

您所在位置: 网站首页 文档分类 汽车/机械/制造 汽车维修/保养

#### 蔚来汽车车联网服务端自动化测试与持续集成实践.pdf

MTSC2019 中国移动互联网测试开发大会

◎ 1 ♥ 0 约2.07万字 约 22页 2021-06-18 发布 ① 举报

自动化测试与持续

€ 版权申诉

蔚来汽车车联网





● 联系作者

#### 最近下载

口腔牙周病学资料.pdf 发热门诊管理手册.docx Java软件开发工程师简片 2021年离婚协议书最全 完整版GCP考试题库及 2020新版GCP试题及答 JJF 1033-2016 计量标》 GB T 32610-2016 日常 小学生必背古诗75首---; 高中数学-圆锥曲线常用 食品经营操作流程图-标

### 自我介绍

#### 刘春明

- ★ 蔚来汽车(2016年9月~至今)
- ★ 工作内容:
  - ●车联网测试
  - ●基础服务测试 (账号、API网关)
  - ●蔚来APP(车控部分)测试



NIO蔚来汽车 TesterHeme

MTSC2019 中国移动互联网测试开发大会

NIO蔚来汽车 TesterHeme

#### 相关课程推荐





控 制

期

心:

业,



查看更多









更多定制,进入知识服务商城联系征



- 1.车联网服务介绍
- 2.车联网测试的工作内容及挑战
- 3.测试实践
  - 1.自动化测试
  - 2.持续集成
- 4.总结与展望



NIO蔚来汽车 TesterHeme



### MTSC2019 中国移动互联网测试开发大会



NIO蔚来汽车 TesterHeme

## 车联网服务的用户场景

### MTSC2019 中国移动互联网测试开发大会



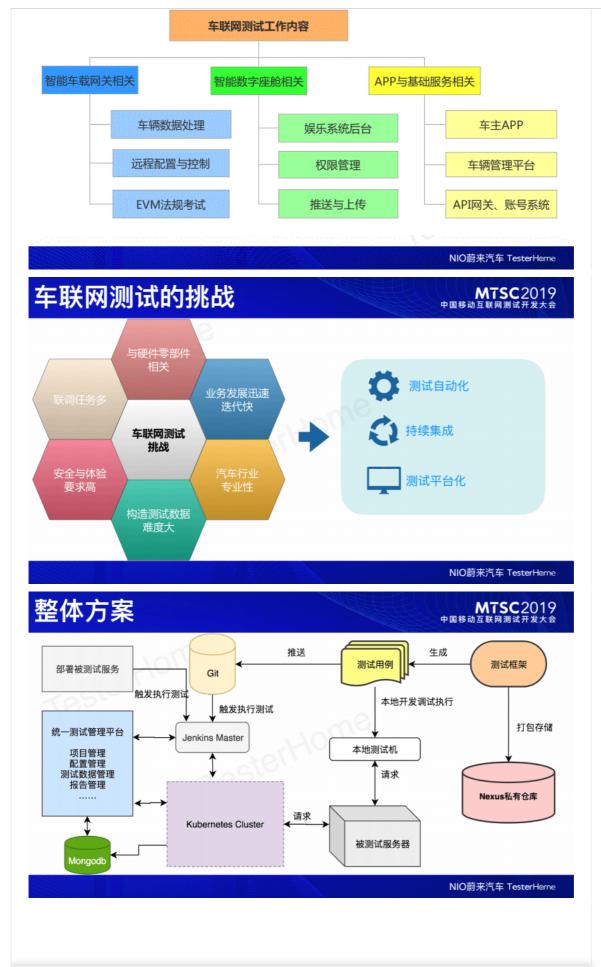






NIO蔚来汽车 TesterHeme





 $\Diamond$ 

收藏

80

丰机阅读



蔚来汽车车联网服务端自动化测试与持续集成实践

NIO蔚来汽车 TesterHeme

### 创建测试项目及用例

### MTSC2019 中国移动互联网测试开发大会

1、安装nioauto-admin 2、创建测试项目 nioauto-admin project pip install nioauto-admin project\_name 3、创建测试套件 4、创建测试用例 nioauto case case name 或 cd project\_name/tests nioauto case -f nioauto-admin suite suite\_name xxx.postman\_collection.json

NIO蔚来汽车 TesterHeme

## 测试数据

MTSC2019 中国移动互联网测试开发大会



测试数据创建时机com



测试数据如何组织



测试数据如何共享



预览与源文档一致、下载高清无水印

NIO蔚来汽车 TesterHeme



#### ☑参数化方式

#### pytest\_generate\_tests(metafunc)

#### ☑参数化示例

```
@pytest.mark.data_file('test_data_file.json')
def test_list_vehicles(request_obj, expected, requests):
  with allure.step( "查询用户所有车辆: " ):
    response = requests.do_request(request_obj)
    assert expected == response
```

```
"precondition": {},
"tests": [
{
    "case": "第一条测试用例",
    "request_obj": {},
    "case": "第二条测试用例",
    "request_obj": {},
    "expected": {}
}

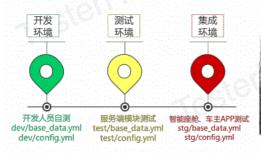
preciping the series of the series o
```

NIO蔚来汽车 TesterHame

预览加载中,请您耐心等待几秒...

