

QCon

www.qconferences.com



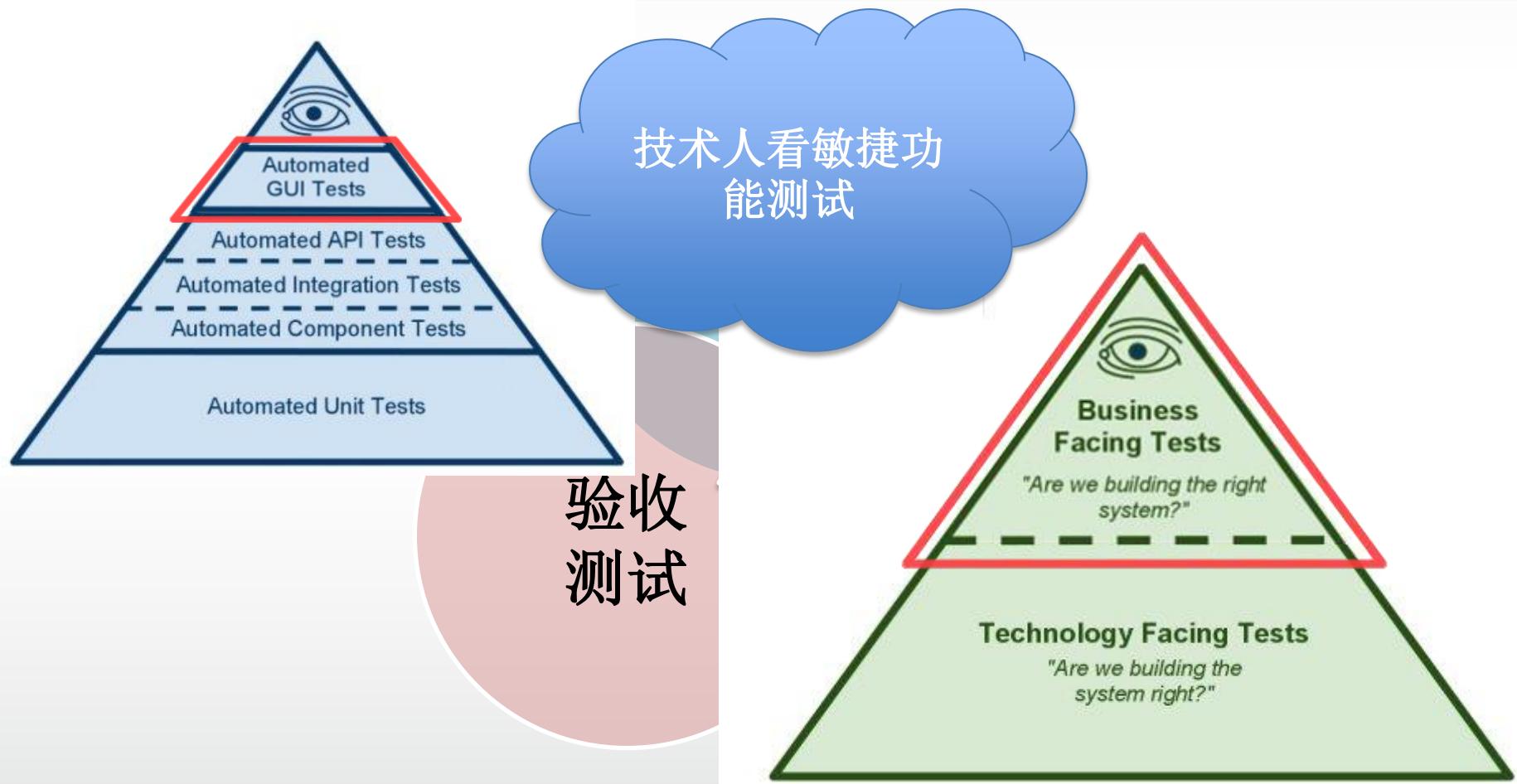
Brought by **InfoQ**

功能测试自动化在敏捷过程中 的实践与技术展望

曾健@大连华信

neil.zeng@hotmail.com

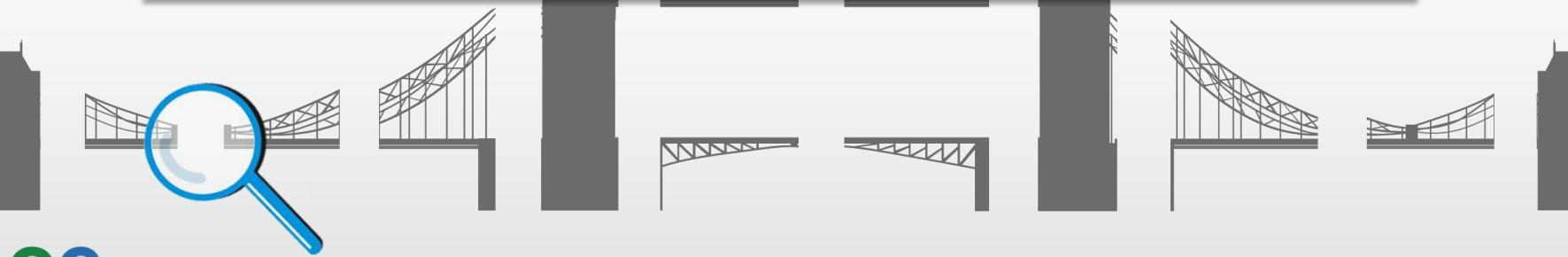
话题的由来



快速迭代带来的验收压力

个体和互动 高于 流程和工具

测试前置 - 嵌入式QA, 标准化沟通方式。
换一种方式讲故事



回归，跨设备



工作的用户故事 高于 详尽的文档

