

www.qconferences.com

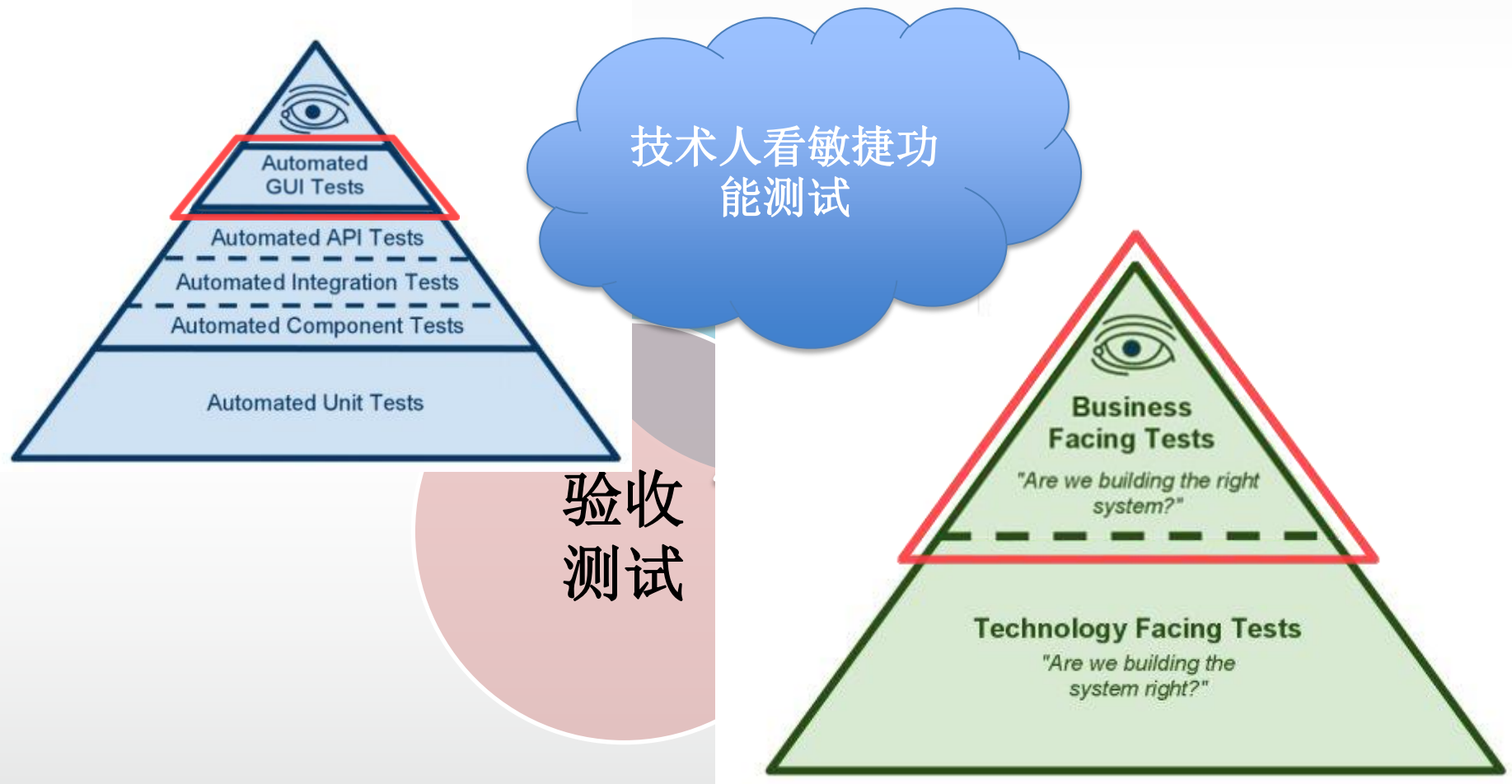


功能测试自动化在敏捷过程中的实践与技术展望

曾健@大连华信

neil.zeng@hotmail.com

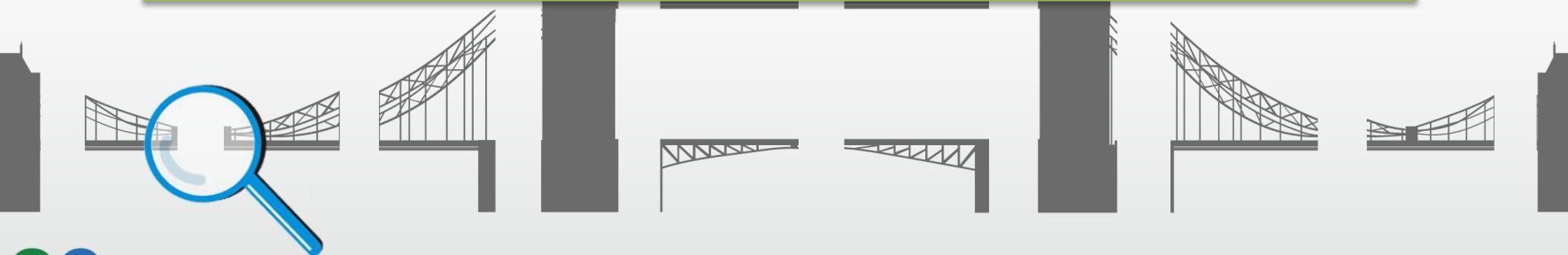
话题的由来




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

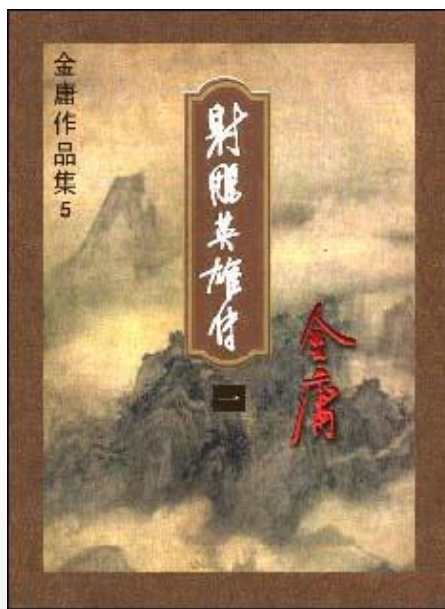


工作的用户故事 高于 详尽的文档

- 
- 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

用户名

用户名

密码

密码

您输入的用户名或密码有误

登陆

用户名

密码

错误信息

执行登陆

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

