

UiPath Orchestrator

Cynthia Yu



今日议程

Orchestrator 快速浏览

了解UiPath Orchestrator
的核心元素和设计

Orchestrator Value

- 员工和机器人
- 合规性和安全性
- 更低TCO
- 开放和可扩展

DEMO

展示UiPath Orchestrator关键功能

Q&A 和讨论

提问和回答

Orchestrator 快速浏览

The screenshot displays the UiPath Orchestrator web interface. On the left is a navigation sidebar with categories like MONITORING, ROBOTS, JOBS, QUEUES, LOGS, AUTOMATIONS, PROCESSES, TRIGGERS, ASSETS, STORAGE BUCKETS, ACTIONS, MY ACTIONS, ADMINISTER, MANAGEMENT, FOLDERS, USERS, ROBOTS, and MACHINES. The main content area features a 'Processes Overview (2)' section with a status legend. Below this are three charts: 'Triggered Jobs States' (a bar chart showing counts for Running, Pending, Stopping, Terminating, Suspended, and Resumed jobs), 'Running Jobs Timeframe' (a bar chart showing job counts over time), and 'Completed Jobs Timeline' (a line chart showing job completion over time). At the bottom, there are sections for 'Completed Jobs Overview', 'Upcoming Jobs', and 'Running Jobs'. A user profile dropdown menu is visible in the top right corner, containing options like Guide, My Profile, Settings, License, Webhooks, Credential Stores, Audit, and Log Out.

欢迎来到 UiPath Orchestrator

Orchestrator 是UiPath自动化的中央控制中心，它能够让自动化在一个中心位置安全地部署、管理、监控并持续优化自动化。

Web界面提供了Orchestrator的所有功能，所有功能也能通过REST API以编程方式提供。

从一个位置管理整个组织的自动化

设置、企业级集成和审核配置

Orchestrator本地化为 12 种语言

Orchestrator 快速浏览

MONITORING

AUTOMATIONS

ACTIONS

MANAGEMENT

FOLDERS

USERS

ROBOTS

MACHINES

PACKAGES

ACTION CATALOGS

通过orchestrator, 您可以从一个位置管理整个组织内所有有人值守和无人值守的机器人、用户和自动化包。

Manage Folders

Search

Default

Departments

Executives and Officers

Finance

HR

Recruiting Team

IT

Marketing

Sales

Quick Tour

NAME	DESCRIPTION	TYPE	INSTALLED VERSION
LAPTOP SHG	Cheff's Laptop	Standard	No Robots
ROQAWZK198BT01		Standard	20.4.1
ROQAWZK198BT02		Standard	20.4.1
ROQAWZK198BT06		Standard	2 versions
ROQAWZK198BT08	Harold Workstation	Standard	20.4.0
roqawz03		Standard	19.12.0

English

© UiPath 2020
Orchestrator

Folders and Tenants通过安全分离和精细权限控制, 轻松将机器人和自动化映射到组织结构。

Package Details

NAME

DESCRIPTION

TYPE

INSTALLED VERSION

Direct Report Count

Tasks Processed

2 months ago

Compliance Approved

Approvals completed

2 months ago

Unreadable

Users Processed

2 months ago

Damage Monitor

Problems for user card

2 months ago

Business Integration/Processing

Users Processed

2 months ago

Finance Mail Router

User requested automation

2 months ago

Finance Mutual Funds Query

Query mutual funds list

2 months ago

Finance Pension Tool

Getters pension list

2 months ago

GL Budget Planning

Users Processed

2 months ago

Microsoft Office

User requested automation

2 months ago

Packages由授权的开发人员上传时自动进行版本控制。Libraries管理开发人员可以使用的可用代码类。



Deploy Process	
Package Name *	Competition Approval
Display name	Competition Approval
Package Version *	1.0.1
Job priority *	High
Description	Competition Market Analysis and Approval for HR Use

Triggers在特定时间或在添加到队列中的项目数（例如已批准的发票）超过阈值时，在无人值守的机器人上远程执行进程。

Assets securely 安全存储授权的自动化流程的数据 (例如密码).
Storage Buckets 允许开发人员将信息存储在文件系统或第三方云中。

Deploy Process	
Package Name *	Compensation.Approval
Display name	Compensation.Approval
Package Version *	1.0.1
Job priority *	High
Description	Compensation Market Analysis and Approval for HR Use

Create Asset

About name * **Type**
 Capital

Description

Enterprise ID
 Subscription ID

License * **Product *** **Region ***

When the license is created, it will be linked with the Oracle Cloud license agreement. You can find the license agreement in the Oracle Cloud console.

REVIEW **CREATE**

Optionally you can also add asset value.

OK **Cancel**

Orchestrator 快速浏览

UiPath

Quick Tour Modern Folder

?

6

MONITORING ^

ROBOTS

JOBS

QUEUES

LOGS

AUTOMATIONS v

ACTIONS v

MANAGEMENT v

English

UiPath 2020 Orchestrator

UiPath Orchestrator 内置对整个机器人数字员工集中式组织范围级别的**监控**

Deploy Process

Package Name * Compensation Approval

Deploy name Compensation Approval

Package Version * 1.0.1

Deployment * High

Descriptor Compensation Market Analysis and Approval for HR Use

Logs在每个机器人和自动化操作的本地创建，然后发送到 Orchestrator，在Orchestrator可以过滤、查看和分析它们。日志记录级别是可配置的。

日志数据也可以流式传输到流行的 BI 工具，用于长期存储和详细分析。

内置仪表板可用于**robots, jobs**（计划或执行进程）和**queues**:

Process Overview

Triggered Job Status

Running Job Overview

Completed Job Overview

仪表板是查看自动化环境状态的实时信息或深入了解特定问题或感兴趣区域的有力方法。队列包括专用于 SLA 性能和预测的仪表板。

机器人和作业监控也作为可筛选列表提供。

监控是合规性和技术故障排除的理想之选，但 UiPath RPA 开发人员还可以将自定义日志记录事件添加到自动化中，以在业务流程器日志中标记业务流程事件。

6

Orchestrator的术语和名词

	Robot（机器人）	流程的执行者。 根据使用方式可分为：前台、后台、非生产和开发机器人；根据机器人交互方式可分为：标准和浮动机器人。		Environment（环境）	机器人集合，具有相同性质的机器人放在一起。 例如：在财务部门，可分为应收帐和应付帐机器人组合；也可按系统分为SAP、Oracle等机器人组合。
	Tenants（租户）	组织或分公司级别的资源隔离。 所有的资源在不同的租户中都会互相隔离，包括机器人、流程、环境、包、资产以及文件夹设置等。		Package（包）	Studio/StudioX发布到Orchestrator或者本地的流程包。 .NuGet 文件，同一个包可以有多个版本。
	Process（流程）	特定版本的包放到特定环境中则组成流程。 流程可来回切换包的不同版本，如果在Main.xaml 文件中定义了参数，则在流程执行前输入相应参数。		Job（作业）	流程的执行触发。 可指定某个机器人或者动态分配。
	Schedule（计划） Triggers（触发器）	流程的定时执行触发。 在设置的时间间隔内反复执行某个流程。		Asset（资产）	数据存储。 存储共享变量或密码凭据（加密存储）。 AES 256 算法
	Queue（队列）	存储数据的容器。 队列中的每一项为事务，是不可再划分的工作单元，队列分发和执行模型使得高数据量工作被多个机器人执行。		Organization Unit（组织单元）/ Folders（文件夹）	文件夹进行粒度控制，分为传统文件夹和现代文件夹。

为什么使用UiPath Orchestrator?