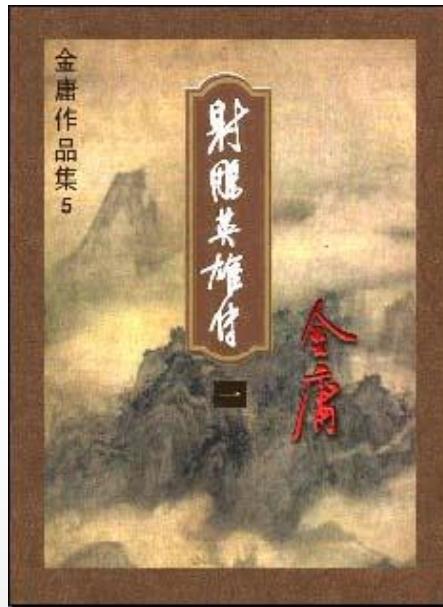


可运行的故事 (一个剧本N个版本)

- 基于关键字
- 基于Robotframework的自动化体系



一个剧本N个版本



遣词造句讲故事

It's story
TiME



可执行故事的语法

- 单词
 - 取值(无参数) / 赋值(有参数)
 - 执行<功能>
 - 进入<功能>
 - 退出<功能>
- 短语 = 其他短语 + 单词
 - 普通短语
 - 断言
- 用例 =短语+ 单词 +断言

登陆出错传

单词

进入登陆



退出登陆

短语

用张三登陆

登录出错

进入登陆

错误信息

用户名 ‘张三’

密码 ‘1234’

