

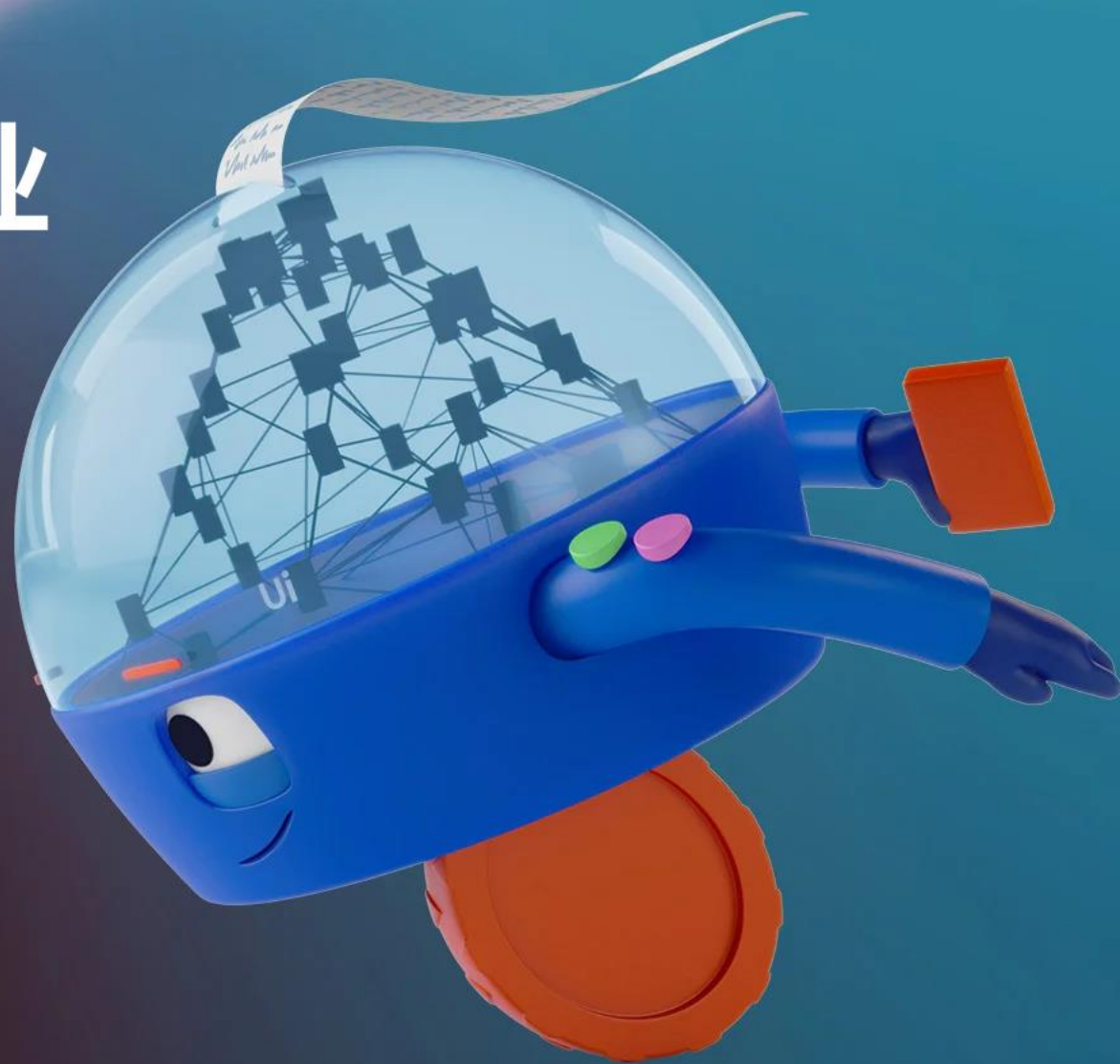
UiPath测试峰会

利用自动化测试为企业 持续提供价值

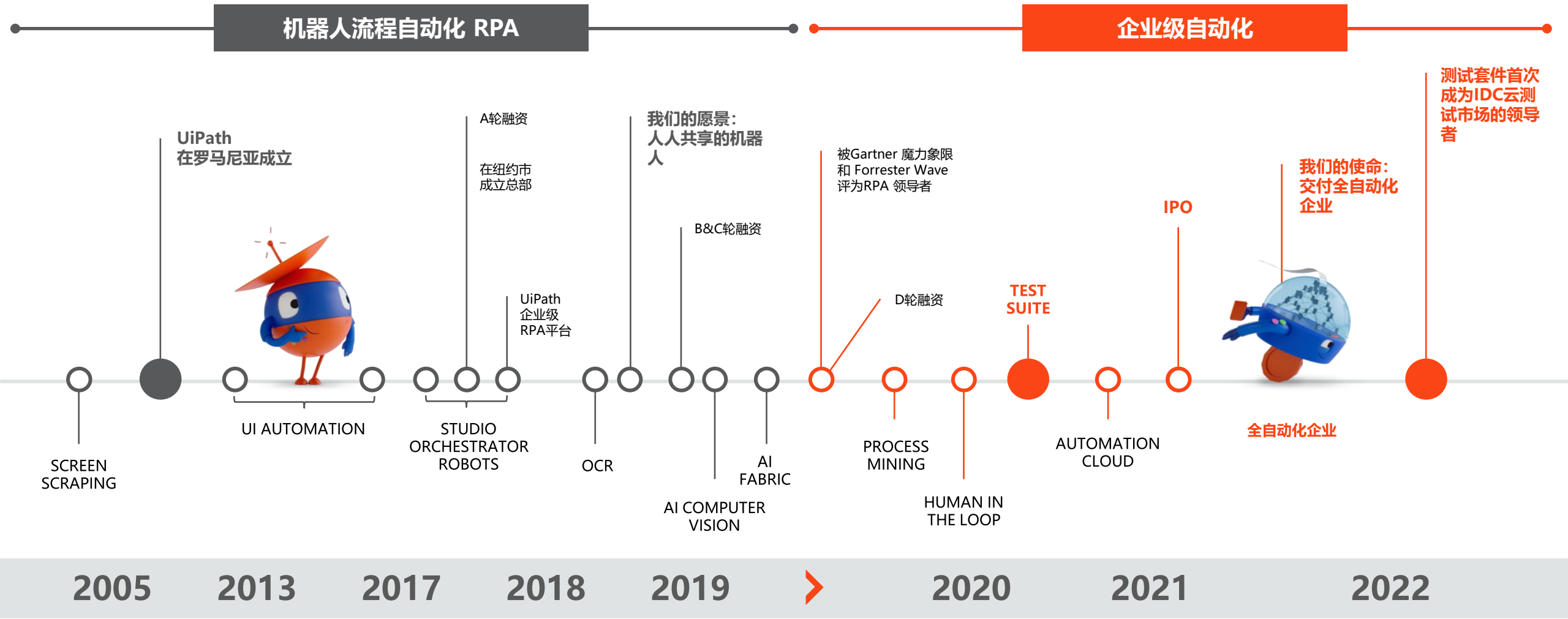


崔静

UiPath售前顾问



自动化行业的创新史



UiPath首次担任领导者

IDC 2022云测试平台市场规模

UiPath首次作为本次评估的领导者

获得最高的总体战略得分，超越了十几家传统软件测试供应商

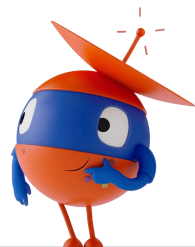


Source: IDC, 2022

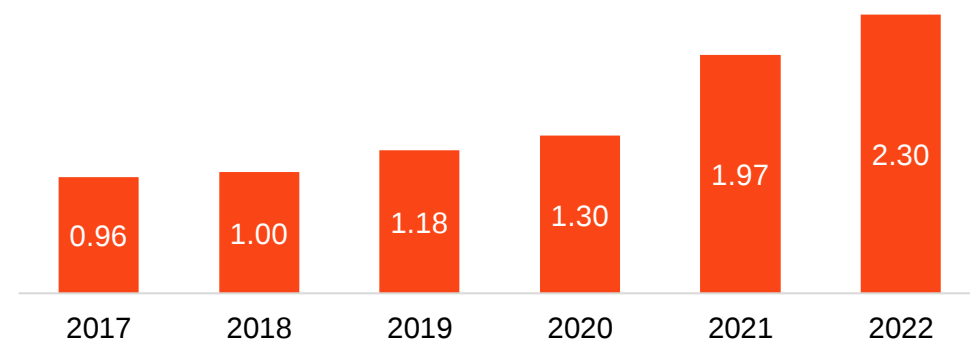