员工和机器人

作为一个团队一起工作，推动您的业务，以及展示机器人工作投资回报率的工具



合规性和安全性

在安全、认证的平台上进行集中监控、分析和审计。



更低 TCO(总发生成本)

通过与已使用的系统集成的企业级部署和管理。



开放和可扩展

具有多个部署选项的架构

UiPath Orchestrator Value



员工和机器人

Action Center

Queues
(队列)

Triggers
(触发器)

API触发无人值守



合规性和安全性

Processes
(流程版本管理)

Assets
(资产)

Log
(日志管理)

Insights
(洞察与分析)



更低TCO

Floating Robot
(浮动机器人)

Storage Buckets
(存储桶)

AD + Modern Folders
(零接触部署)

Folders + Users & Roles
(企业级管理)



开放和可扩展

AI Fabric (AI工厂)

API
与第三方集成

可选产品、
(Test Suite、Insights、HAA)

开放社区

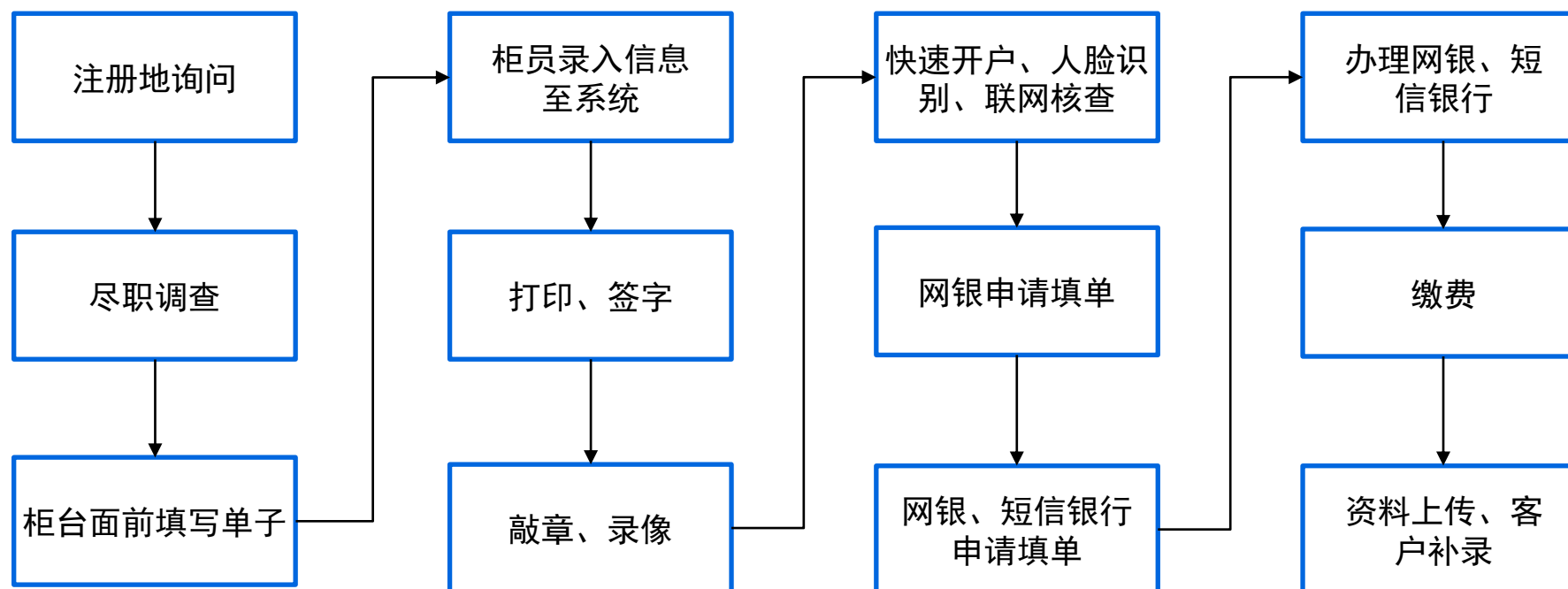
1、如果我的整个流程过程中中途需要人的参与，例如决策、提供信息、审核等，怎么办？机器人能在等待的时候处理其他流程吗？



UiPath Orchestrator Value 1 – Action Center

“对公开户”客户总流程（总耗时 1-2小时不等）

案例：在银行对公开户案例中，客户的体验是流程繁琐，耗时且反复，银行柜台工作人员的体验是需要不断进入不同的系统核查，录入信息，容易出差错，如果出现问题，需要重做且等待时间长。有没有一种方法能解决这种困境呢？

