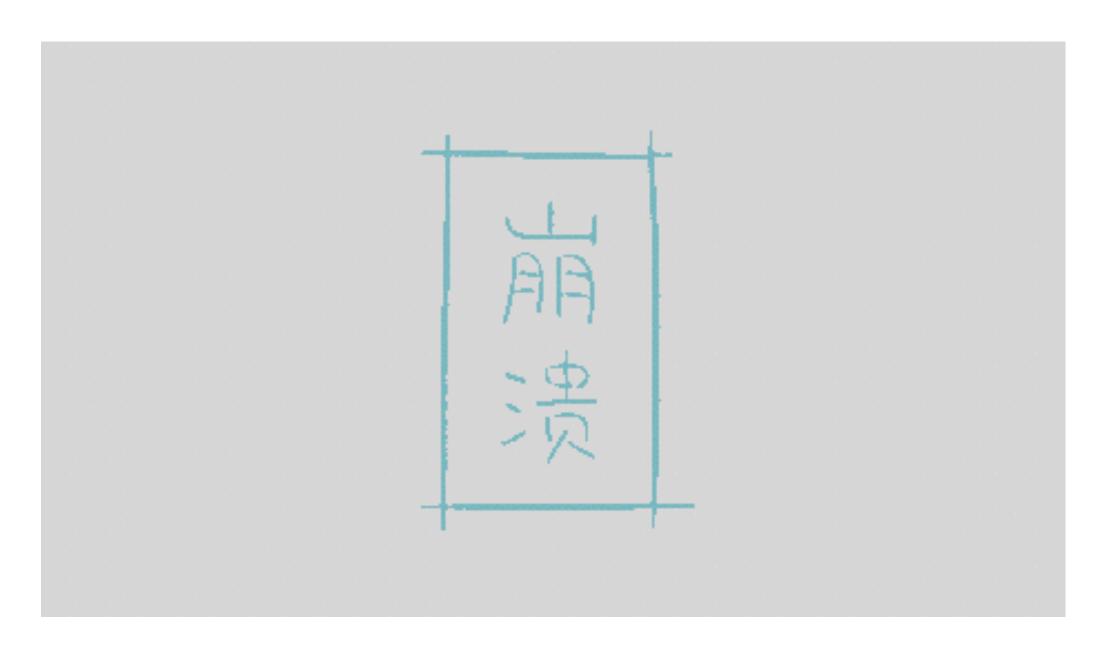
2 接口测试脚本化

3 接口测试平台化

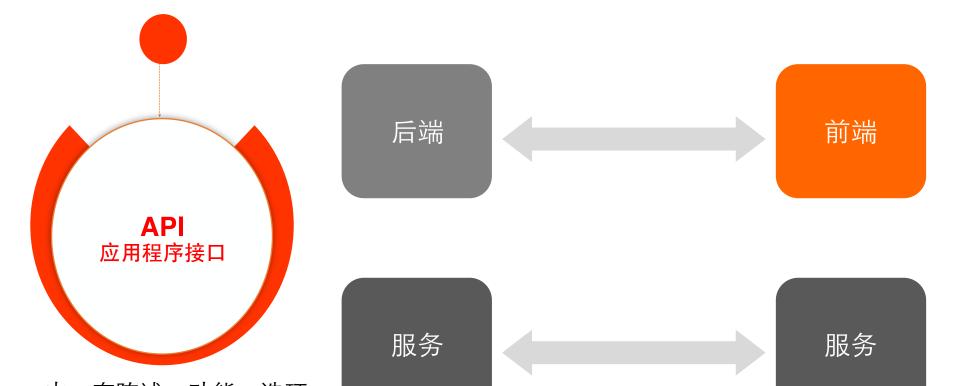
4 接口测试持续化