“UiPath RPA组合的广度、深度和卓越性为公司的测试组合提供了坚实的基础..... UiPath有一个独特的机会，可以协同利用其产品组合，提高软件测试效率，满足RPA测试需求。”

数字化转型 是IT领导者的 首要任务



全球数字转型市场收入（万亿美元）



Source: statista.com

规模自动化 加速数字化转型



McKinsey

45%

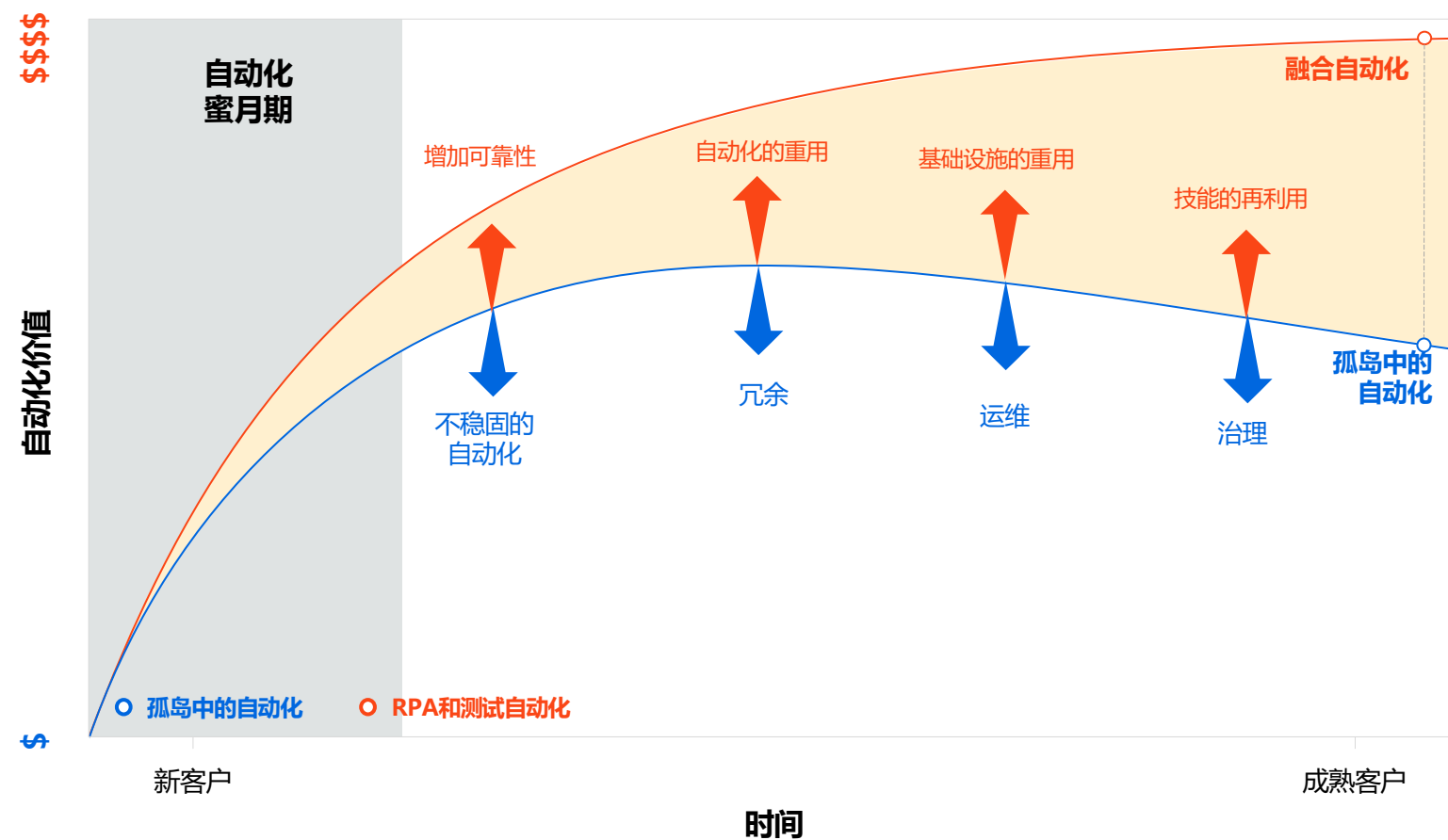
的工作活动可以使用现有技术实现自动化

83%

的IT决策者认为自动化对数字化转型至关重要

Source: Four fundamentals of workspace automation

为什么测试和融合自动化很重要



掌握自动化的扩展性为企业提供了显著的竞争优势，同时降低了成本！



为什么使用 UiPath Test Suite?