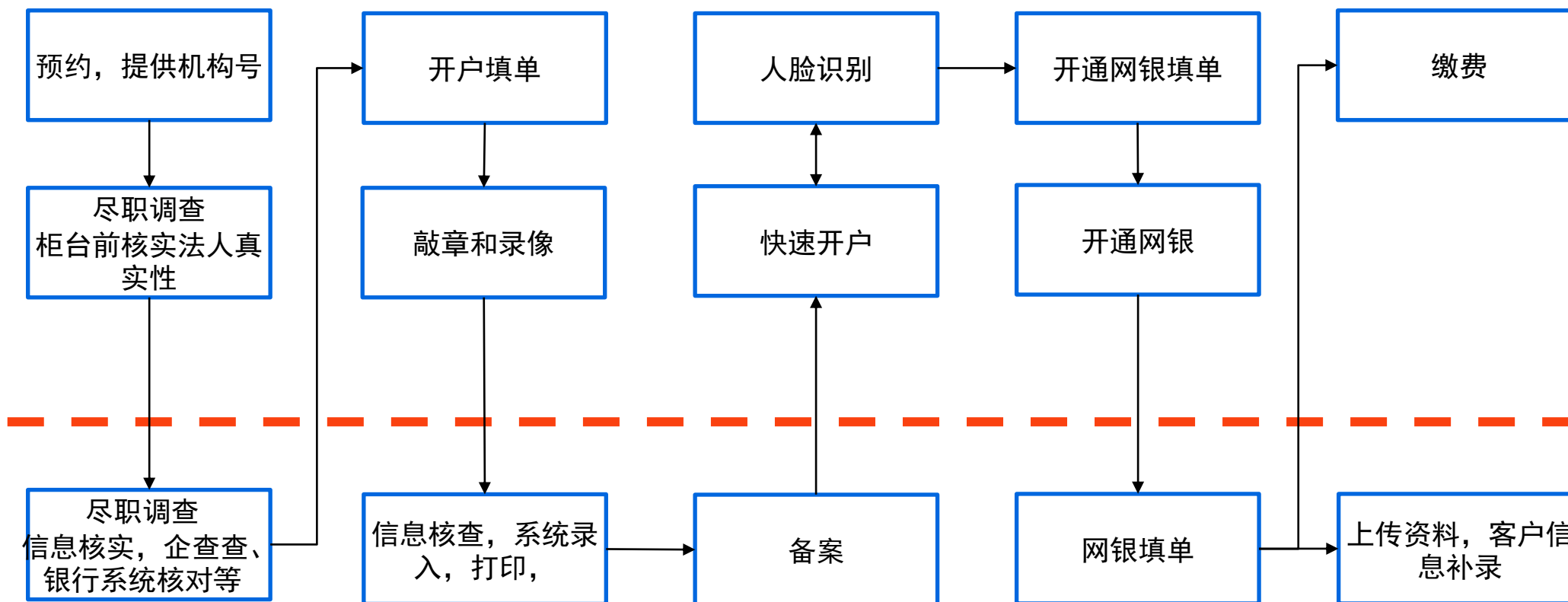




UiPath Orchestrator Value 1 – Action Center

“对公开户”机器人流程（总耗时30-40分钟）

案例：引入RPA机器人流程自动化，整个流程的速度大幅提升，机器人执行准确，并能有效减少由于错误操作引起的来回往复执行和确认。客户的体验是流程整体上时间和效率上提升很多，节约很多时间。但是，能否从流程整体和完整性上出发构思自动化，而不是通过单独独立的一个个流程触发呢？



客户

前台柜员

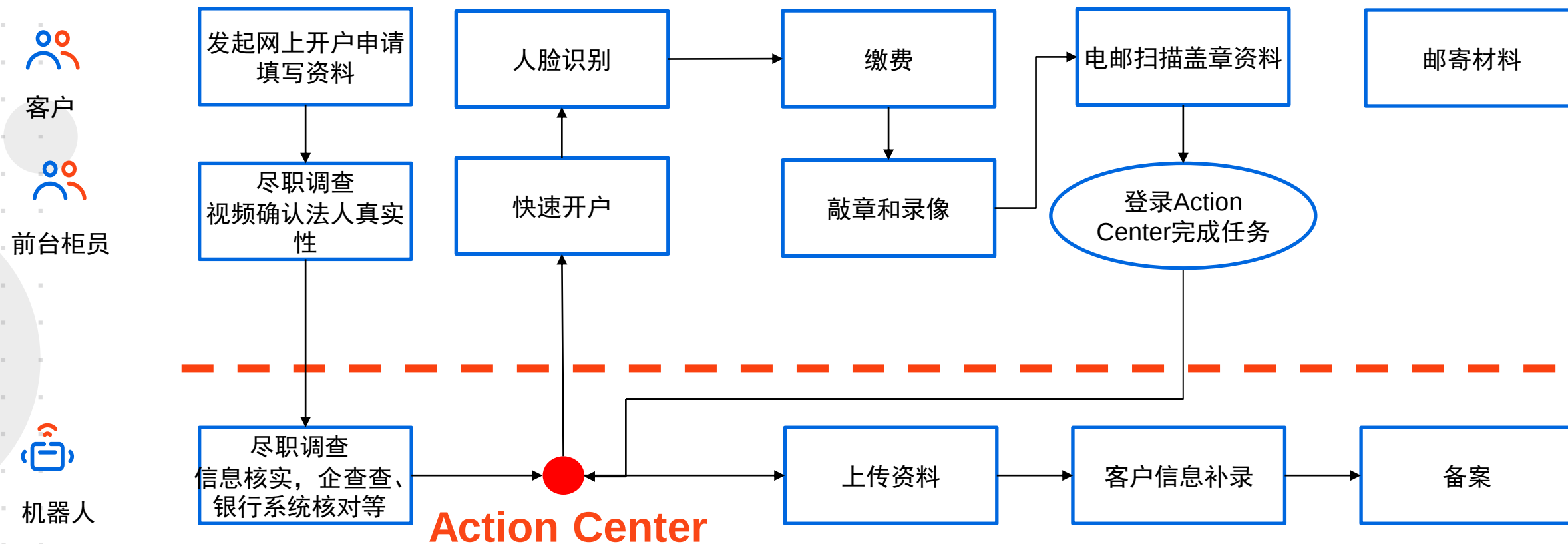
机器人



UiPath Orchestrator Value 1 – Action Center

“对公开户”机器人流程+Action Center (总耗时10-20分钟)

案例：从整体流程上出发，引入human in the loop概念，将人和整个流程贯穿起来，并且重构流程，启动网上或微信开户申请，可缩短至15-20分钟完成快速开户，客户的体验是流程极大简化，节省时间，线上和线下同时进行，线下资料可后补的方式极大缩短了开户流程周期；柜员的体验是只需要关注在真实的业务确认上，无需在系统中执行很多操作；管理员的体验是流程连续不中断，机器人利用率提高。





UiPath Orchestrator Value1 – Action Center

概览

什么是 Action Center?