## 多环境测试

MTSC2019 中国移动互联网测试开发大会



@pytest.fixture(scope="session")
def env(request):

return get\_config(request.config.getoption("--env"))

 $\Diamond$ 

收藏



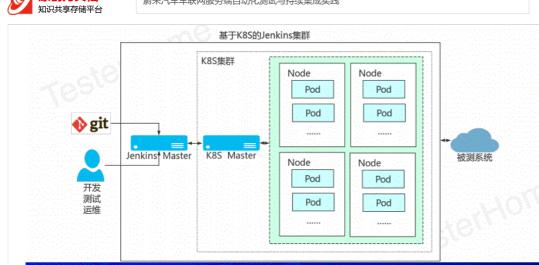




NIO蔚来汽车 TesterHeme

 $\Diamond$ 

收藏



NIO蔚来汽车 TesterHeme

### 基于K8S持续集成新问题





### Slave中项目持久化问题

Slave调度效率问题

NIO蔚来汽车 TesterHeme

### Slave中项目持久化

MTSC2019 中国移动互联网测试开发大会

0



原创力文档

- 每次测试都从Git上拉取测试代码
- 每次测试都要重建虚拟环境、 安装项目依赖



10.125.234.64

服务路径 /data/jenkins-slave-nfs

挂载路径 /home/jenkins/

只读

删除卷

NIO蔚来汽车 TesterHeme



优化Jenkins Master的启动参数 -Dhudson.model.LoadStatistics.clock=2000 -Dhudson.slaves.NodeProvisioner.recurrencePeriod=6000 -Dhudson.slaves.NodeProvisioner.initialDelay=0 -Dhudson.model.LoadStatistics.decay=0.5			Container Template 名称 inlp Docker 镜像 swc-harbor.nioir 总是拉取镜像 ■		t.com/sqe/jnlp-slave	
-Dhudson.slaves.NodeProvisioner.MARGIN=50 -Dhudson.slaves.NodeProvisioner.MARGIN0=0.85		200	工作目录	/home/jenkins		0
5112300110121001		11,	运行的命令			0
Concurrency Limit	挂戴到 Pod 代理中的卷列表		命令参数			0
Soncurrency Limit		0	分配伪终端	Ø.		
Pod Retention	Default	<b>†</b>	EnvVars	添加环境变量		
代理的空闲存活时间 (分)	10			设置到 Pod 节点中的环境变量列表		
Dod # 4 (50)	10				Advanced	
Pod 寿命(秒)		•			删除容额	
连接 Jenkins 的超时时间(秒)	100	<b>(</b> )				

蔚来汽车车联网服务端自动化测试与持续集成实践

NIO蔚来汽车 TesterHeme

# 总结与展望

MTSC2019 中国移动互联网测试开发大会

#### ☑总结

- ▶ 蔚来汽车车联网云端的功能和业务架构
- ▶自动化测试框架的功能及实现方法
- ▶ 持续集成流水线设计及基于K8S的测试执行环境改造

#### ☑展望

- ▶随着5G技术的应用,车联网的服务能力将大大 提升
- ▶ 随着车联网的技术和业务发展,测试工作也会 不断带来新的挑战



NIO蔚来汽车 TesterHeme

全文预览结束

下载文档

下载提示 > 文本预览 > 常见问题

#### 您可能关注的文档

#### 文档评论(0)

请自觉遵守互联网相关的政策法规,严禁发布色情、暴力、反动的言论。





原创力文档

知识共享存储平台



版权处理	使用帮助	文赚学院	关于	更多
版权声明	用户服务条款	文赚入门	关于网站	政府检查
侵权处理	用户隐私保护	工具技巧	联系我们	机构入驻
免责声明	上传下载	官方动态	企业文化	内容整治报告
致被侵权者一封信	投稿赚钱	文档分析	公司优势	原创力公益
网站诺言	用户协议	广告合作	对外合作	版权公示

"原创力文档"前称为"文档投稿赚钱网",本站为"文档C2C交易模式",即用户上传的文档直接卖给(下载)用户,本站只是中间服务平台,本站所有文档下载所得的收益归上传人(含作者)所有【成交的100%(原能 络服务平台方,若您的权利被侵害,侵权客服QQ:3005833200 电话:400-050-0739(电话支持时间:9:00-19:00) 欢迎举报,上传者QQ群:784321556

公安局备案号:51011502000106 | 工信部备案号:<u>蜀ICP备08101938号-1</u> | ICP经营许可证/EDI许可证:<u>川B2-20180569</u> | <u>公司营业执照</u> | 出版物经营许可证:<u>成新出发高新字第046号</u>© 2010-2021 max.book118.com 原创力文档. All Rights Reserved 四川文动网络科技有限公司 违法与不良信息举报电话:18582317992