# 接口及接口测试





#### 了解一下接口



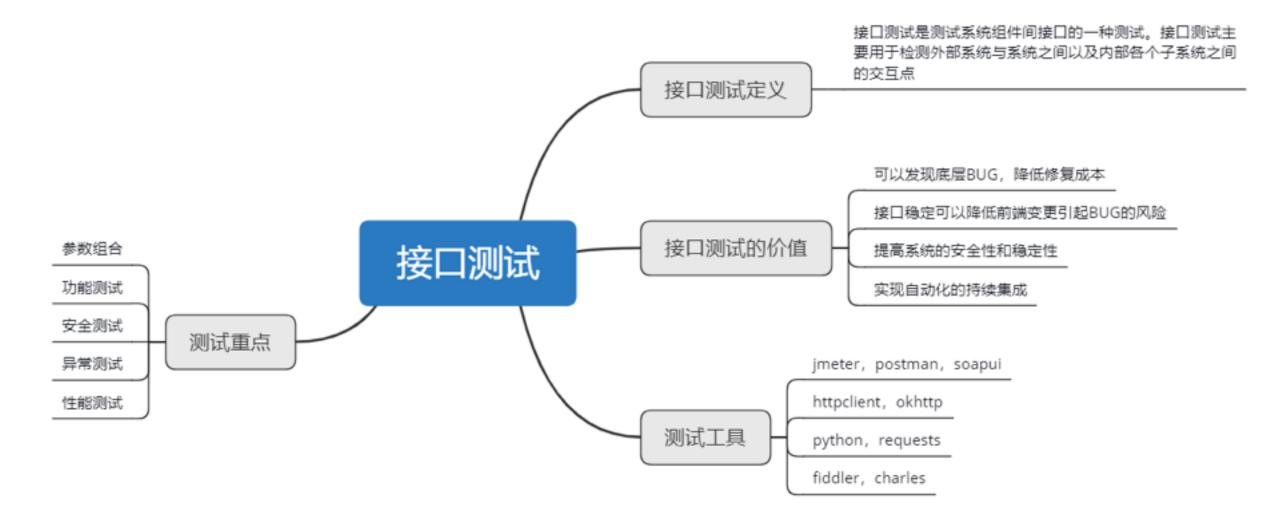
• 由一套陈述、功能、选项、 其它表达程序结构的形式、 以及程序员使用的程序或者 程序语言提供的数据组成的 接口







