云栖社区
yq.aliyun.com

南方航空Macaca技术实践

孔兆祥
南方航空移动架构师

主办单位：杭州 Alibaba Group 阿里巴巴集团 战略合作伙伴：intel

扫码观看大会视频

目录 content

一：南航与Macaca
二：Start Macaca
三：Future

扫码观看大会视频

一、南航与Macaca

扫码观看大会视频

孔兆祥

南方航空移动架构师

Github: @sencho

Organizations:

扫码观看大会视频

About Our Team

南方航空

- DevOps
- Test automation necessary

扫码观看大会视频

What do we need

1. Lower learning costs
2. Easy to use
3. Lightweight

扫码观看大会视频

What is Macaca

Solution for Automation Test with Ease

https://macacajs.com

1. Cross - platform
2. multi-language： Node.js ,Python,Java
3. Lightweight, Open source

扫码观看大会视频

二、Start Macaca

扫码观看大会视频

Technology stack

Node.js

Gitlab & Gitlab Runner

Slack

Reliable

扫码观看大会视频

Our Macaca process

Developer

Push to Repo

Gitlab Webhook

*.yml

Send task

扫码观看大会视频

Our Macaca process

Build task

Gitlab Runner

Create task

Reliable master

Send task

扫码观看大会视频

Our Macaca process

Recieve task

Reliable slave

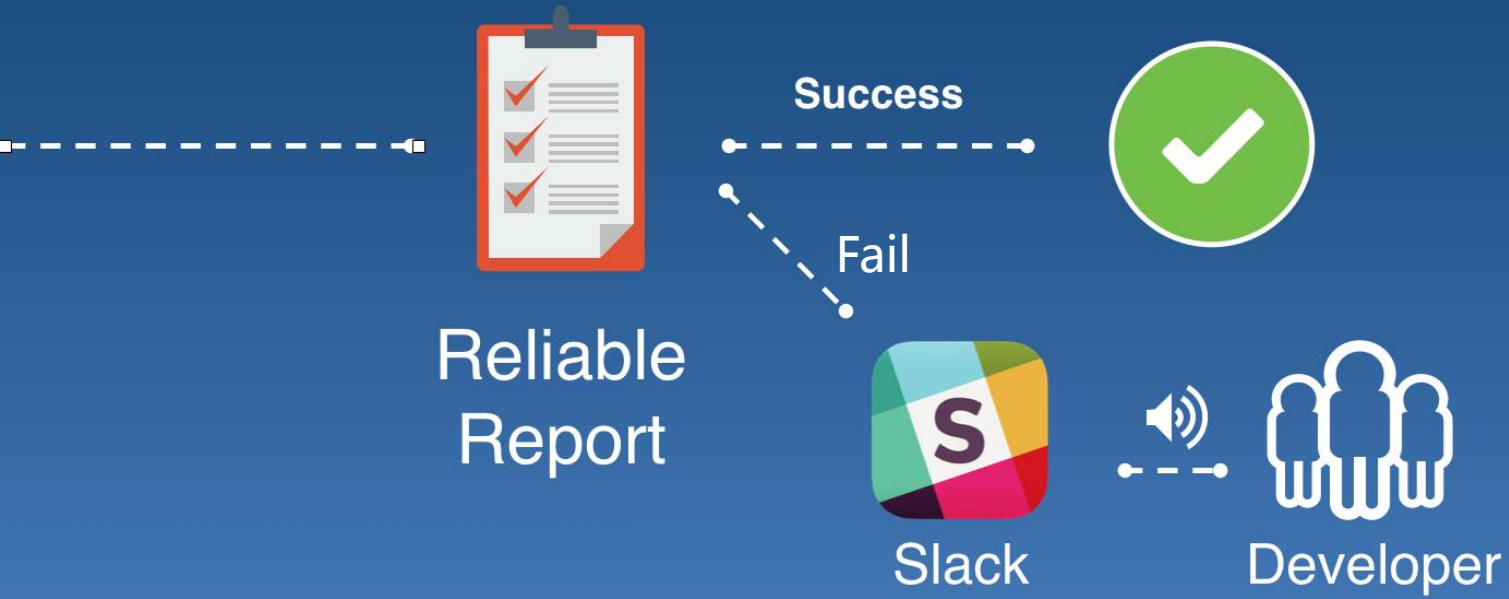
Run test

Macaca run

Send report

扫码观看大会视频

Our Macaca process



扫码观看大会视频

Reliable

扫码观看大会视频

Slack or 钉钉

reliable BOT 9:52 AM

we lost a slave

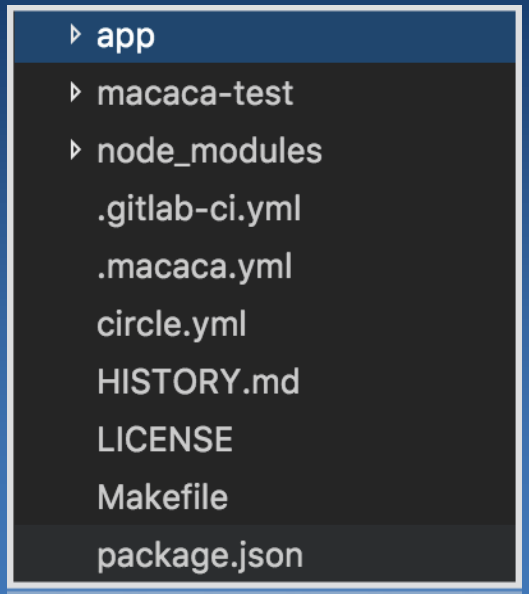
Mobile

iPad

Desktop

扫码观看大会视频

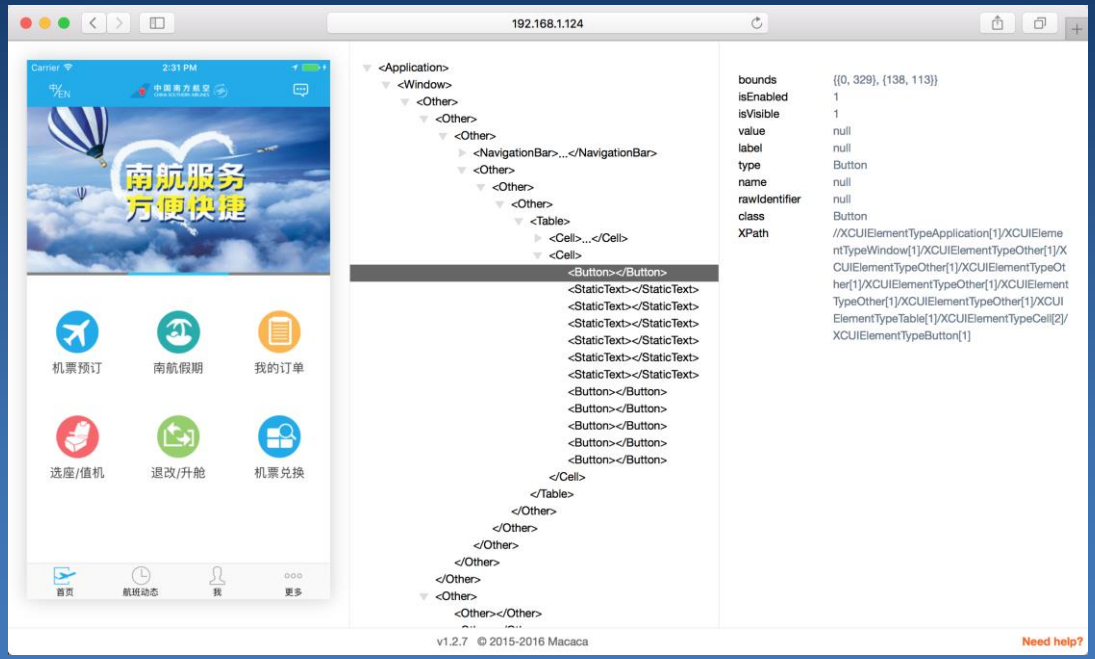
Test case




```
it('#1 会员卡号登录', function() {
    return driver
    .waitForElementByXPath('//XCUIElementType
    .click()
    .waitForElementByXPath('//XCUIElementType
    .click()
    .sendKeys('username')
    .elementByName('请输入密码')
    .click()
    .sendKeys('password')
    .elementByName('登录')
    .click()
    .sleep(2000)
    .elementByName('确定')
    .click()
    .sleep(1000);
  });
```