确保 RPA 质量

通过持续监控您的自动化
及其依赖的应用程序。



将测试从成本中心提升到
价值提供商。



赋能 数字化 测试人员

用生产级自动化和AI驱动
的工具助力每个测试人员。



毫不迟疑地
使测试栈现代化。



推陈 出新

UiPath Test Suite

将测试从成本中心
价值提供商。

确保
RPA
质量

化
人员

毫不迟疑地
使测试栈现代化。



转变Q

通过持续监控您的自动化
及其依赖的应用程序。

动化和AI驱动
每个测试人员。

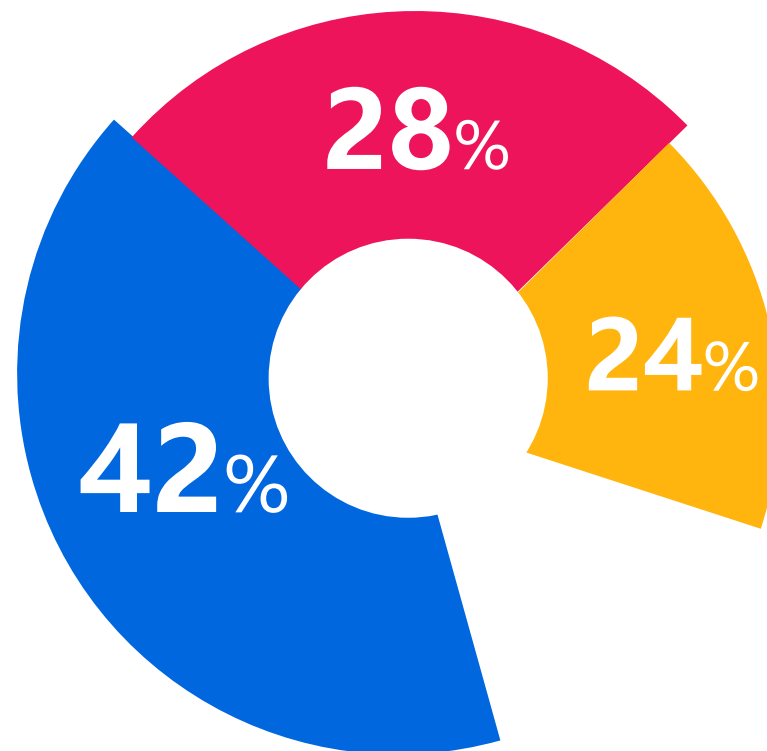


推陈
出新

1 应用程序变更

2 环境变化

3 自动化问题



调查

(~1500份问卷)

什么打破了你的
自动化?