执行登陆

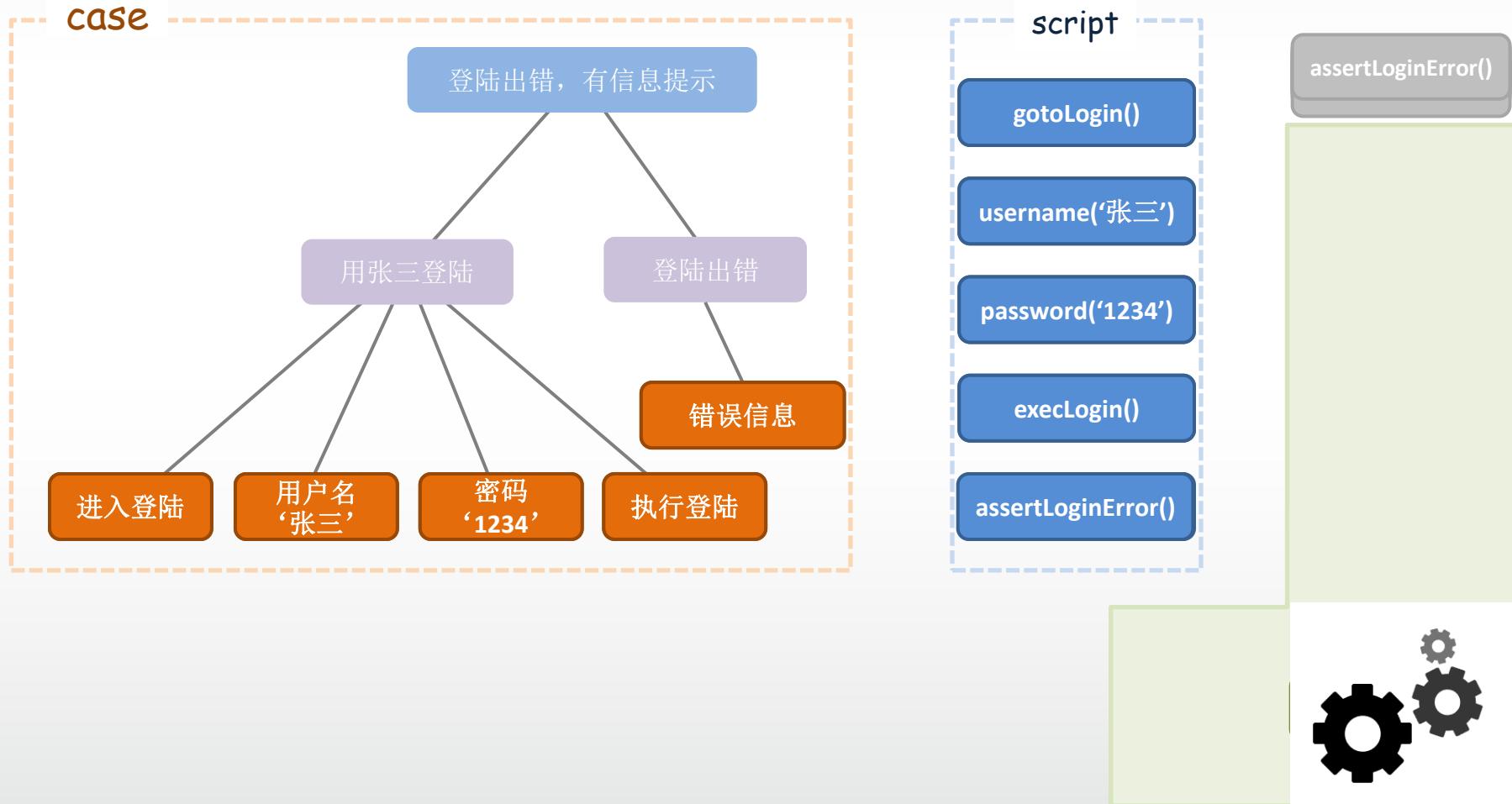
用例

错误登陆
会有提示

用张三登陆

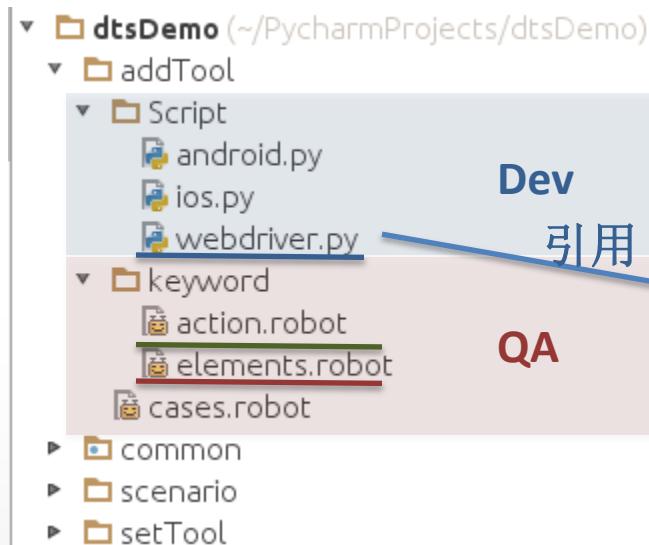
登陆出错

可执行的故事



真实世界

Directory Structure



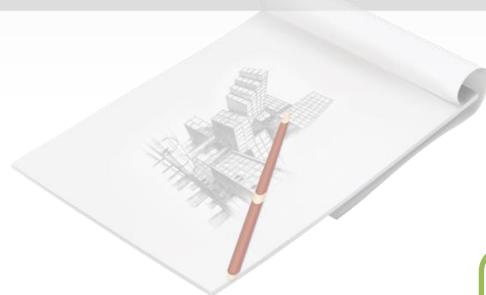
```
#工具名称
def dts_tool_name(self, tool_name=None):
    if tool_name != None: self.sl.input_text('name=projectName', tool_name)
    else : return self.sl.get_value('name=projectName')

*** Settings ***
Library    ./Script/webdriver.py

*** Keywords ***
| 工具名称 | [Arguments] | ${tool_name} |
|         | dts_tool_name | ${tool_name} |

*** Keywords ***
| 追加新工具 | [Arguments] | ${tool_name} |
|             | 进入到工具追加详细 | |
|             | 工具追加.工具名称 | ${tool_name} |
|             | 工具追加.提交 | |
```