扫码观看大会视频

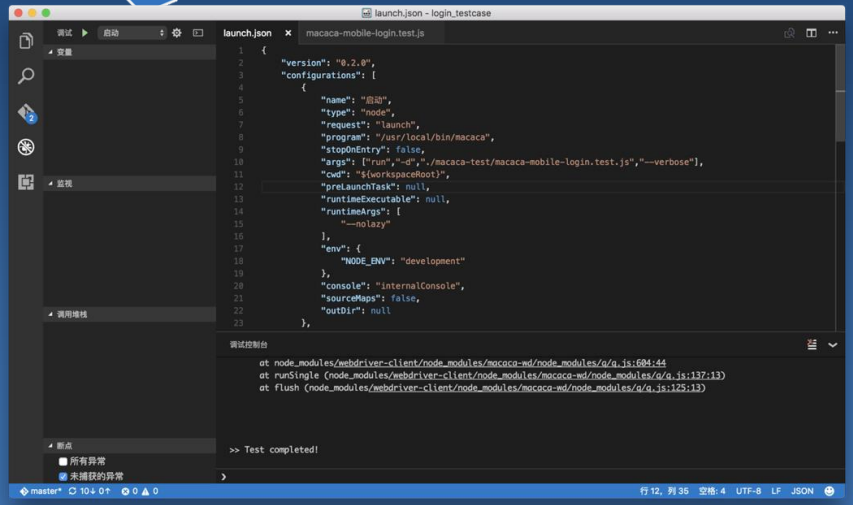
Inspector



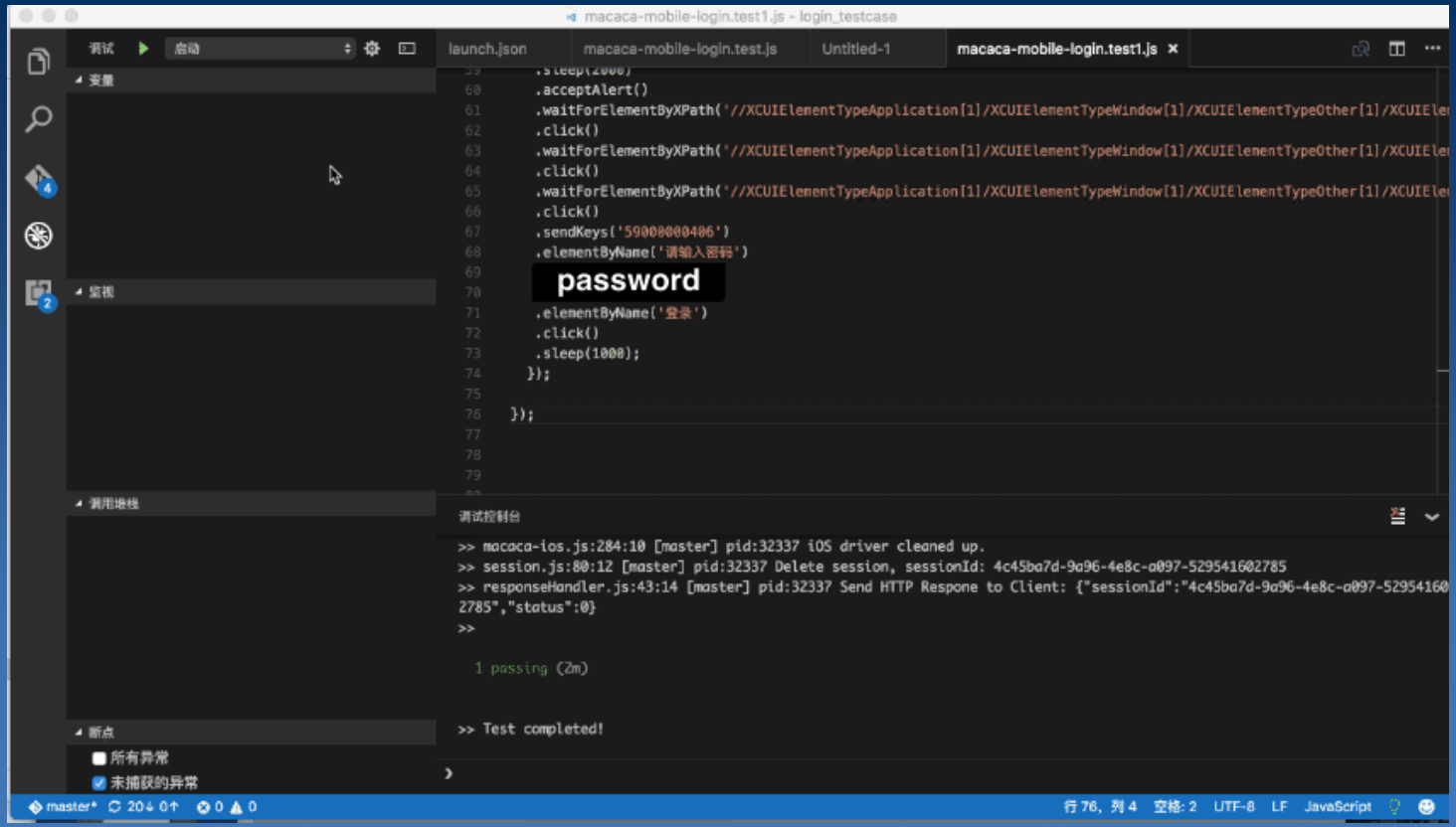
扫码观看大会视频

Debug

Visual Studio Code

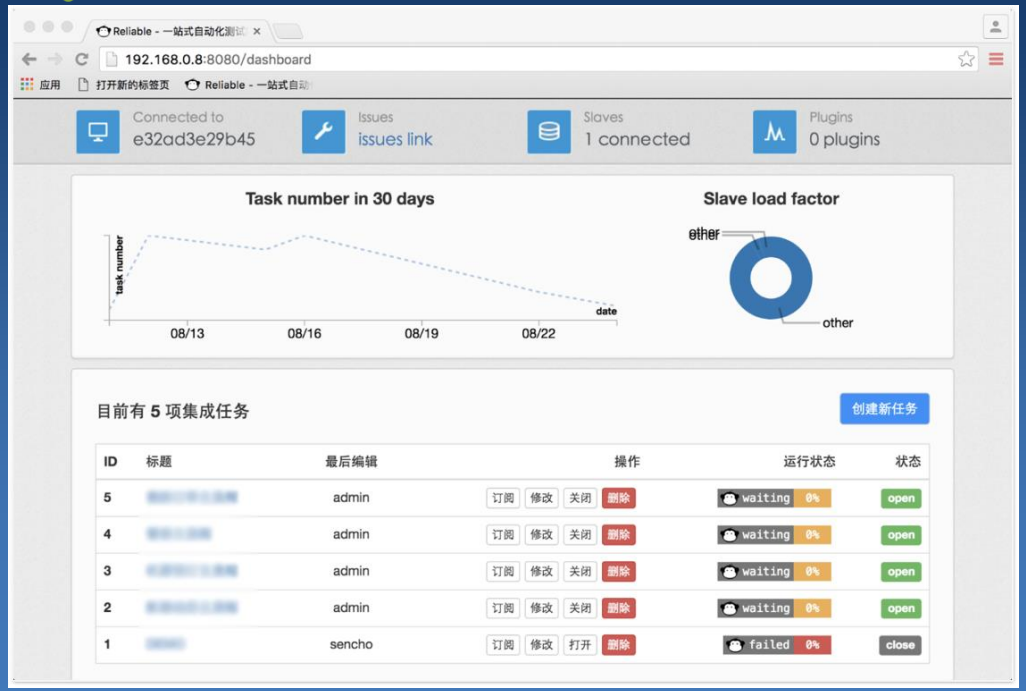


扫码观看大会视频


macaca-mobile-login.test1.js - login_testcase
调试
启动
launch.json
macaca-mobile-login.test.js
Untitled-1
macaca-mobile-login.test1.js
变量
监视
调用堆栈
断点
所有异常
未捕获的异常
.acceptAlert()
.waitForElementByXPath('//XCUIElementTypeApplication[1]/XCUIElementTypeWindow[1]/XCUIElementTypeOther[1]/XCUIEle
.click()
.waitForElementByXPath('//XCUIElementTypeApplication[1]/XCUIElementTypeWindow[1]/XCUIElementTypeOther[1]/XCUIEle