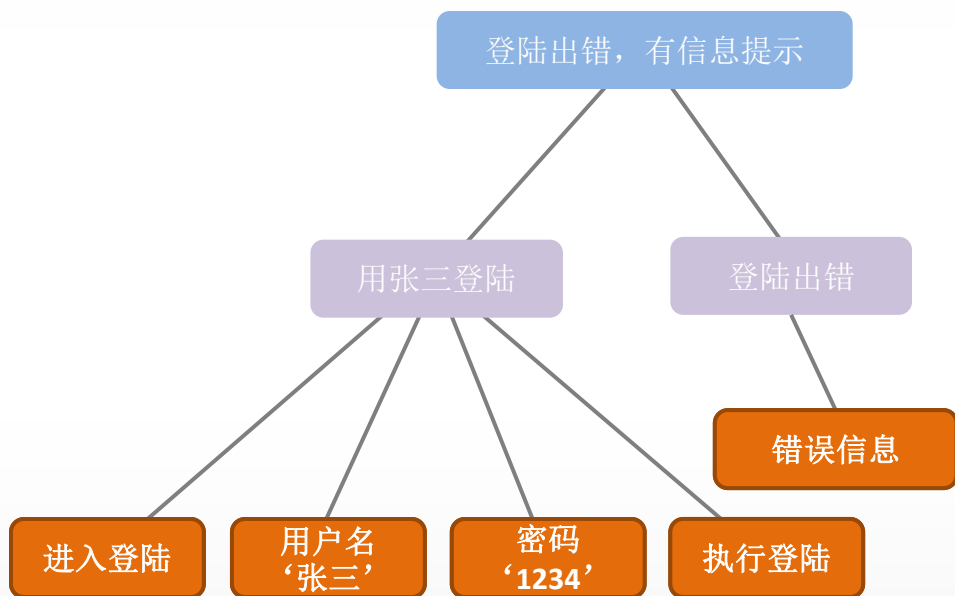
错误登陆
会有提示

用张三登陆

登陆出错

可执行的故事

case



script

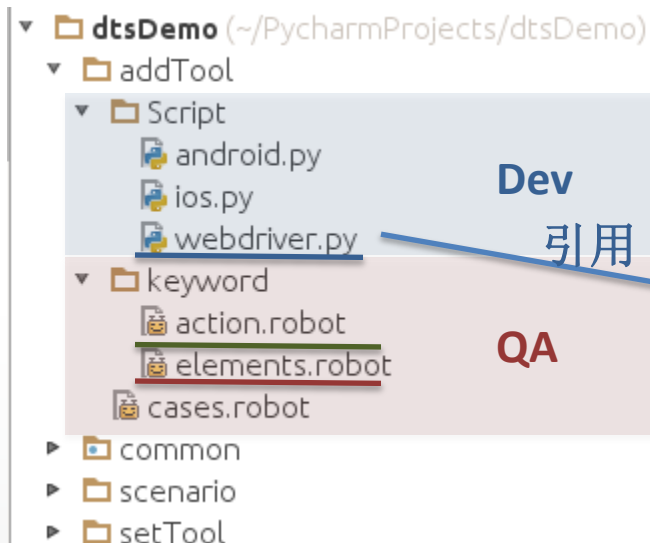
```
gotoLogin()
username('张三')
password('1234')
execLogin()
assertLoginError()
```

assertLoginError()



真实世界

Directory Structure



Dev
引用

QA

```
#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} |
```

调用

```
*** 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 |           |
```