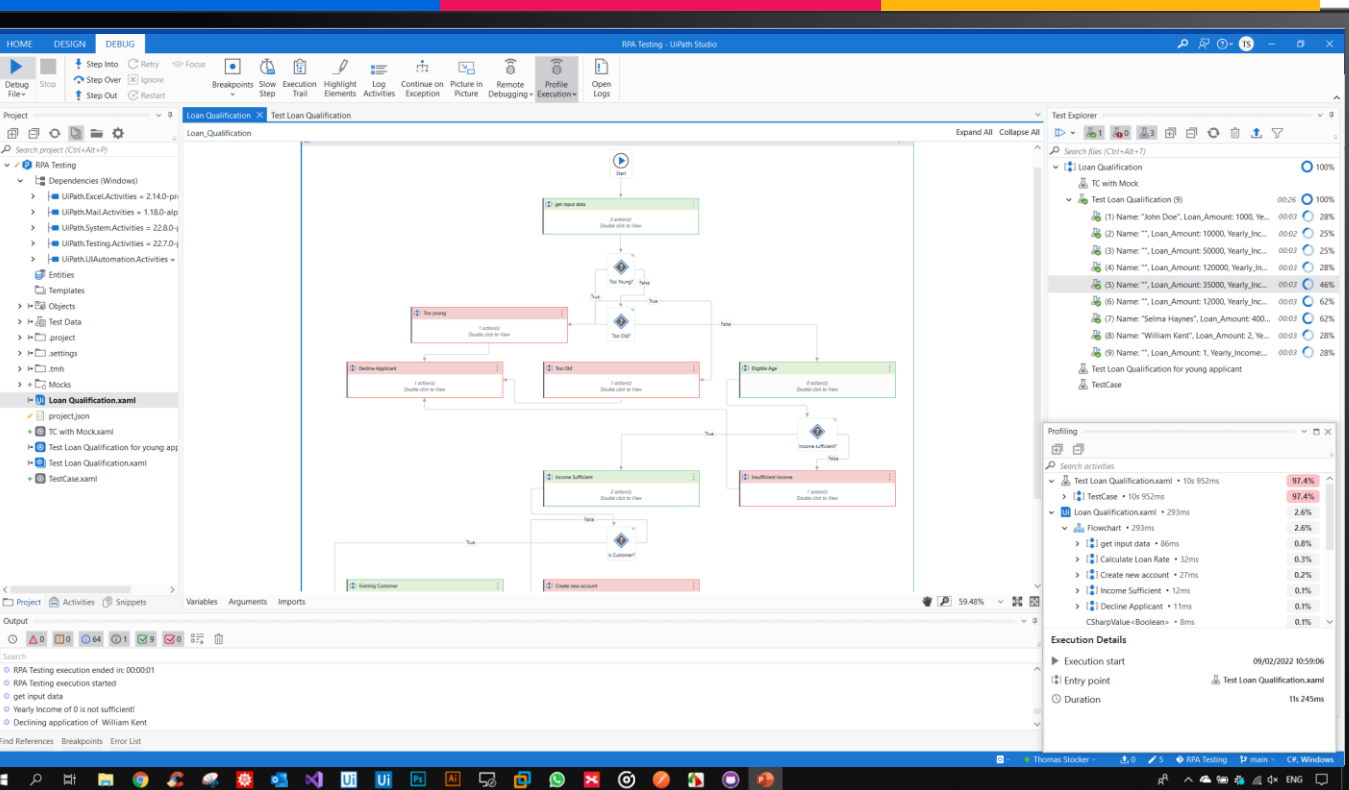
持续确保RPA质量

持续监控您的机器人及其所依赖的系统健康状况。

持续质量管理

持续变更检测

持续监控



测试差距/
覆盖率分析



自动代码审查



性能分析



自动测试生成



CI/CD



依赖性模拟

UiPath Test Suite

确保
RPA
质量

通过持续监控您的自动化
及其依赖的应用程序。



将测试从成本中心提升到
价值提供商。



七
人员

转变
QA

自动化和AI驱动
每个测试人员。



毫不迟疑地
使测试栈现代化。



推陈
出新

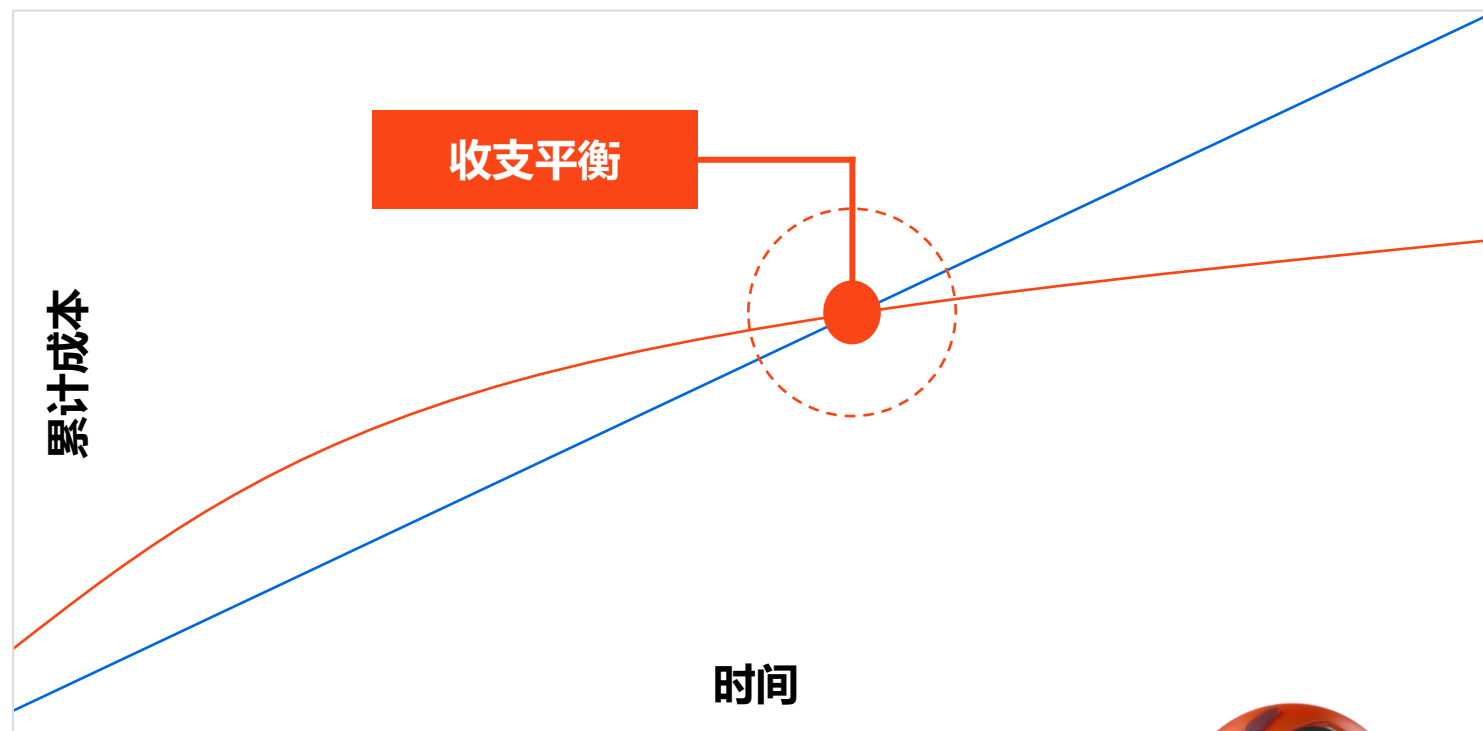
自动化价值

减少错误

提高准确率

降低成本

释放人才



为了实现自动化，随着时间的推移，创建和运营的成本必须低于（手动）替代方案



孤立自动化的成本

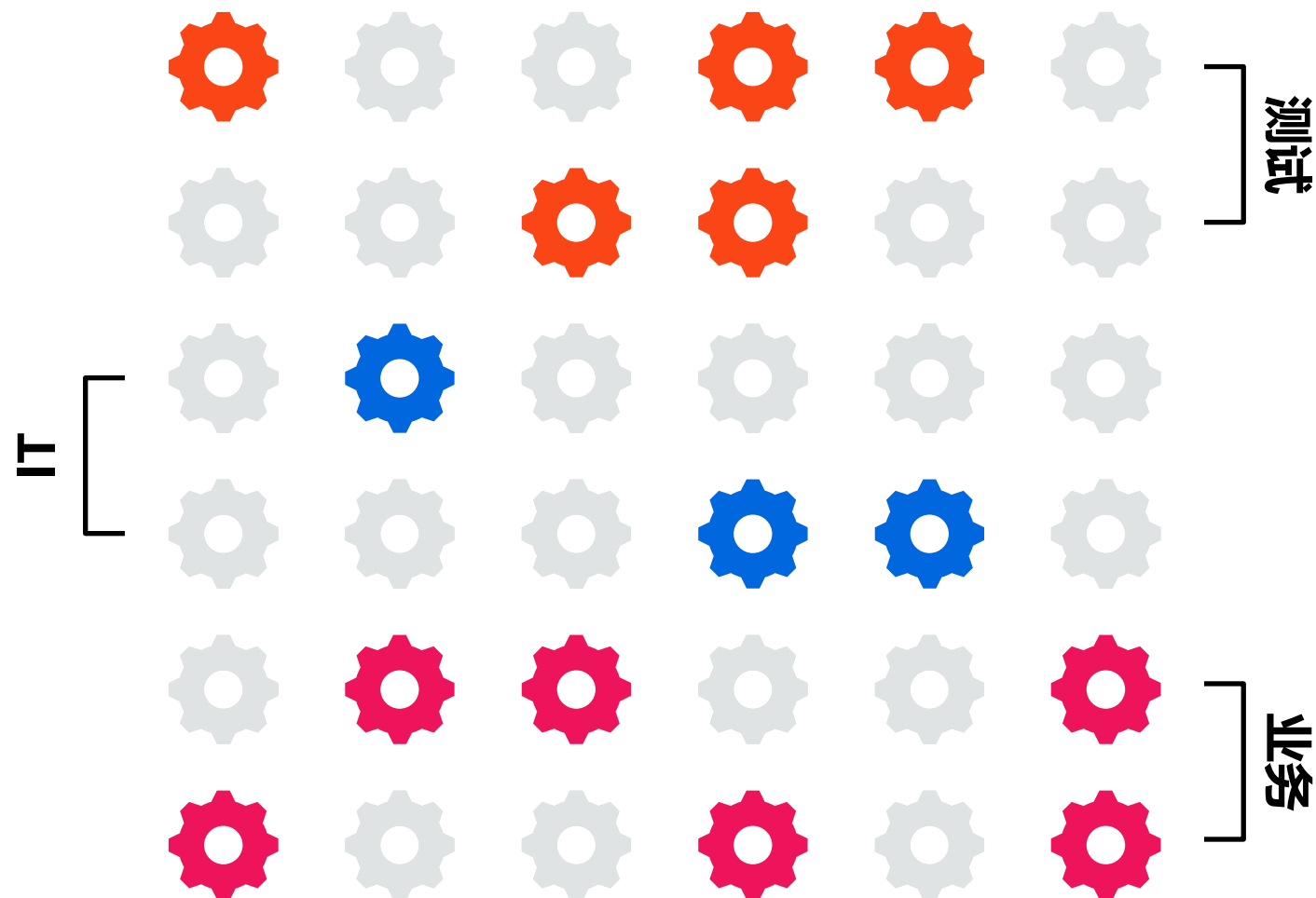


孤立/影子自动化

冗余自动化

高额的工具成本

高额的维护成本



自动化融合的结果



UiPath Test Suite

确保
RPA
质量

通过持续监控您的自动化
及其依赖的应用程序。



将测试从成本中心
价值提供商。

赋能
数字化
测试人员

用生产级自动化和AI驱动的
工具助力每个测试人员。



转变
QA

毫不迟疑地
使测试栈现代化。



推陈
出新

赋能 数字化 测试人员

测试正确的事情

测试更多技术

促进协作

交叉创新

自动化

Coded Workflows



Dev Testers



利用循环、条件以及自定义活动创建复杂的自动化脚本。

Studio



Technical Tester



共享和重用自动化库以加快开发。

Studio WEB



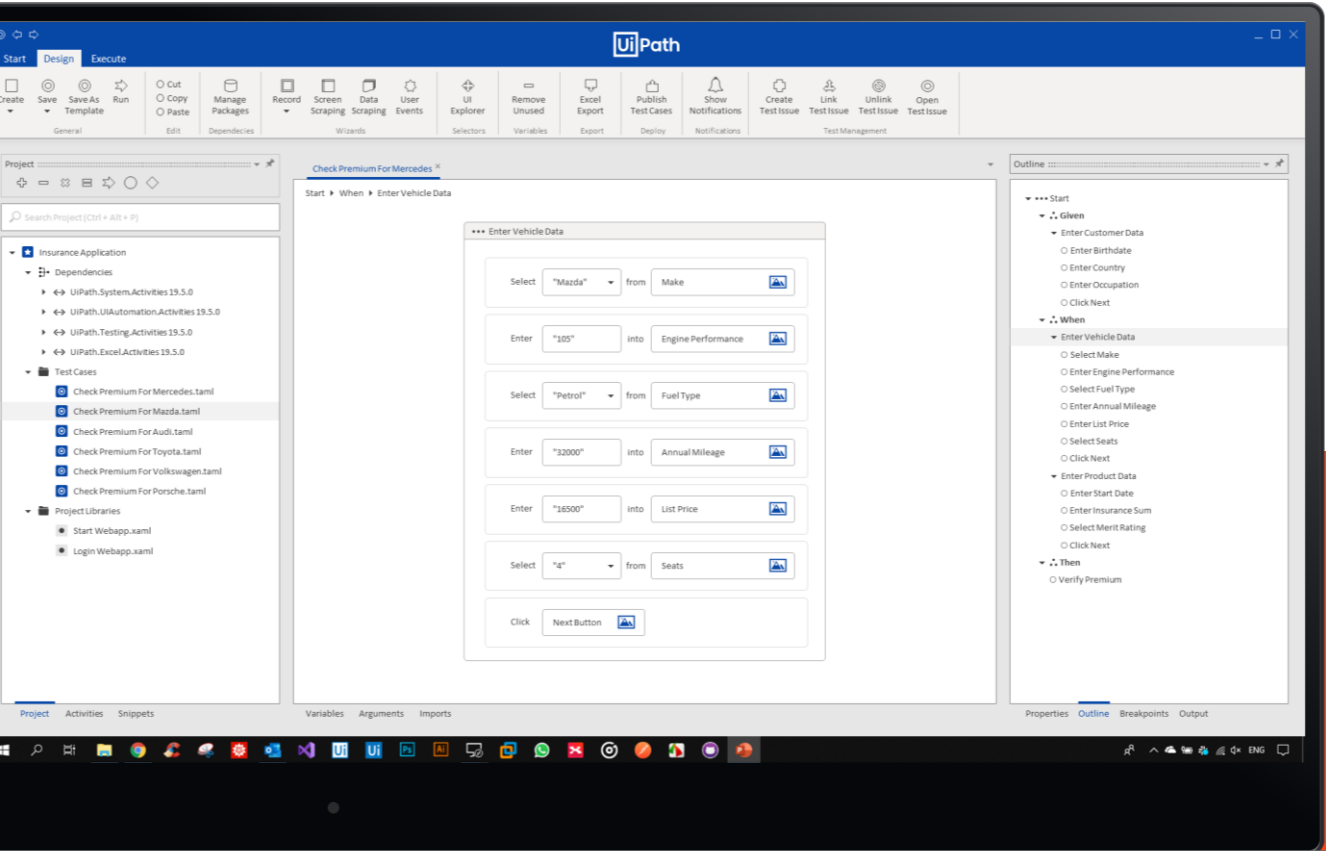
Business Testers



捕获业务流并管理您的测试组合。

更快地构建弹性、可重复使用的自动化

自动化几乎任何技术



UiPath Studio



RPA



</低代码>



数字化体验

持续测试

加快测试周期并更快地发布新软件

持续的质量管理

持续的变化检测器

持续的监测



测试管理



合成的测试数据



CI/CD



移动端测试



ERP测试



变更影响挖掘

UiPath Test Suite

确保
RPA
质量

通过持续监控您的自动化
及其依赖的应用程序。



将测试从成本中心
价值提供商。

毫不迟疑地
使测试栈现代化。



赋能
测试人员

转变
QA

推陈
出新

通过自动化和AI驱动
赋能每个测试人员。



