2019

2019年测试行业技术杂谈



1 行业测试工具大盘点

2 DEVOPS

3 测试工作变革与展望

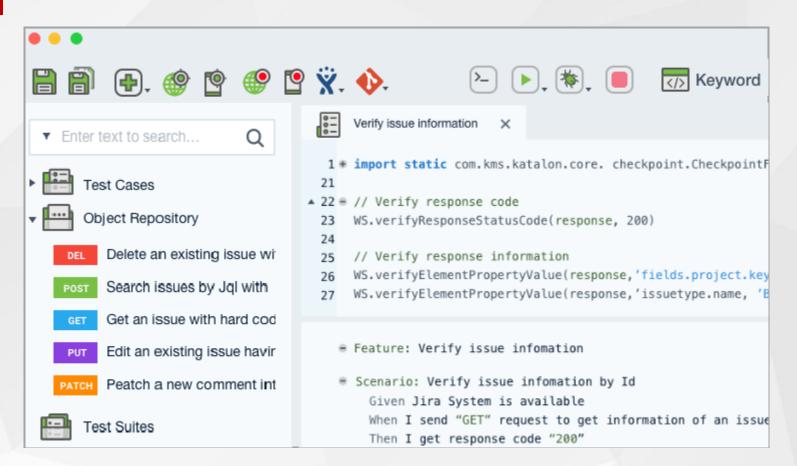


测试工具大盘点

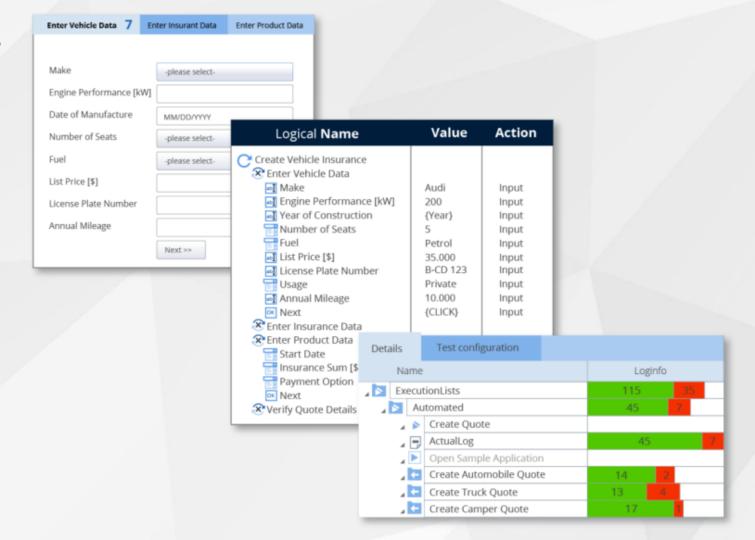
2019年5款热门API自动化测试工具

Product	POSTMAN	I Meter™	⋉ Katalon	TRICENTIS	apigee
Available since	2012	1988	2015	2007	2004
Application Under Test	API	API	Web (UI & API) Mobile apps	Web (UI & API) Mobile apps	API
Pricing	Paid + Free	Open Source	Free	Paid + Free	Paid + Free
Supported Platform	Windows Linux MacOS	Windows Linux MacOS	Windows Linux MacOS	Windows	Windows Linux MacOS
Ease of installing and use	Easy to setup & use	Advanced programming skills needed to setup & use	Easy to setup & use	Easy to setup. Need training to properly use the tool	Require end-points management knowledge to use

Katalon



TRICENTS



apigee



Gary Zhang cbcye-10110-eval



< PUBLISH



API Products



Portals



Developers



Apps



Portals > API120-Goods > Overview \$





Help & Live Portal &

Manage cbcye-10110-eval-api120goods

Have guestions? Learn more...