调用



拍摄现场



前期建模

Story

Keyword cases



中期实现

可执行的故事

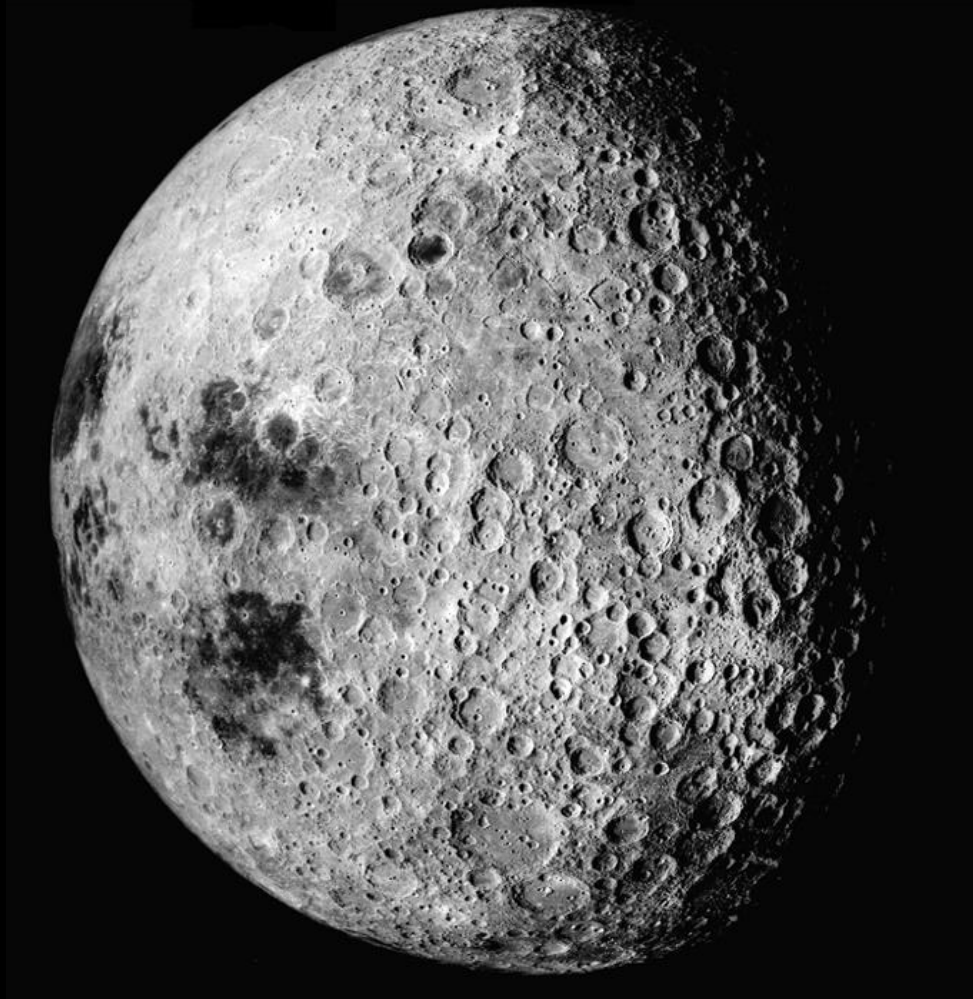