推陈出新

通过提供清晰的迁移路径

测试管理资产

- ✓ 手动测试案例
- ✓ 需求
- ✓ 测试结果



连接器

共存

您希望保留现有的工具，并利用测试套件实现新的或具有挑战性的自动化。



迁移器

迁移

您希望在单个测试平台上整合测试管理和自动化。

测试自动化资产

- ✓ 脚本
- ✓ 自动化测试案例
- ✓ 可重用库



执行器

逐渐更换

您希望在单个测试平台上逐步整合，同时降低中断测试执行的风险。



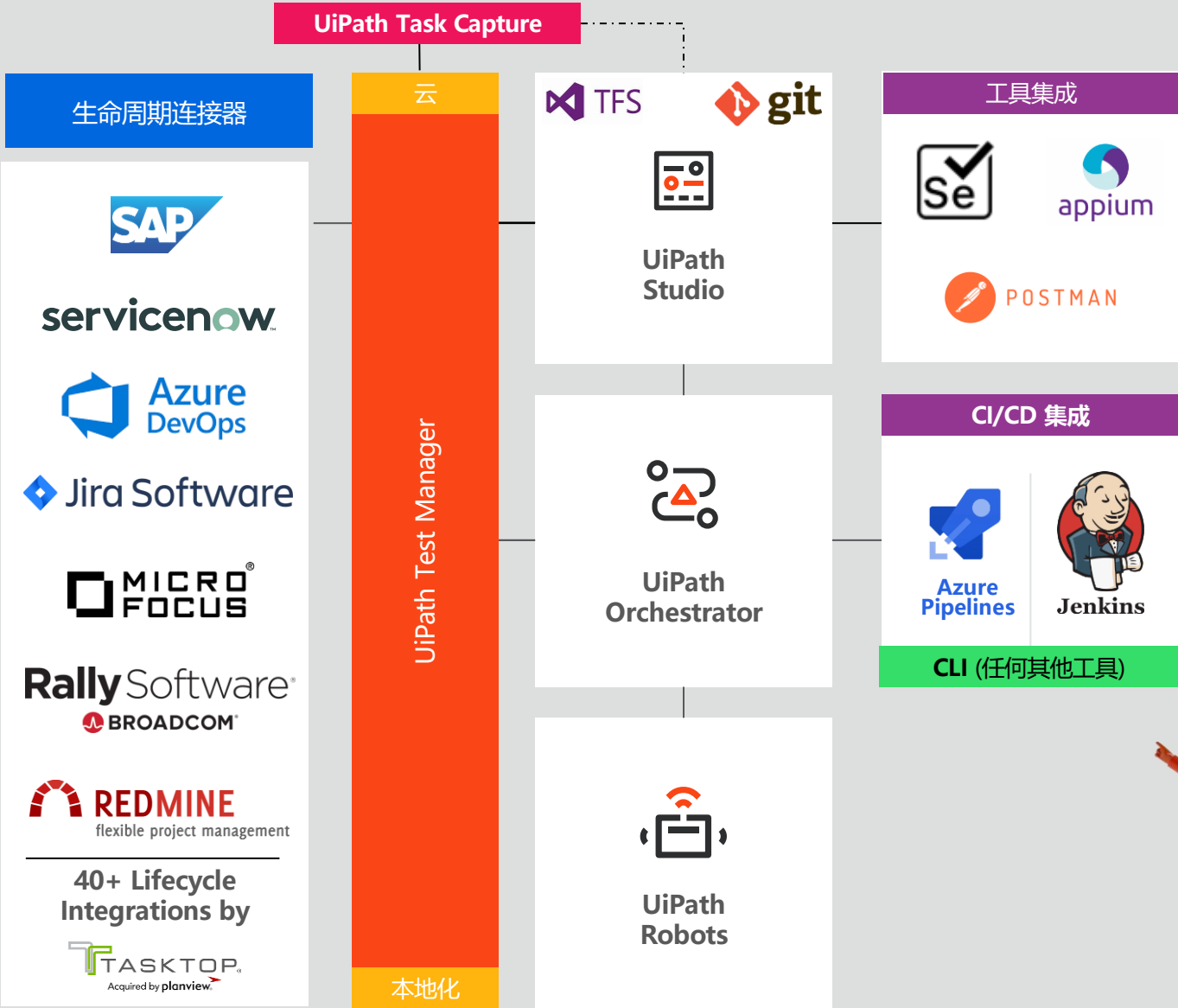
迁移器

迁移

您希望迁移一些资产并保留运行良好的现有资产和工具。

测试套件与您的软件交付工具链无缝连接

开放的架构



客户成功案例分享

您在好公司之列...

UiPath Reboot™
Work.

Deloitte.



vmware®



加入我们不断增长的测试套件客户社区

Deloitte Technology-WWDH – Testing Automation on Cloud Migration

背景

大量的应用系统（Mars系统、RBPP系统等）计划进行云迁移，因项目迭代次数过多冒烟用例重复执行，需要较多重复的工作量

挑战

- 系统数量大，且上线周期时间紧；
- 测试用例的开发和执行非常耗时；
- 使用开源的自动化测试工具无法很好的兼容多类型系统，且自动化程序运行不稳定，不易于维护；

解决方案

- 采用UiPath Test Suite，集成Azure DevOps，搭建端到端测试环境。
- 一个月内构建约195+个测试用例，提高开发测试速度，总覆盖60%。
- 便于对整个自动化测试项目进行集中式管理，并持续进行测试。

Deloitte.

Industry: Consulting

Start date: 2021

Business size: Enterprise

Country: China

UiPath Test Manager

MARS

Home > MARS > Test Sets

Browse Updated by me

Q Search... [Link](#)

Key	Name	Description	Test Cases	Source	Last Modified
MARS:6	MARS_Availability Test_Premise	on premise Environment	3	Orchestrator	3 months ago
MARS:5	MARS_Availability Test_Cloud	Cloud Environment	3	Orchestrator	3 months ago

1 - 2 of 2

|< < > >|