UiPath 平台的功能，通过将人参与设计在整个端到端流程中，以做出所需的决策来完成全流程自动执行，例如：有异常、上报和批准的复杂流程。

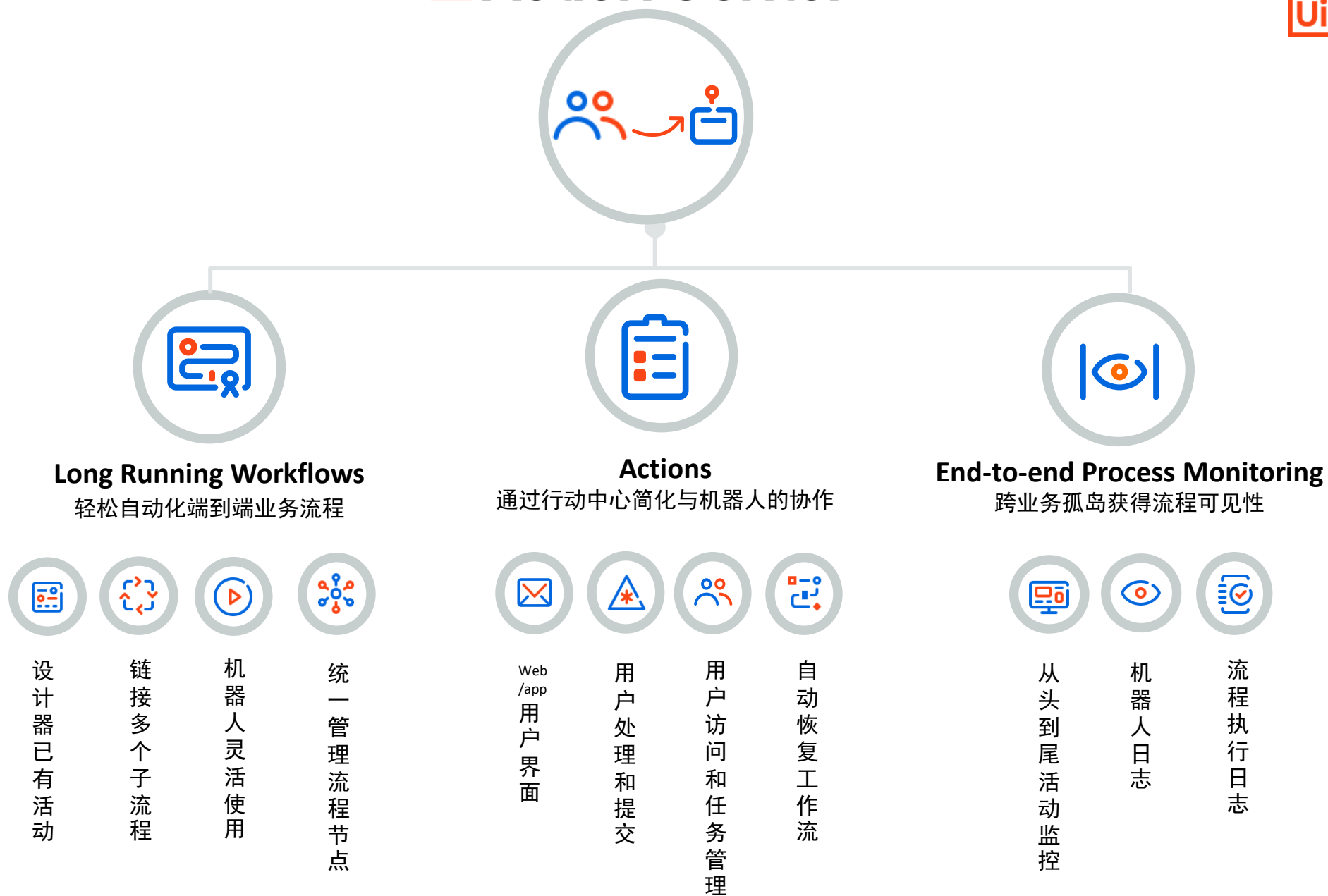
谁用 Action Center?

对于目标是通过 RPA 实现端到端业务流程自动化的企业

好处

在现实业务场景中长时间运行的业务流程可以通过无缝集成无人值守机器人实现端到端流程自动化。

机器人可以自由处理其他任务，同时等待长时间运行的事件完成。





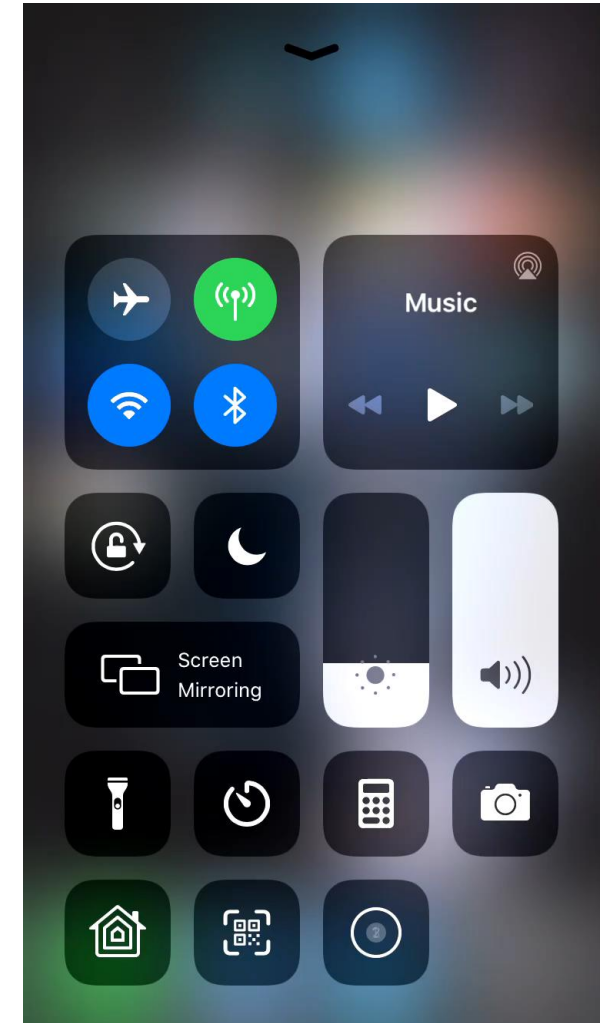
UiPath Orchestrator Value 1 – Action Center



提供窗体设计的人机互动，无客户端依赖，流程可中断等待人工下一步指示后执行，在等待过程中，机器人资源释放可用于其他流程运行，待用户任务完成恢复工作流完成后续流程操作。

The screenshot displays the 'Actions' page in the UiPath Orchestrator web interface. The left sidebar contains navigation menus for 'MONITORING', 'ROBOTS', 'JOBS', 'QUEUES', 'AUTOMATIONS', 'PROCESSES', 'TRIGGERS', 'ASSETS', 'ACTIONS', and 'MANAGEMENT'. The main area shows a table of tasks with columns for Status, Priority, Task ID, Title, Catalog, Created, and Assigned To. The first task is 'UNASSIGNED' with a 'Low' priority. The subsequent tasks are 'COMPLETED' with a 'Critical' priority.