后期交付



backlog

Bugs

坑s



坑1 - 话说多了, 覆水难收



坑2 - 资源闲置是个大问题



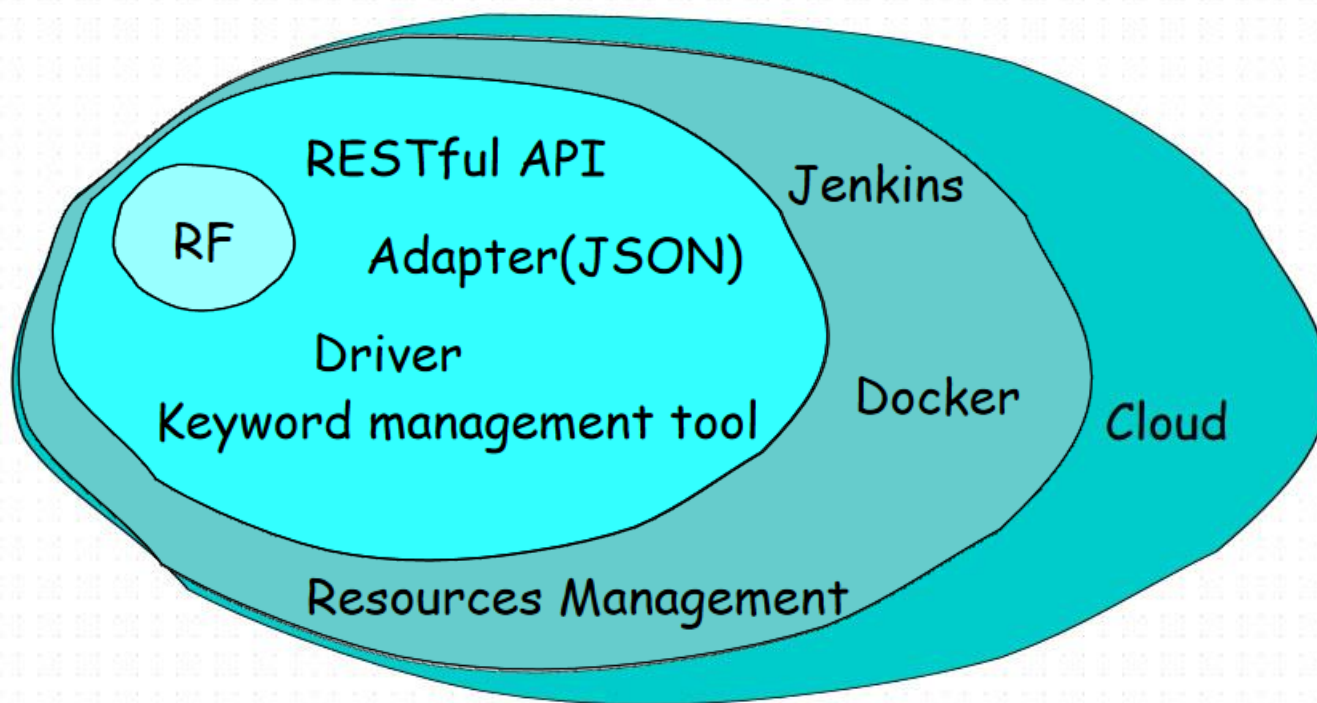