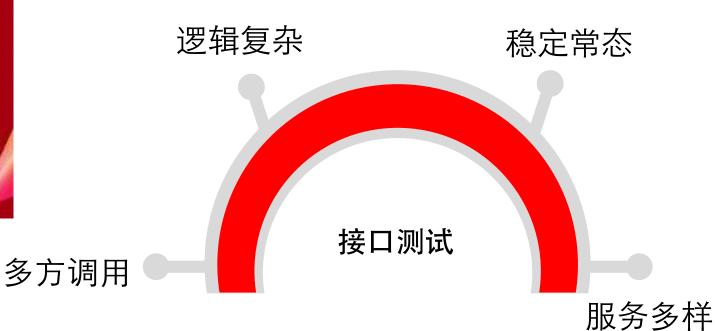
#### 了解一下接口测试





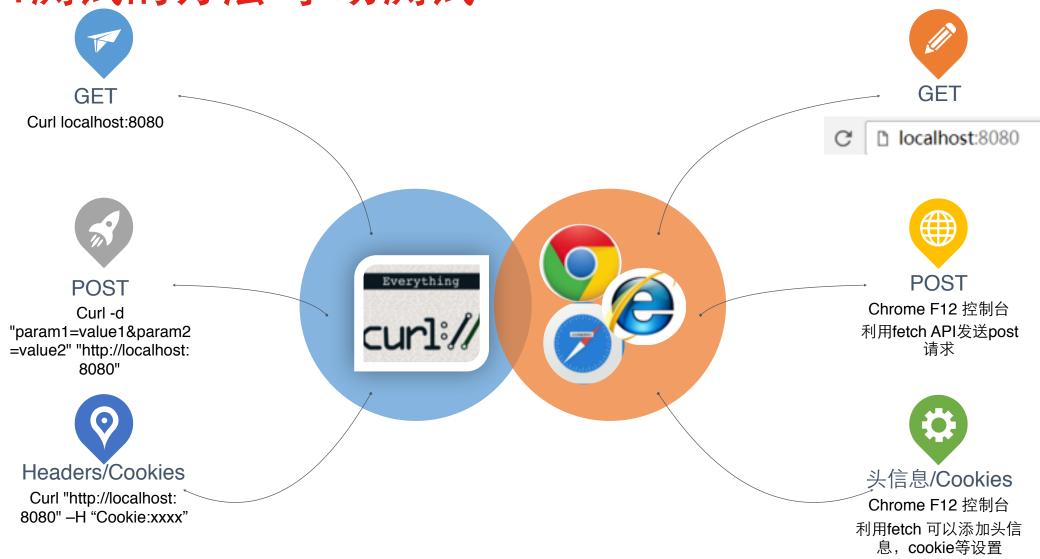
#### 为什么进行接口测试





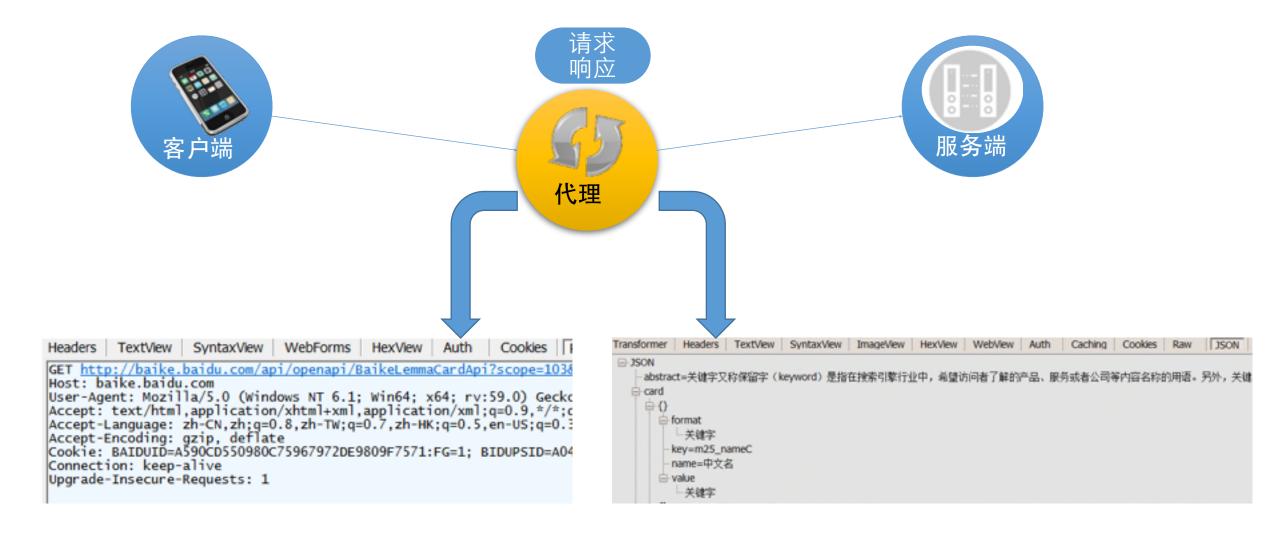


### 接口测试的方法-手动测试





#### 接口测试的方法-借助工具





## 接口测试脚本化

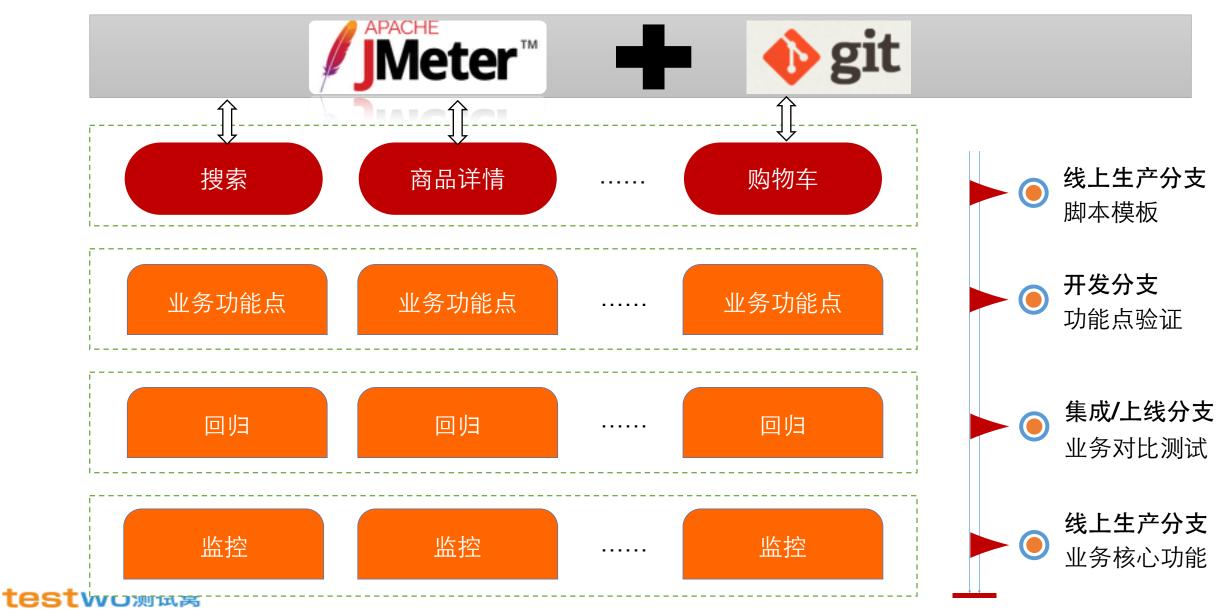


### 需要什么样的脚本

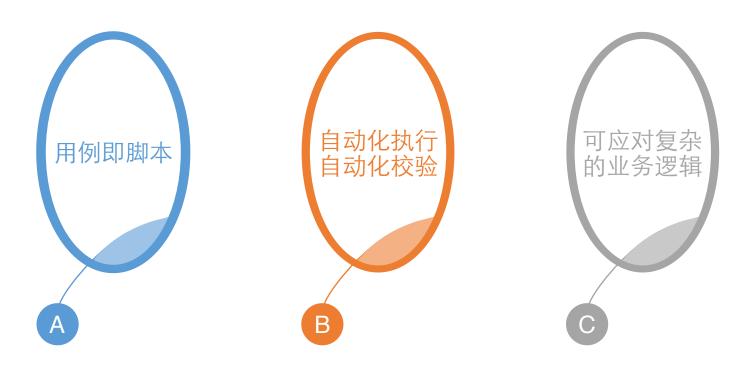




### 如何组织测试脚本



#### 质量保障



只需要把脚本写好,就能保障业务功能质量