STATUS	PRIORITY	TASK ID	TITLE	CATALOG	CREATED	ASSIGNED TO
UNASSIGNED	Low	230	Invoice 4500000001 blocked for Doc...		a few seconds ago	
COMPLETED	Critical	36	PQ Requires Manager Approval	Missing PO	7 days ago	admin
COMPLETED	Critical	38	PQ Requires Manager Approval	Missing PO	7 days ago	admin
COMPLETED	Critical	42	PQ Requires Manager Approval	Missing PO	7 days ago	admin
COMPLETED	Critical	45	PQ Requires Manager Approval	Missing PO	7 days ago	admin
COMPLETED	Critical	47	PQ Requires Manager Approval	Missing PO	7 days ago	admin
COMPLETED	Critical	49	PQ Requires Manager Approval	Missing PO	7 days ago	admin
COMPLETED	Critical	55	PQ Requires Manager Approval	Missing PO	7 days ago	admin
COMPLETED	Critical	57	PQ Requires Manager Approval	Missing PO	7 days ago	admin
COMPLETED	Critical	63	Invoice approval for Q3		7 days ago	admin

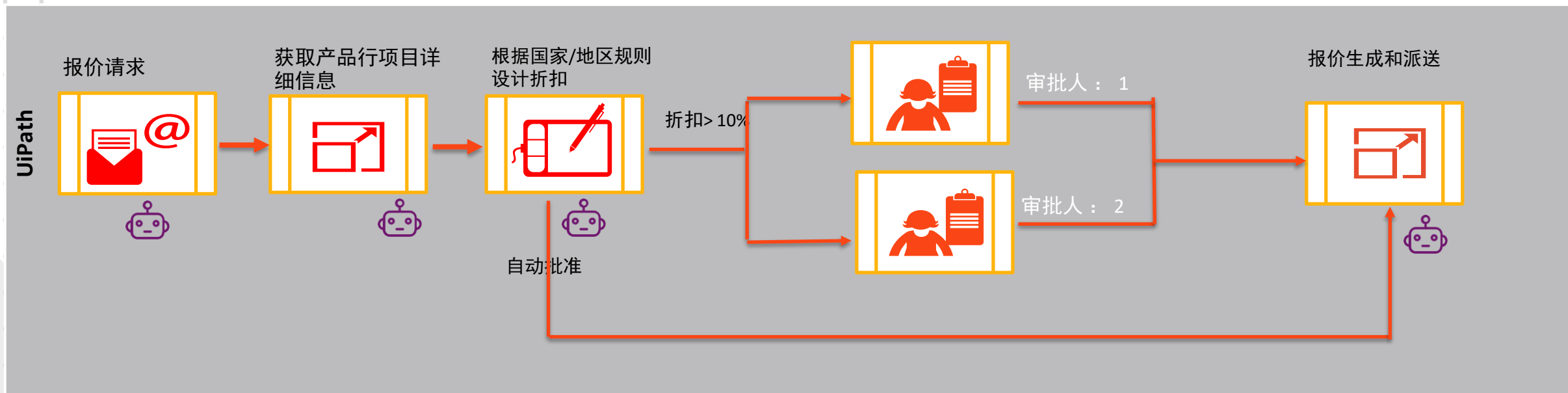




UiPath Orchestrator Value 1 – Action Center

审批流

业务用户批准或拒绝基于该 workflow 采用特定路径才能完成的业务事务。



UiPath Orchestrator Value 1 – Action Center

更多案例

	会计	HR	金融
	发票处理	员工旅程管理	信用账户创建
	接收发票 » 提取数据 » 检查采购订单编号 » 发票 - PO 匹配 » ERP 过帐 » GL 编码 » 审批	采购 » 招聘 » 面试 » 招聘 » 入职 » 培训 » 绩效评估 » 绩效数据管理 » 过渡 » 终止	信用帐户请求 » 帐户创建条件检查 » 信用评分验证 » 审核文档 » 文档审批 » 创建帐户 » 激活帐户 » 通知客户
人类参与	验证发票数据、更新缺失信息、异常处理、审批	绩效审核、安排审核会议、上报处理	如果客户符合资格，则审核文档，发送文档进行审批
机器人	数据提取、PO 匹配、电子邮件触发器、ERP 过帐	从 Workday、电子邮件经理、查看状态更新、将数据过帐到 Workday 的员工详细信息	信用评分验证，创建包含所有数据的帐户，激活帐户，通知客户

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a vertical purple line and two overlapping light gray circles.

DEMO TIME

演示Orchestrator Action Center

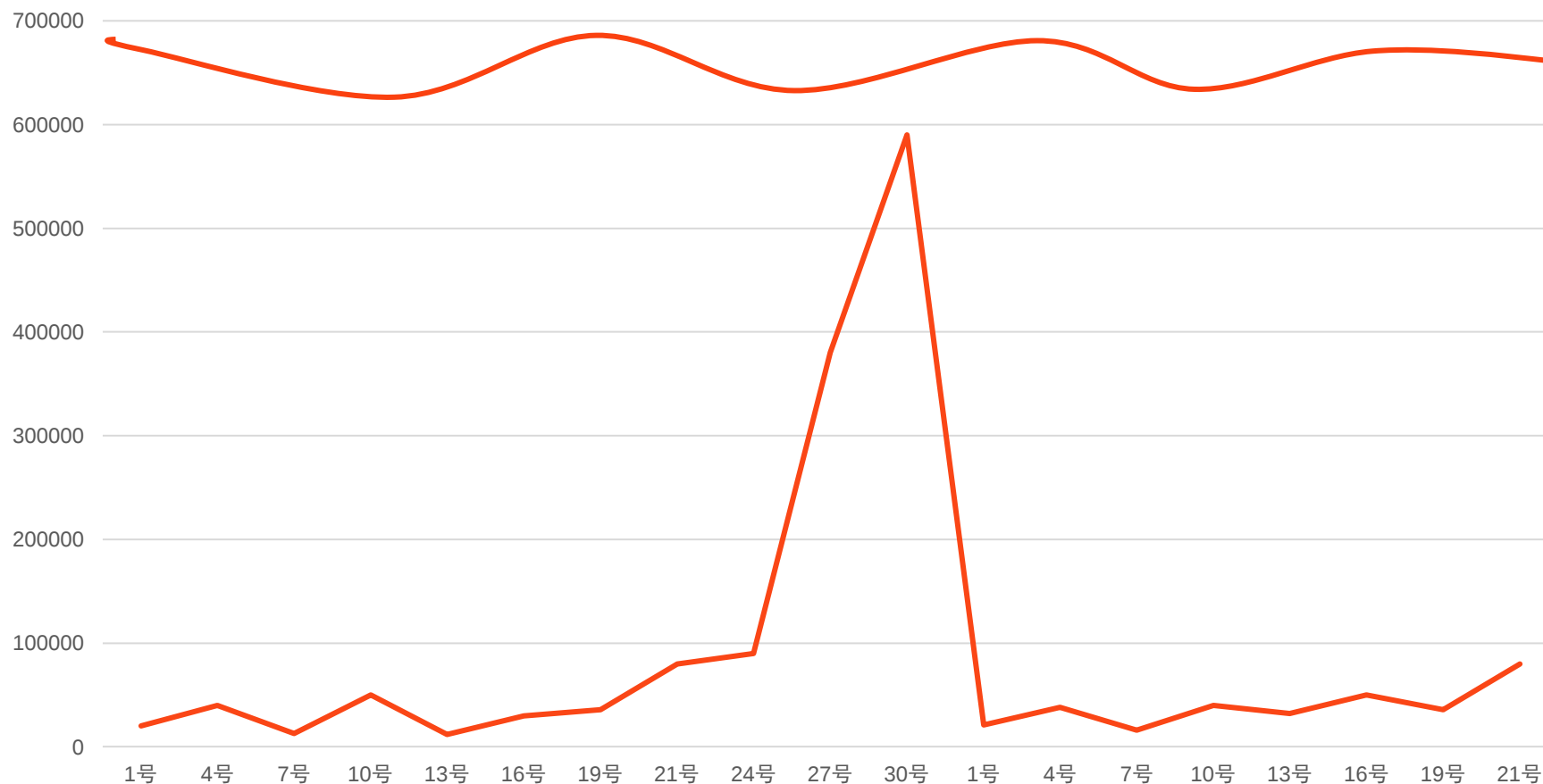
2、如果我的流程数据量巨大而且具有时效性，即便是用机器人处理也需要很长的时间，不能及时处理怎么办？