坑3 - 不并发?等着悲剧吧

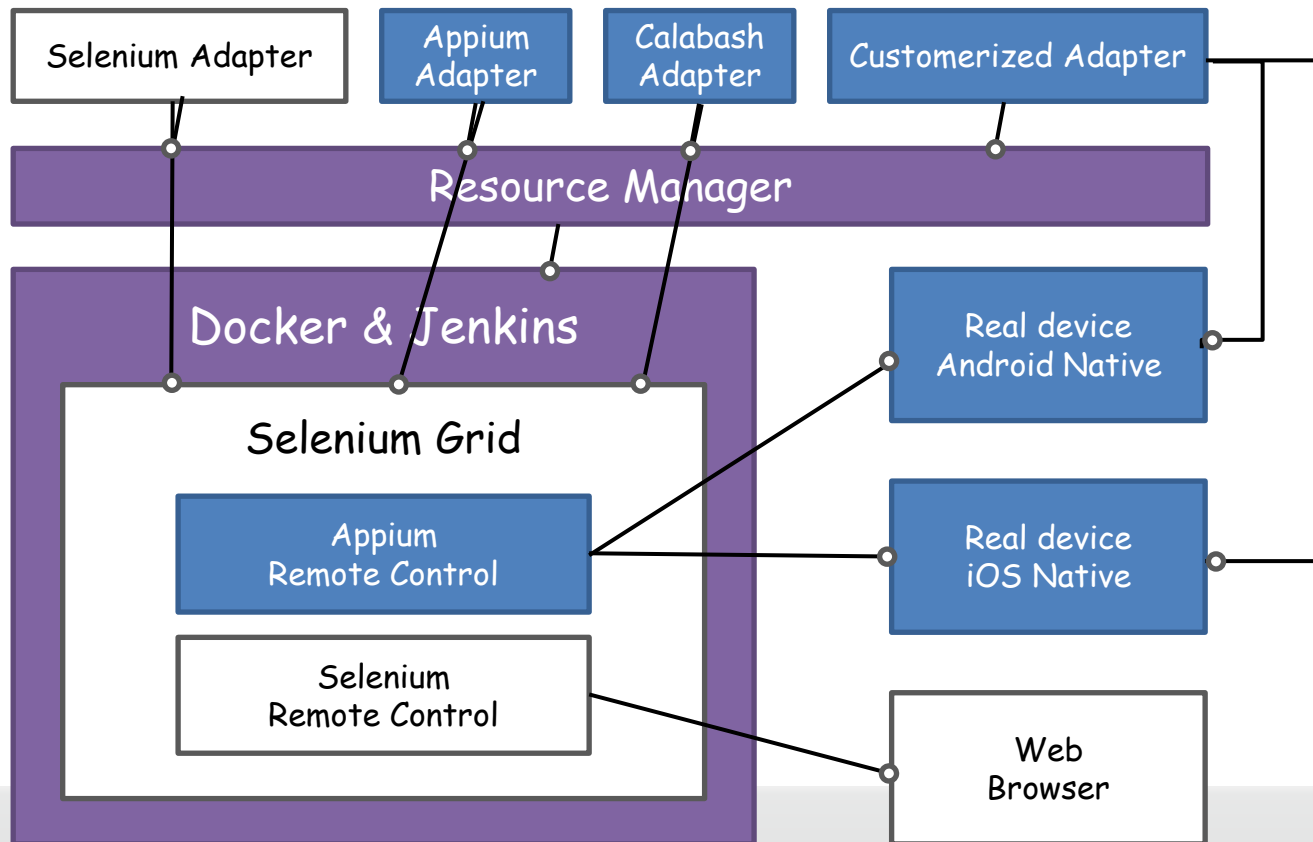
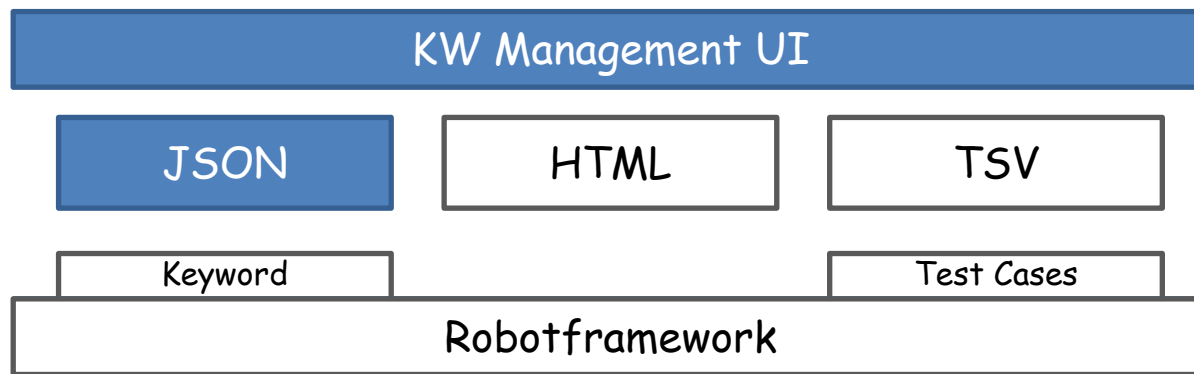