# 接口测试平台化



#### 现有成熟平台







**TestNG** 







unittest — Unit testing framework



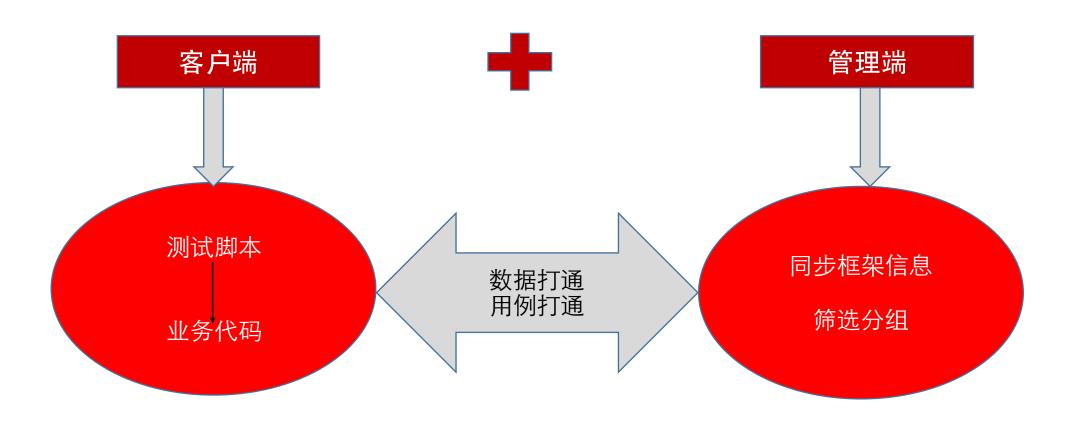


## 需要什么样的平台





### 大黄蜂测试平台架构





## 大黄蜂测试平台技术栈

| 客户端              | 数据端       | 管理端              |
|------------------|-----------|------------------|
| TestNG           | Logstash  | Spring Boot      |
| Logback          | Redis     | Maven            |
| Maven            | Mysql     | ibatis           |
| OKHttp, JSF, TCP | Zookeeper | iView            |
| _                | -         | OKHttp, JSF, TCP |
| _                | _         | Quartz           |
| Jenkins          |           |                  |



#### 大黄蜂测试平台客户端

```
@Test(dataProvider = "getStarted08", dataProviderClass= HttpGetStartedDat
@Info(expressive and the provider of the provid
```