拍摄现场



前期建模

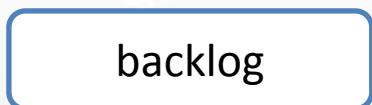
Story

Keyword
cases



中期实现

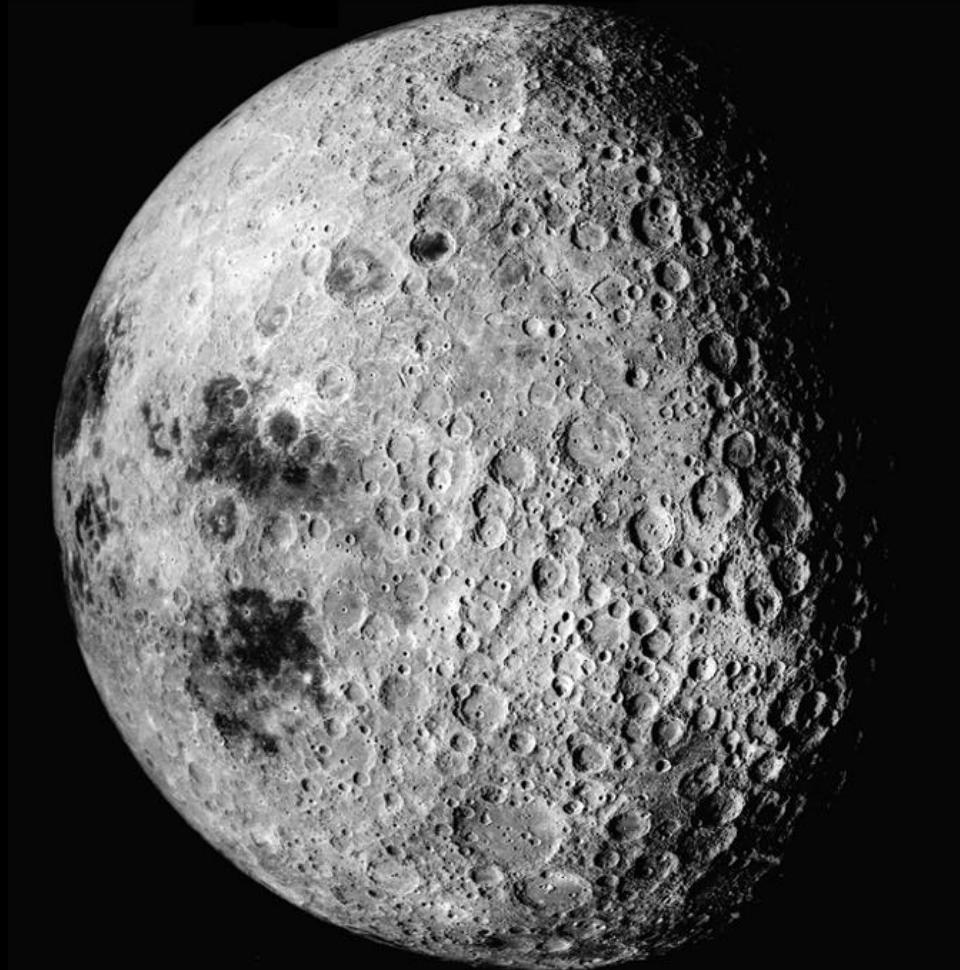
可执行的故事