Theme

Add style with CSS rules



Pages

Create and publish pages using Markdown



Users

Manage portal user accounts



APIs

Manage visibility and entitlements of API products



Assets

Manage images and other assets



Menus

Change the information architecture



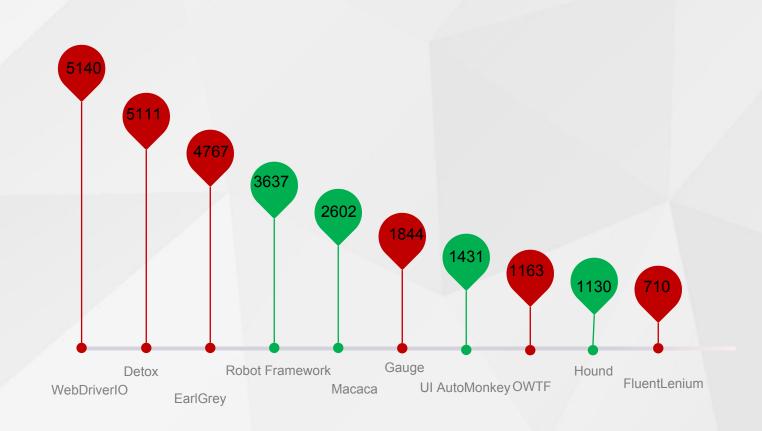
Settings

Custom scripts, domain, email settings...





2019年GitHub10款最受欢迎自动化测试工具



2019年常见性能测试工具











Loadrunner

Jmeter







ApacheBench

2019年常见缺陷管理工具

系 统 名称	功能侧重点				
JIRA	集项目计划、任务分配、需求管理、错误跟踪于一体。				
Quality Center	基于WEB测试管理工具,结合有BUG管理,需求管理及用例管理等功能				
Mantis	基于Web的Php+Mysql的开源BUG管理系统				
禅道	需求、用例、bug管理平台				



DEVOPS

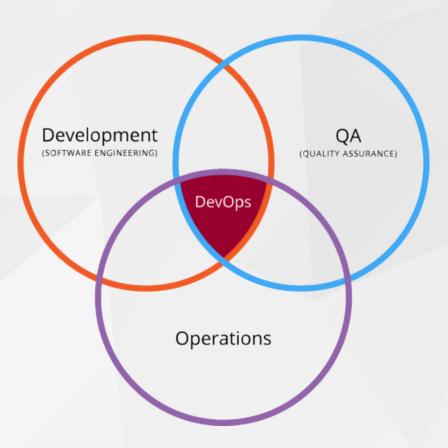


DevOps的定义

DevOps (Development和Operations的组合詞)是一种重视「软件开发人员(Dev)」和「IT运维技术人员(Ops)」之间沟通合作的文化、运动或惯例。 透过自动化「软件交付」和「架构变更」的流程,来使得构建、测试、发布软件能够更加地快捷、频繁和可靠



DevOps的角色定位





DevOps的重要实践







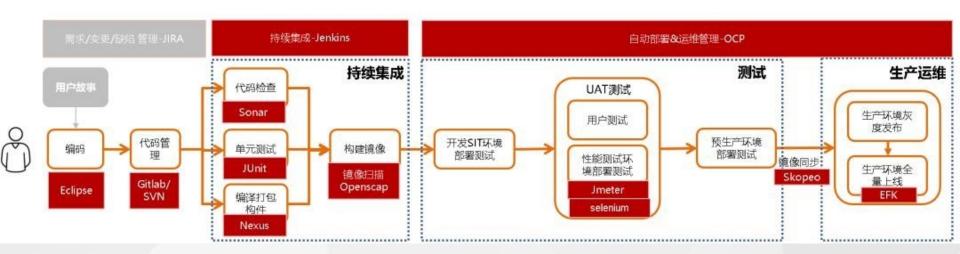
持续交付







DevOps的流程





DevOps常用工具

1

Jenkins

基于Java开发的一种持续集成工具,用于监控持续重复的工作,旨在提供一个开放易用的软件平台



Ansible

基于Python开发,集合了众多运 维工具的优点,实现了批量系统 配置、批量程序部署、批量运行 命令等功能。

ait

git是一个开源的分布式版本 控制系统,可以有效、高速 地处理从很小到非常大的项 目版本管理 4

Kubernetes

Kubernetes是Google 团队 发起并维护的基于 Docker 的开源容器集群管理系统, 它不仅支持常见的云平台, 而且支持内部数据中心。 Docker

Docker 是一个开源的应用容器引擎,让开发者可以打包他们的应用以及依赖包到一个可移植的容器中,然后发布到任何流行的 Linux 机器上,也可以实现虚拟化。



测试工作的变革与展望

面临的挑战



对测试的要求 Changes to the way we test

弥补团队沟通的裂痕

缩短迭代周期

测试角色的转变



对现有工具的定制化

承担更多的职责

Q&A