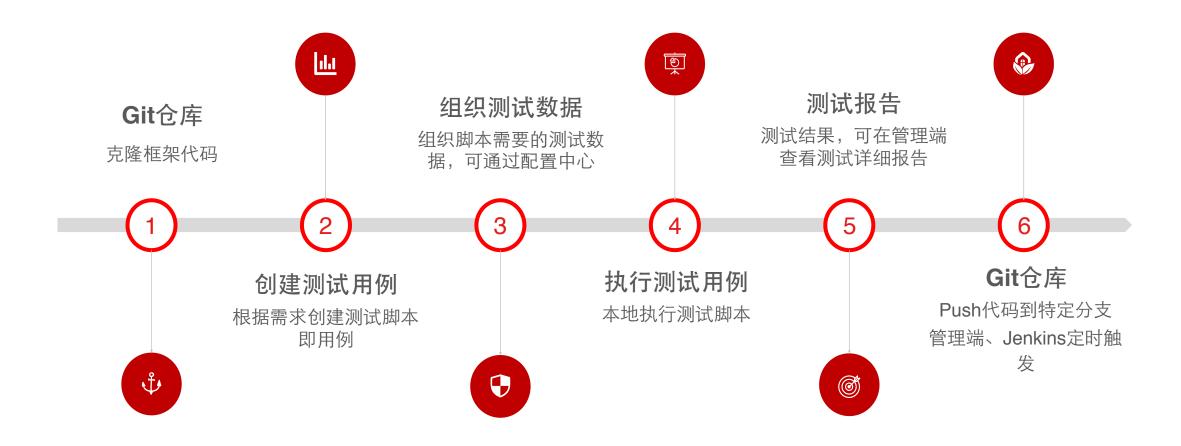


#### 大黄蜂测试平台管理端





#### 大黄蜂测试平台客户端工作流



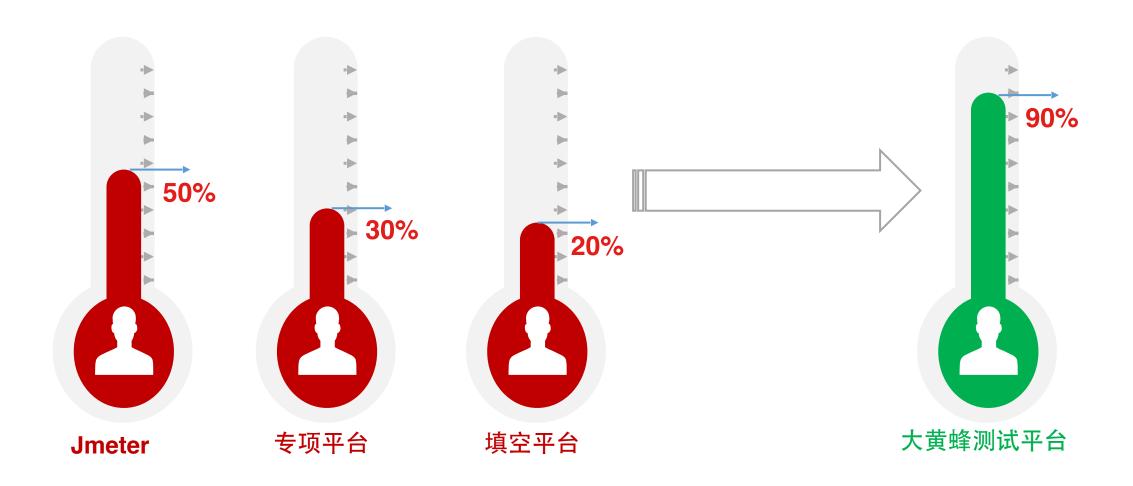


#### 大黄蜂测试平台管理端工作流





## 大黄蜂测试平台运营效果

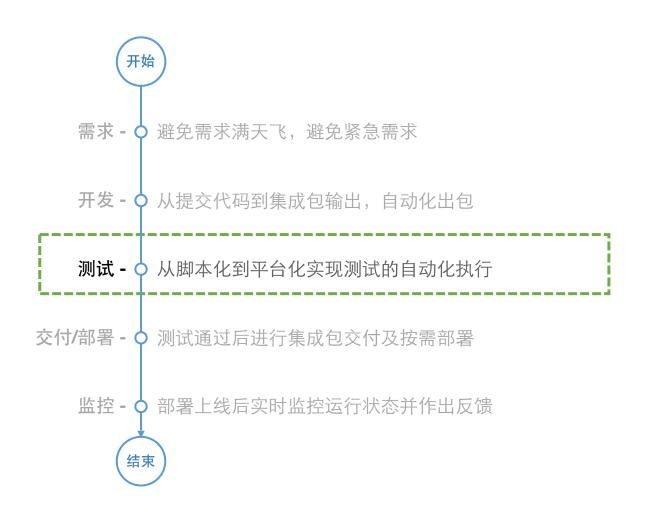


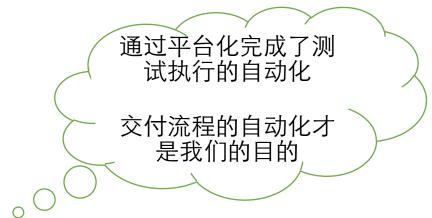