UiPath Orchestrator Value 2 – 队列

大数据量流程 + 峰值数据流程

很多公司的业务流程都在一个综合系统中处理，例如综合财务系统，而这些系统的特色在于有时候数据量处理非常大，例如月初和月末，往往这时候部门员工需要加班加点甚至从其他部门借调员工来完成一些实时性工作，这很难保证业务及时且实时完成，给业务造成无法预估的损失，并且员工的工作满意度极低。

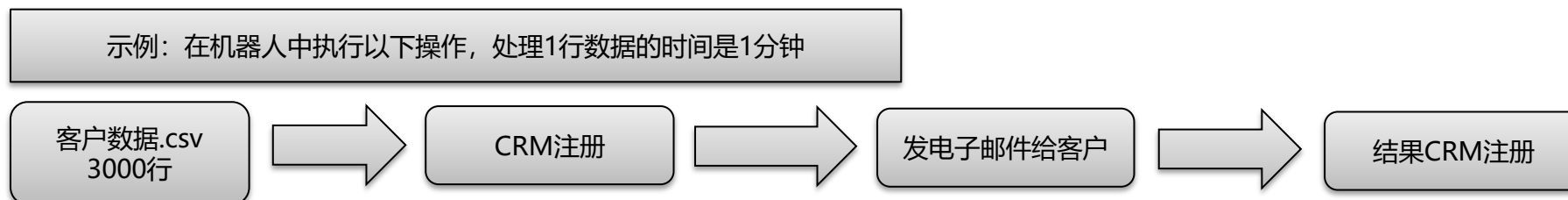




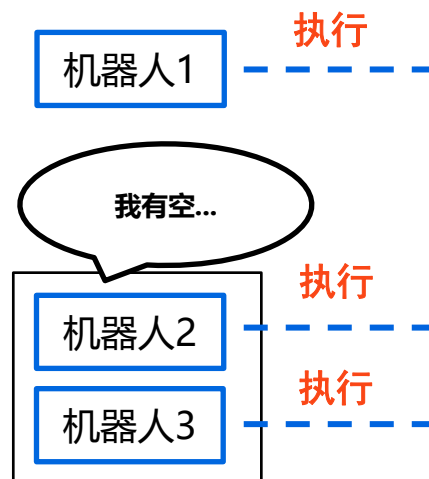
UiPath Orchestrator Value 2 – 队列

一个或多个机器人处理 大数据量流程 + 峰值数据流程

引入RPA自动化技术，让机器人帮忙来处理，机器人7*24模式，很大程度上提升了流程效率，但是数据的处理量还不够，当然可以给这个部门指派更多的机器人来同时处理，但是这样需要人工来切割和维护数据，这在业务管理上存在一定的风险，如何让机器人在一个流程上处理大数据量级别数据，又能最大程度利用机器人还能降低风险呢？



处理时间：
 $3000 \times 1m / 60m / 24H \approx 2天$

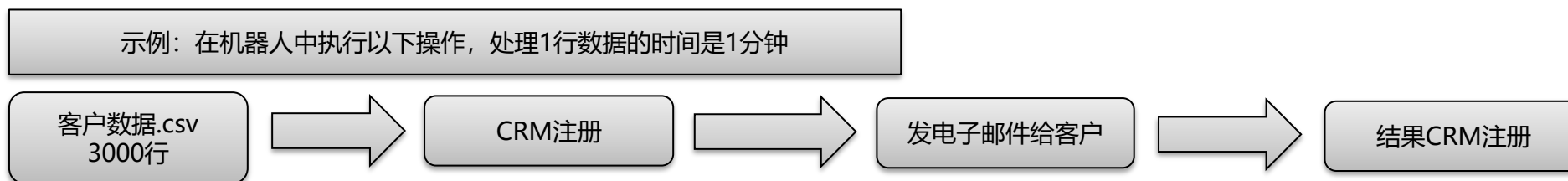




UiPath Orchestrator Value 2 – 队列

Queue + 一个或多个机器人处理 大数据量流程 + 峰值数据流程

Orchestrator Queue完美解决大数据量处理，队列可以利用分发+执行模型，将大数据量的工作分派给可用和闲置的机器人，根据数据量的大小灵活设置机器人数量，增添或删减，这样可以极大提高对机器人的利用率，又能实时完成指标和任务，而且不存在数据维护工作。

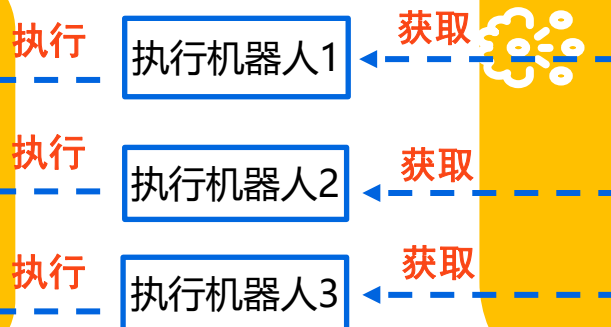
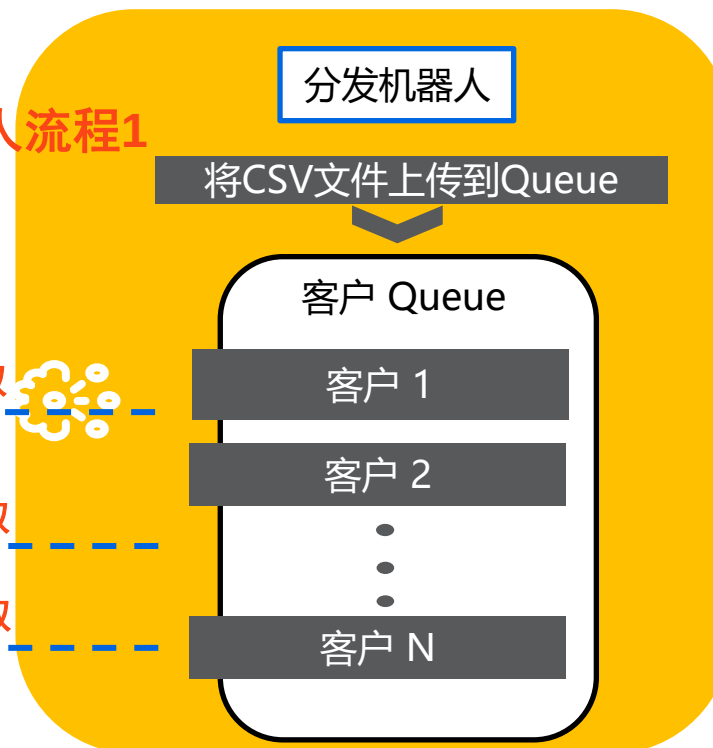