.click()
.waitForElementByXPath('//XCUIElementTypeApplication[1]/XCUIElementTypeWindow[1]/XCUIElementTypeOther[1]/XCUIEle
.click()
.sendKeys('59000000406')
.elementByName('请输入密码')
password
.elementByName('登录')
.click()
.sleep(1000);
});
});
调试控制台
>> macaca-ios.js:284:10 [master] pid:32337 iOS driver cleaned up.
>> session.js:80:12 [master] pid:32337 Delete session, sessionId: 4c45ba7d-9a96-4e8c-a097-529541602785
>> responseHandler.js:43:14 [master] pid:32337 Send HTTP Respone to Client: {"sessionId":"4c45ba7d-9a96-4e8c-a097-52954160
2785","status":0}
>>
1 passing (2m)
>> Test completed!
master*
行 76，列 4
空格: 2
UTF-8
LF
JavaScript

扫码观看大会视频

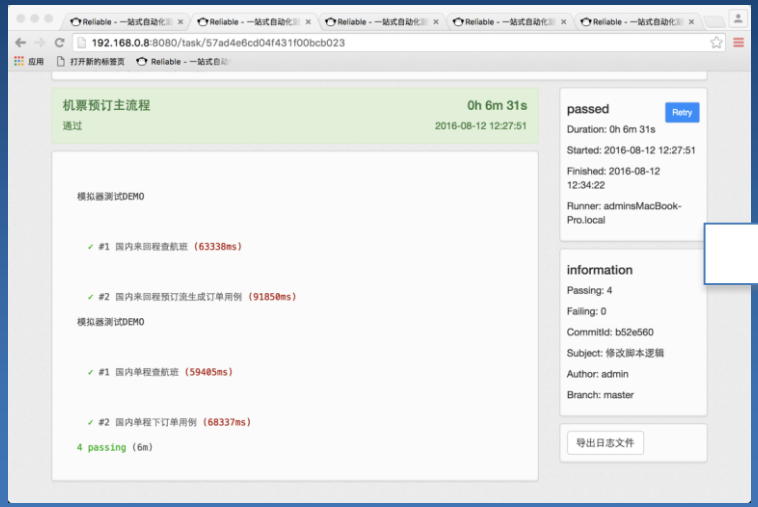
Reliable



扫码观看大会视频

Reliable

TM



扫码观看大会视频

Macaca带来的价值分析

1 成本投入、回收角度的分析。

•仅考虑自动化测试脚本制作成本，第5轮次测试执行后即可回收成本 。

2 风险控制角度的分析

- 测试报告自动生成，可以提高测试过程管理有效性。
- 生产上提高质量，降低风险，减少缺陷流出的成本。
- 有利于测试资产传承，降低对测试人员业务熟练度的依赖性。

扫码观看大会视频

三、Future

扫码观看大会视频

Future

1. CNPM- Company npm
2. Reliable - CI & CD Platform
3. DevOps
4. Documentation
5. Implement HTML5 test

扫码观看大会视频

Macaca自动化测试开源社区

65人

扫一扫群二维码，立刻加入该群。

扫码观看大会视频

QUESTIONS?

扫码观看大会视频

云栖社区
yq.aliyun.com

2016 The Computing Conference

THANKS

扫码观看大会视频