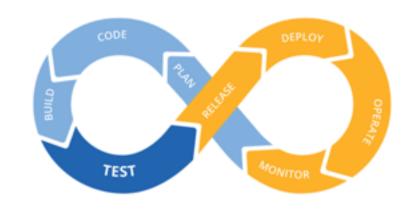
## 接口测试持续化



#### 接口测试如何持续化

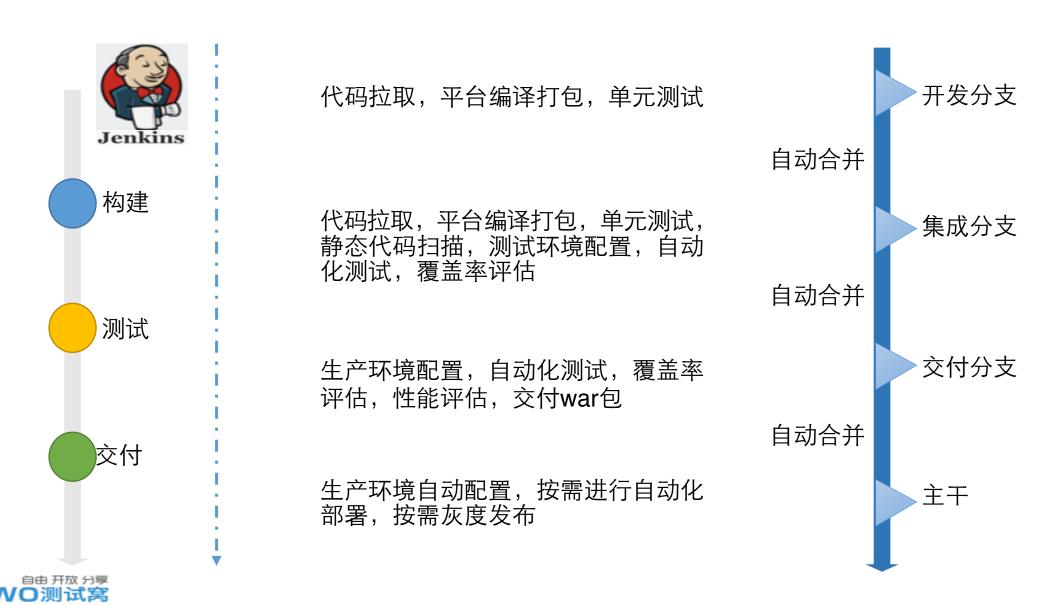




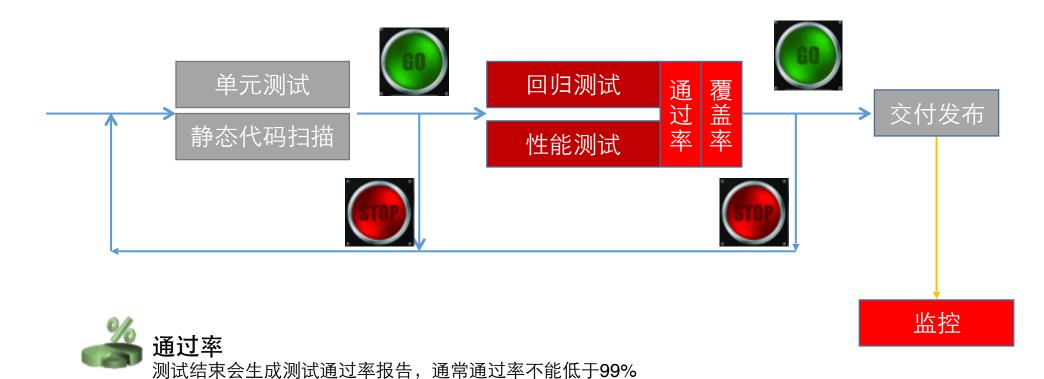




#### 接口测试Jenkins编排



#### 持续化测试工作流





覆盖率

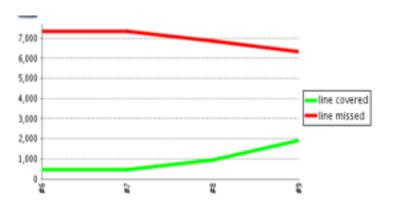
回归测试跑完,对应的代码覆盖率输出,通常覆盖率会是一个趋势指标,不能低于上一个版本