我所见之未来

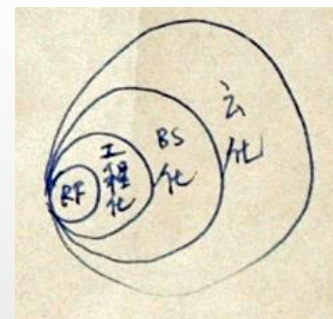
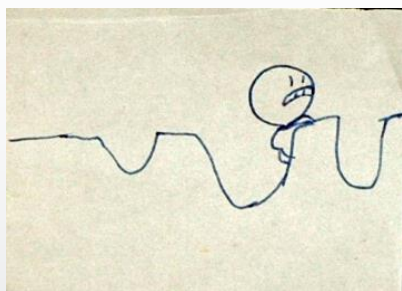
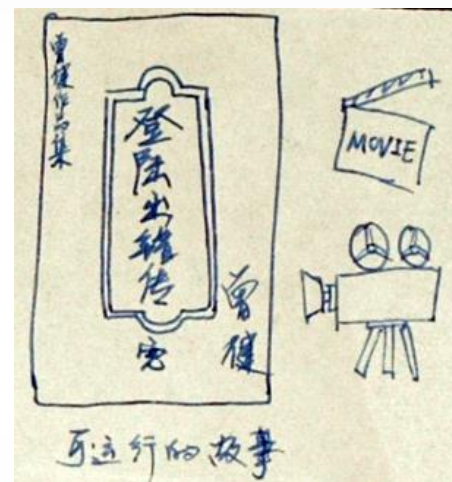
- 服务化
ATaaS – Acceptance Test as a Service
- 平台化
PaaS – Acceptance Testing Platform as a Service
- 性价比

思考与实践





回顾





Q&A

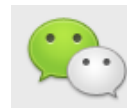




neil.zeng@hotmail.com



@InfoQ



infoqchina

软件
正在改变世界!