Deloitte Technology-WWDH – Testing Automation on Cloud Migration

背景

大量的应用系统（Mars系统、RBPP系统等）计划进行云迁移，因项目迭代次数过多冒烟用例重复执行，需要较多重复的工作量

Deloitte.

Industry: Consulting

Start date: 2021

Business size: Enterprise

Country: China

挑战

- 系统数量大，且上线周期时间紧
- 测试用例的开发和执行非常复杂
- 使用开源的自动化测试工具开发维护成本高，且自动化程序运行维护；

解决方案

- 采用UiPath Test Suite，集成搭建端到端测试环境。
- 一个月内构建约195+个测试用例，测试速度，总覆盖60%。
- 便于对整个自动化测试项目进行持续进行测试。

Home > MARS > Test Cases

Browse Updated by me

Q Search...

+ Create Test

Key	Name	Studio Project	Description	Last Modified ↓	Latest Result
MARS:439	MARS_TES_HomePage_Checkwelcome	MARS_AvailabilityTest		23 days ago	Passed
MARS:531	加强LCSP评估流程--各类型问题回答后保存验证			a month ago	None
MARS:530	加强LCSP评估流程--各类型问题必填验证			a month ago	None
MARS:529	加强LCSP评估流程--Quality & Risk类型验证 (场景2)			a month ago	None
MARS:528	加强LCSP评估流程--Quality & Risk类型验证 (场景1)			a month ago	None
MARS:527	加强LCSP评估流程--People类型验证 (场景2)			a month ago	None
MARS:526	加强LCSP评估流程--People类型验证 (场景1)			a month ago	None
MARS:525	加强LCSP评估流程--Leadership类型验证 (场景2)			a month ago	None
MARS:524	加强LCSP评估流程--Leadership类型验证 (场景1)			a month ago	None

Deloitte Technology-WWDH – Testing Automation on Cloud Migration

背景

大量的应用系统（Mars系统、RBPP系统等）计划进行云迁移，因项目迭代次数过多冒烟用例重复执行，需要较多重复的工作量

Deloitte.