处理时间：
 $3000 \times 1m / 60m / 24H / 3Robots \approx 0.7天$

机器人流程2



机器人流程1

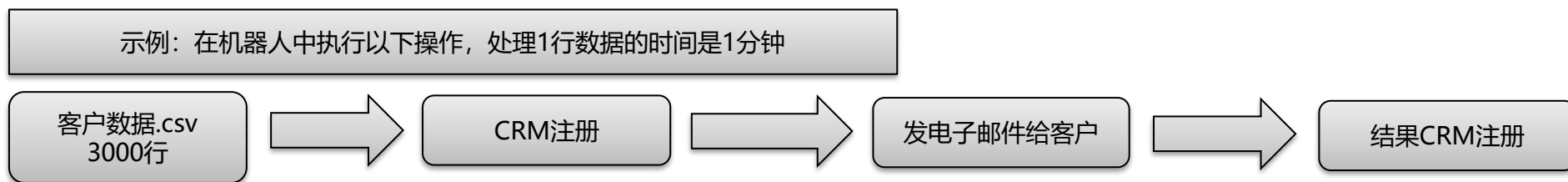




UiPath Orchestrator Value 2 – 队列

Queue + 一个或多个机器人处理 大数据量流程 + 峰值数据流程

Orchestrator Queue完美解决大数据量处理，队列可以利用分发+执行模型，将大数据量的工作分派给可用和闲置的机器人，根据数据量的大小灵活设置机器人数量，增添或删减，这样可以极大提高对机器人的利用率，又能实时完成指标和任务，而且不存在数据维护工作。