Bugs



坑s



坑1 – 话说多了, 覆水难收



坑2 - 资源闲置是个大问题



坑3 – 不并发?等着悲剧吧



我所见之未来

- **服务化**

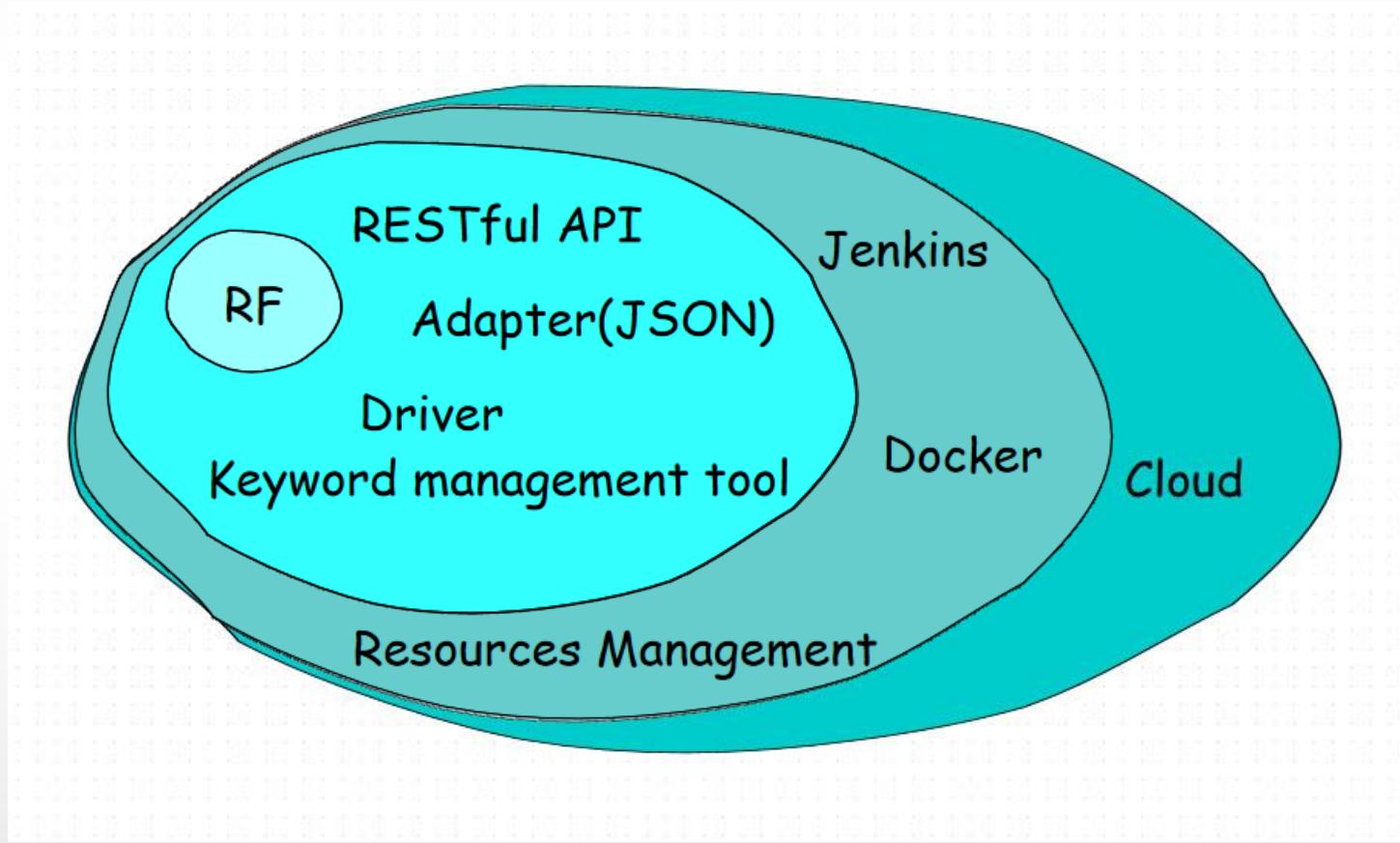