Industry: Consulting

Start date: 2021

Business size: Enterprise

Country: China

挑战

- 系统数量大，且上线周期短
- 测试用例的开发和执行效率低
- 使用开源的自动化测试工具，维护成本高

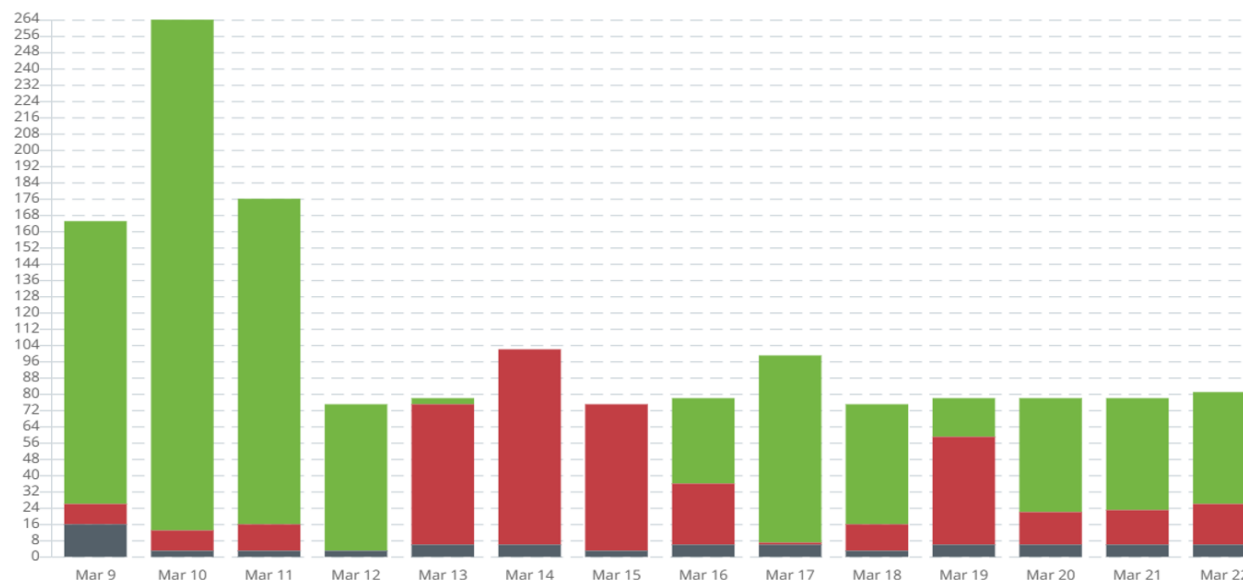
解决方案

- 采用UiPath Test Suite搭建端到端测试环境。
- 一个月内构建约195+测试用例，测试速度提升50%，总覆盖60%。
- 便于对整个自动化测试流程持续进行测试。

Home > MARS

Results Overview

Failed None Passed



Current Mar 23

大量的应用系统（Mars系统、RBPP系统等）计划进行云迁移，因项目迭代次数过多冒烟用例重复执行，需要较多重复的工作量



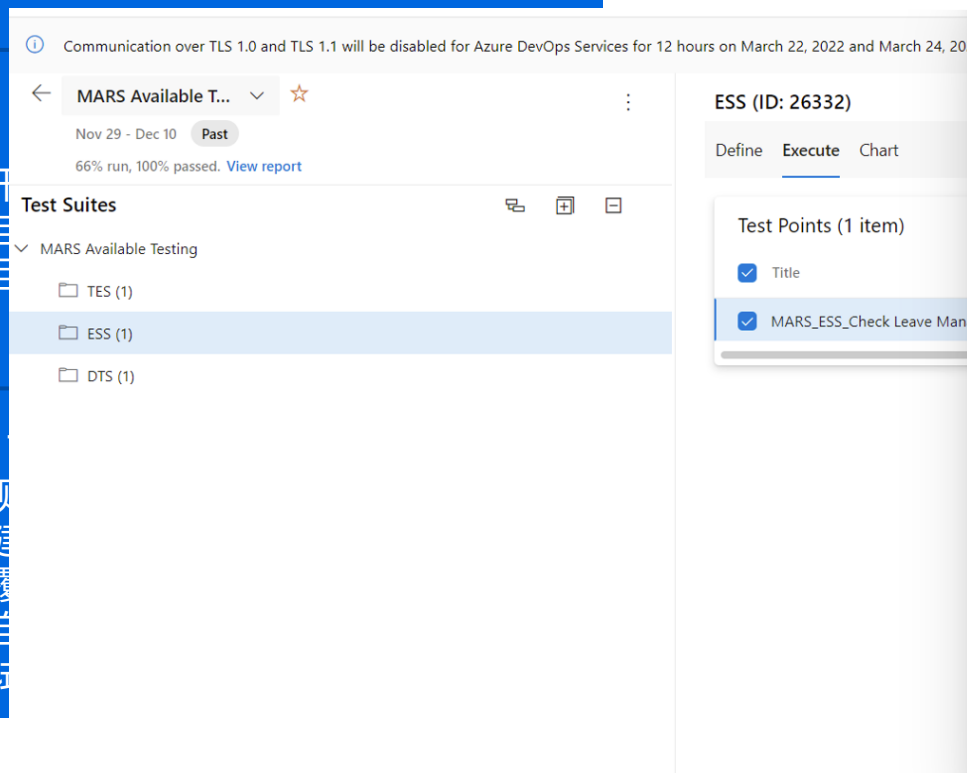
Industry: Consulting

Start date: 2021

Business size: Enterprise

Country: China

- 系统数量大，
- 测试用例的开销大
- 使用开源的自动化测试工具，且维护；



- 采用UiPath搭建端到端测试速度，总覆盖率达到100%
- 便于对整个自动化测试持续进行测试

Test Case Results

[illegible][Open execution history for current test point](#)

手机App测试 - 某亚太区保险集团客户App

痛点：

回归测试需要耗费时间和资源，原因：

1. 多种设备，多种手机系统，IOS，安卓
2. 多语言

缩短回归测试有效加速向用户推送新保险产品，个人优惠等；同时严谨的回归测试减少APP的问题，提高客户使用的满意度。

使用场景

通过使用UiPath Test Suite有效降低回归测试时间5倍以上的时间。UiPath QA机器人团队同时执行制定好的不同组合的测试计划。UiPath Studio也让他们非常简便编写测试计划，开发团队能专注优化测试的品质和效率。