#### 如何整合覆盖率

#### 整合方法

使用Jacoco 开源的覆盖率工具 使用JavaAgent技术监控Java程序

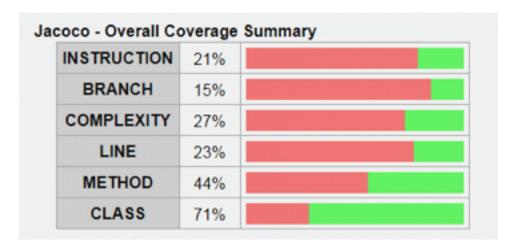


#### Overall Coverage Summary



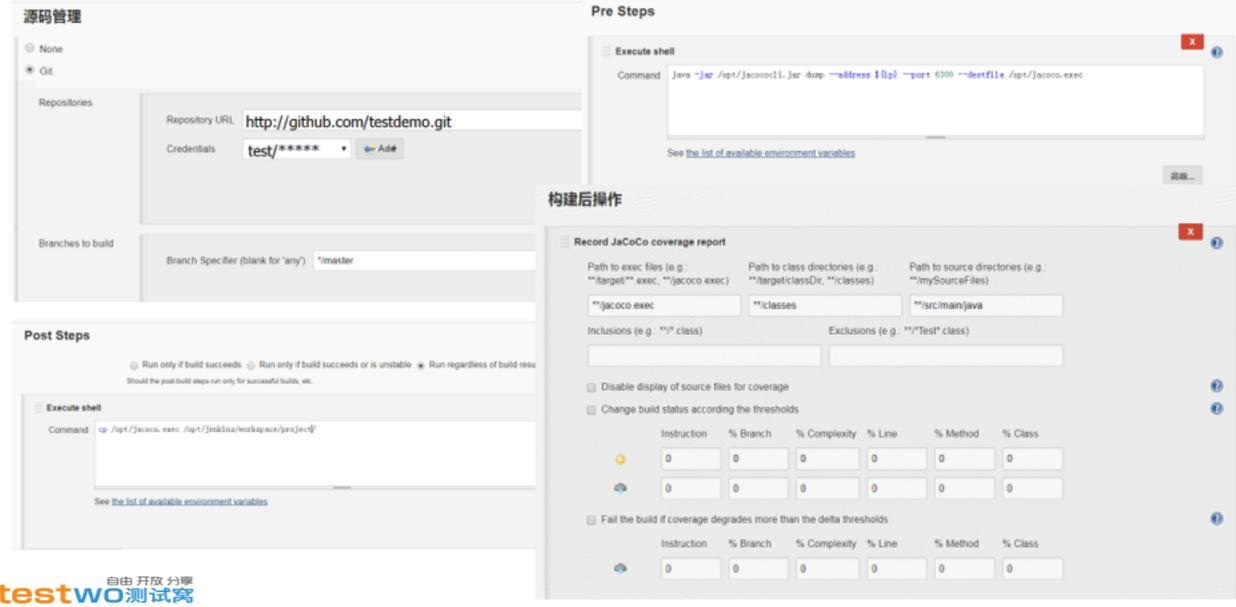
#### Jacoco包含了多种尺度的覆盖率计数器

- 指令级(Instructions,C0coverage)
- 分支(Branches,C1coverage)
- 圈复杂度(CyclomaticComplexity)
- 行(Lines)
- 方法(non-abstract methods)
- 类(classes)

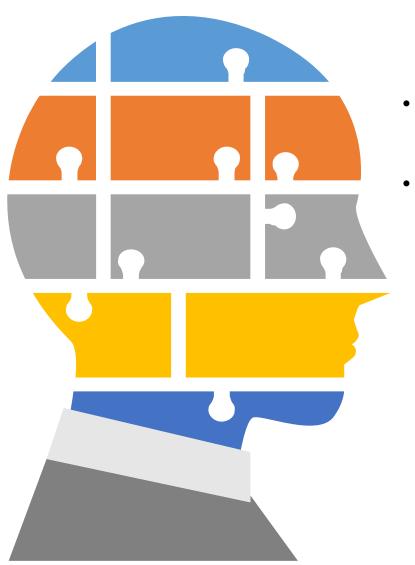


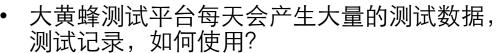


#### 覆盖率Jenkins配置



#### 接口测试展望







• 如何根据业务需求适配测试用例及数据来源, 从而提升自动化测试的成功率?

改变的同时也伴随着问题的产生

解决问题也是在驱动改变的发生







# 感谢您的参与!



关注公众号获得更多软件测试知识