ATaaS – Acceptance Test as a Service

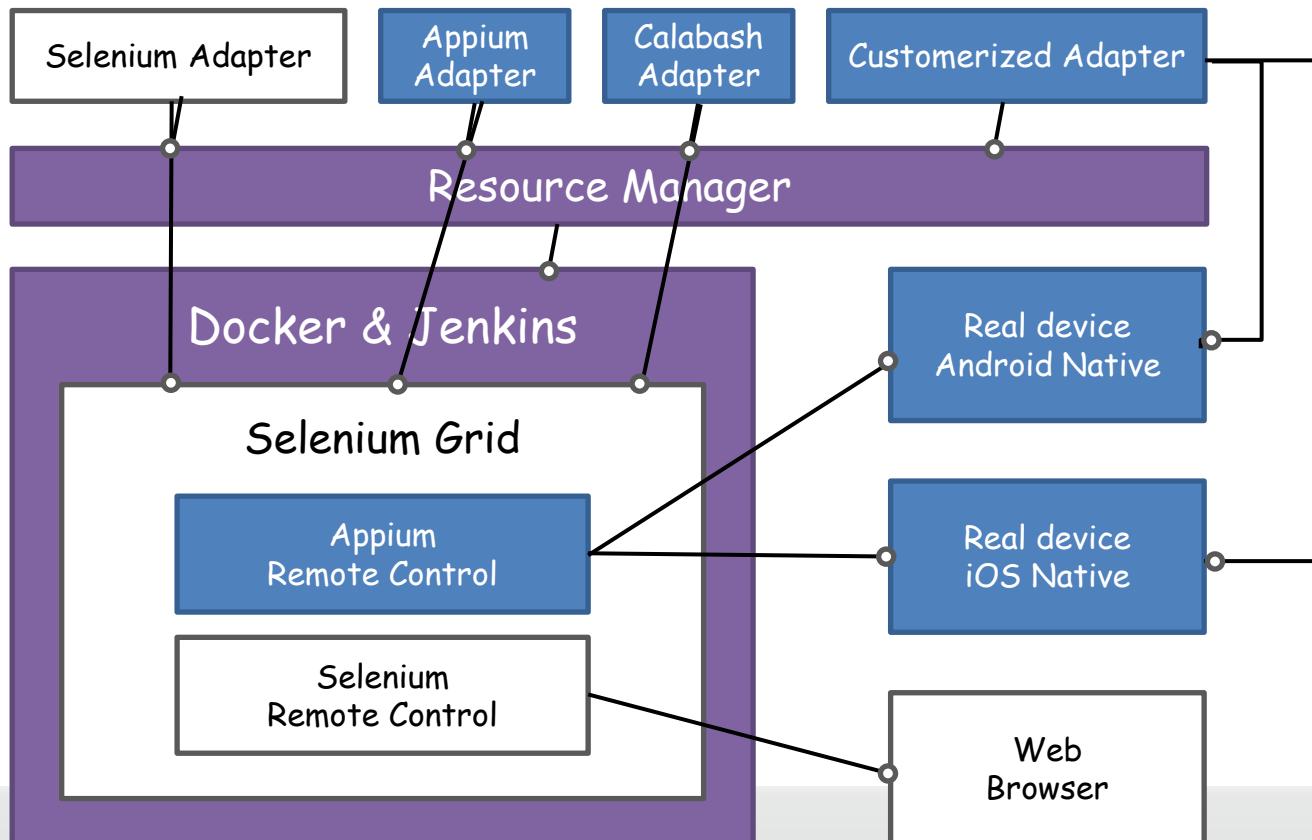
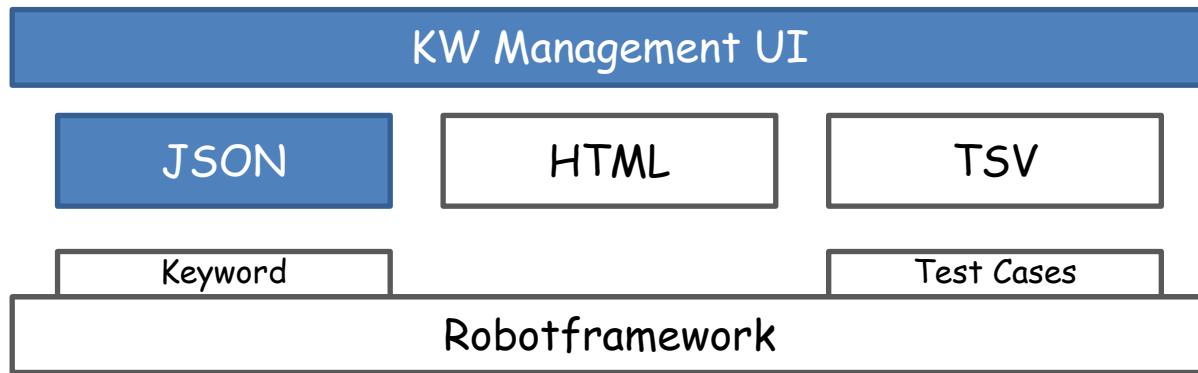
- **平台化**