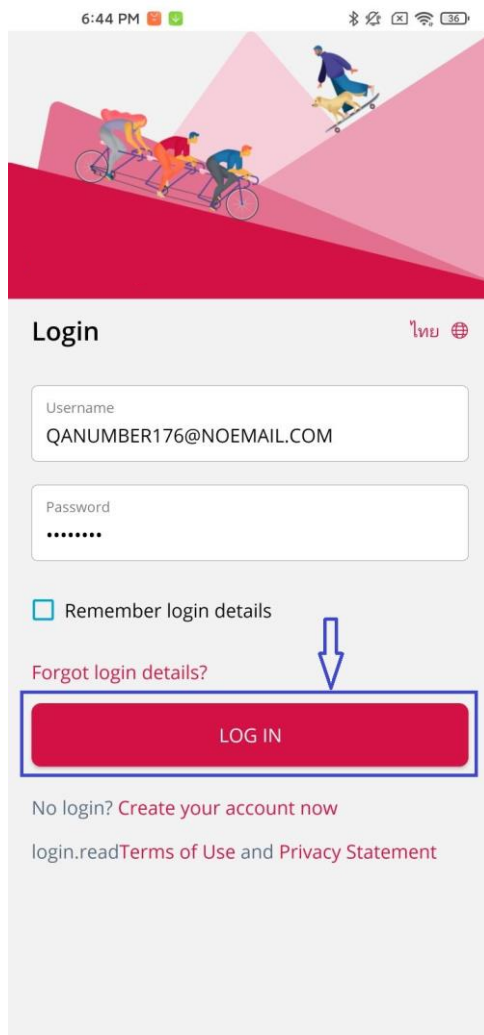
三大技术优势

快速高效：每个小单元测试**可以**在一两分钟完成。

可重用性：通过使用Studio功能，将一个测试分解为多个小测试模块。这些小测试模块可以重新组合成不同的测试，进一步提高回归测试的整体效率。

可追踪性：通过使用Test Manager，可将测试结果，包括在测试没通过时的截屏和信息集中在中控台监控，UiPath Test Suite也提供 Jira整合，在没有改变开发团队工作流，大大缩短故障排除时间。

测试范例



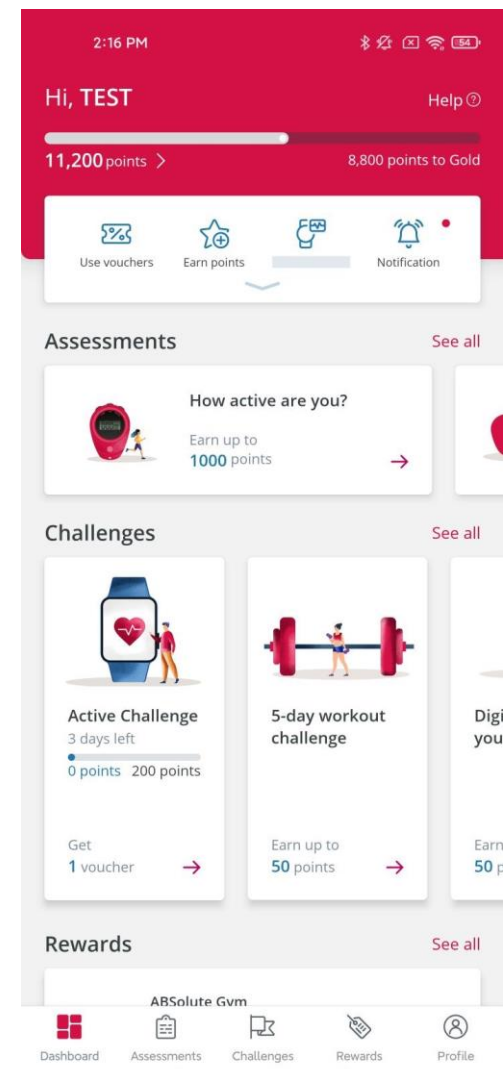
-错误的账号是否无法成功登陆?
-故障信息是否正确?

...

-客户的积分是否和用户系统一致?
客户等级是否和用户系统一致?

...

- 中文、英文、泰文、日文、....
- iPhone 8, iPhone X, iPhone 13Pro Max
- Oppo、三星、



客户成功故事



应用程序 测试

95%

回归测试覆盖

90%

节约时间（从5天减少到0.5天）

75%

SaaS模块自动化



RPA 测试

400+

自动化的流程

150+

部署的机器人

96%

通过RPA测试减少错误



SAP 测试

90%

实现的自动化率

6x

更快的发布速度

75%

组件重用

测试套件是融合业务自动化平台的一部分

发现

根据ALM系统的实际生产使用情况、用户行为和需求精确地确定测试范围。

流程挖掘
PROCESS MINING

任务挖掘
TASK MINING

变更影响挖掘
CHANGE IMPACT MINING

生命周期集成
LIFECYCLE INTEGRATIONS

自动化

在生产级开发环境中自动测试几乎任何技术，该环境由本地集成AI提供支持

低代码UI&API测试自动化
LOW-CODE UI AND API TEST AUTOMATION

RPA质量
RPA QUALITY

测试数据管理
TEST DATA MANAGEMENT

AI计算机视觉
AI COMPUTER VISION

运营

通过实时洞察、基于变更的测试执行和自适应测试管理不断优化测试。

测试管理
TEST MANAGEMENT

生产级测试编排
PRODUCTION-GRADE TEST ORCHESTRATION

统一治理
UNIFIED GOVERNANCE

分析
ANALYTICS



80%
减少的缺陷



自动化云



混合部署



本地化



30-40%
降低成本

90%
自动化率

3X
释放速度

70%
组件重用

测试套件经过SAP全面认证



SAP® Certified
Integration with SAP NetWeaver®

SAP® Certified
Integration with SAP S/4HANA®

发现	自动化	运营
根据ALM系统的实际生产使用情况、用户行为和需求精确地确定测试范围。	在生产级开发环境中自动测试几乎任何技术，该环境由本地集成AI提供支持	通过实时洞察、基于变更的测试执行和自适应测试管理不断优化测试。
流程挖掘 PROCESS MINING	低代码UI&API测试自动化 LOW-CODE UI AND API TEST AUTOMATION	测试管理 TEST MANAGEMENT
任务挖掘 TASK MINING	RPA质量 RPA QUALITY	生产级测试编排 PRODUCTION-GRADE TEST ORCHESTRATION
变更影响挖掘 CHANGE IMPACT MINING	测试数据管理 TEST DATA MANAGEMENT	统一治理 UNIFIED GOVERNANCE
生命周期集成 LIFECYCLE INTEGRATIONS	AI计算机视觉 AI COMPUTER VISION	分析 ANALYTICS

无论您使用的是哪种SAP技术，我们都可以将其自动化
当今最完整的SAP自动化平台



第一个也是唯一——一个在SAP UI和SAP API自动化以及与SAP Solution Manager集成方面获得全面认证的企业自动化平台

UiPath 测试峰会

借助自动化简化测试过程

1

通过UiPath Test Suite确保SAP流程的自动化测试质量和效率

2

测试自动化协助高效达成RPA流程自动化推展策略与目标

3

低代码自动化和AI赋予应用程序测试新的活力





THANK YOU!