PaaS – Acceptance Testing Platform as a Service

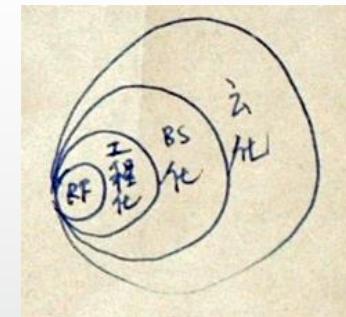
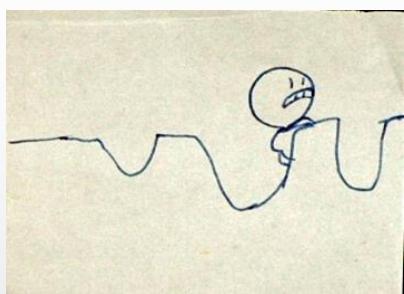
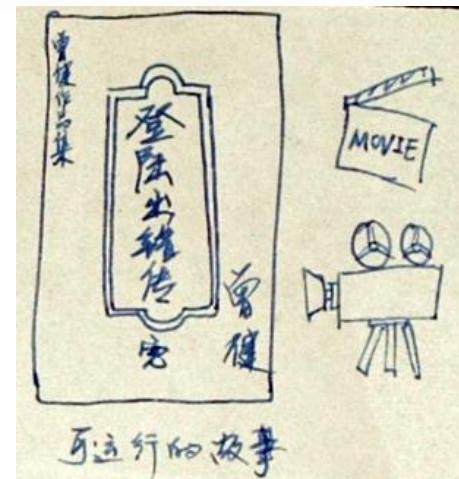
- **性价比**

思考与实践





回顾



Q&A



neil.zeng@hotmail.com



@InfoQ



infoqchina

软件
正在改变世界！