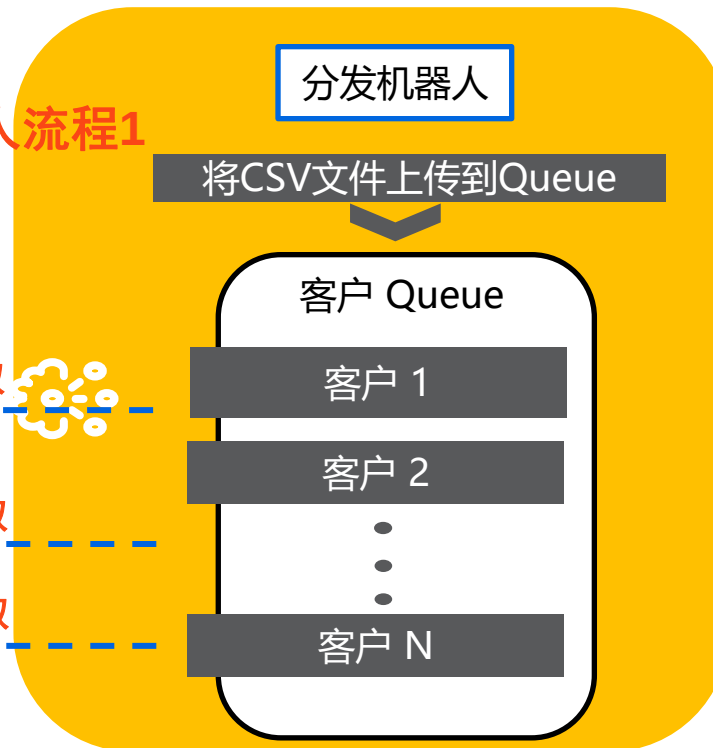


处理时间：
 $3000 \times 1m / 60m / 24H / 3Robots \approx 0.7天$

机器人流程2



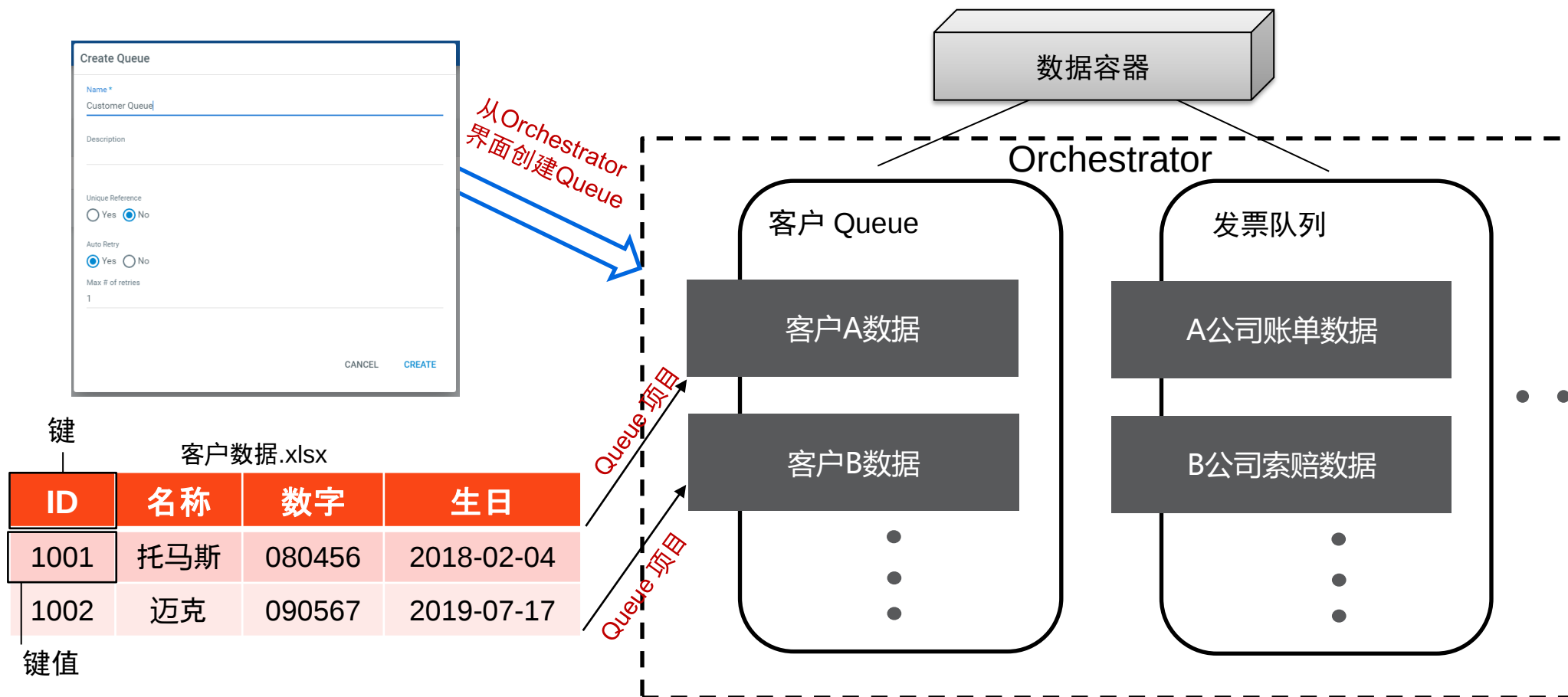
机器人流程1





Queue是什么

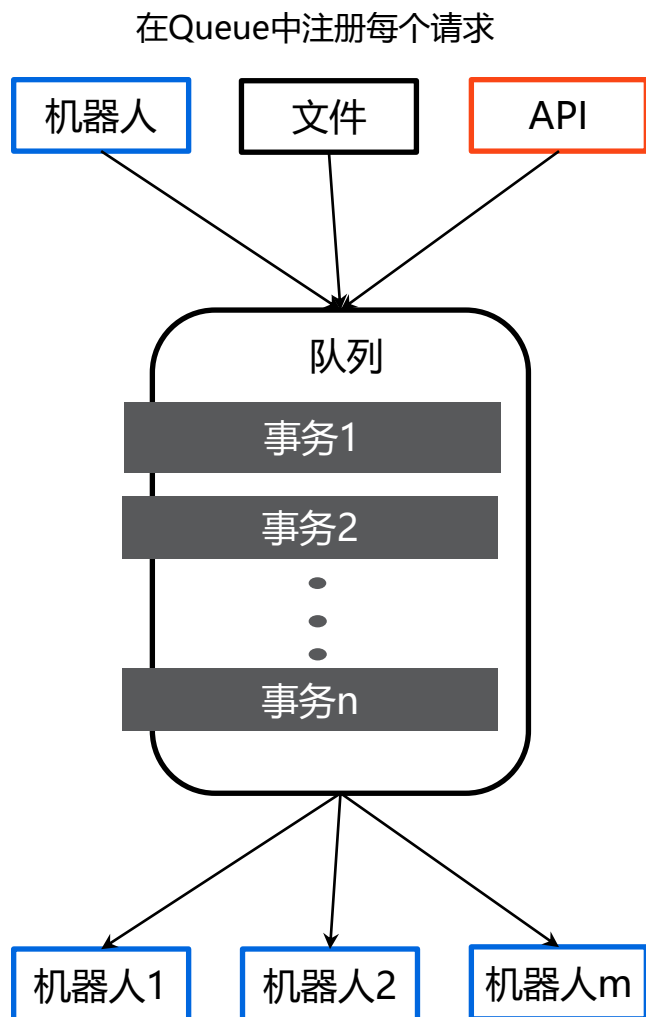
- Queue是可以保存各种数据的容器，可以从Orchestrator控制台界面或API创建
 - 可以在Orchestrator中创建多个队列，并可以在一个队列中注册多个队列项目
 - 队列项目是键值格式的数据聚合（类似于 Excel 工作表中的一行数据）
 - 当开始处理队列项目时，就交易而言，它也称为事务项目（类似于存放在邮局的信件变成邮件的概念）。



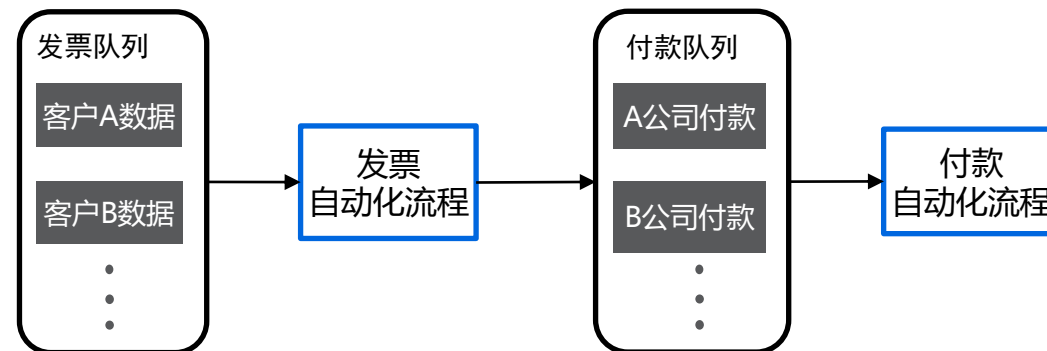


Queue的场景应用

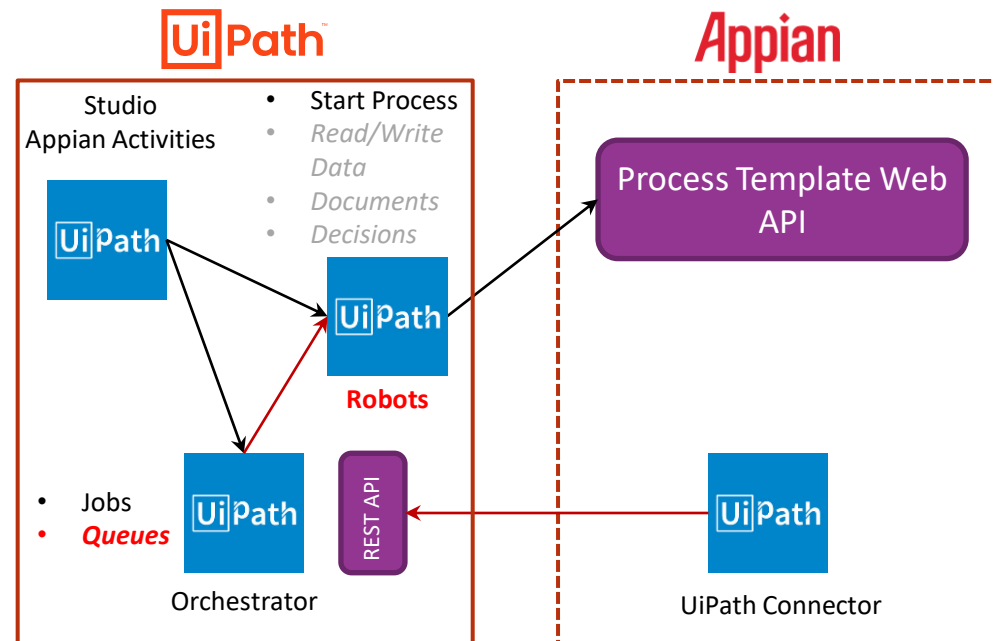
- 大量的事务需要多个机器人并行处理



- 作业通过Queue触发新的作业运行

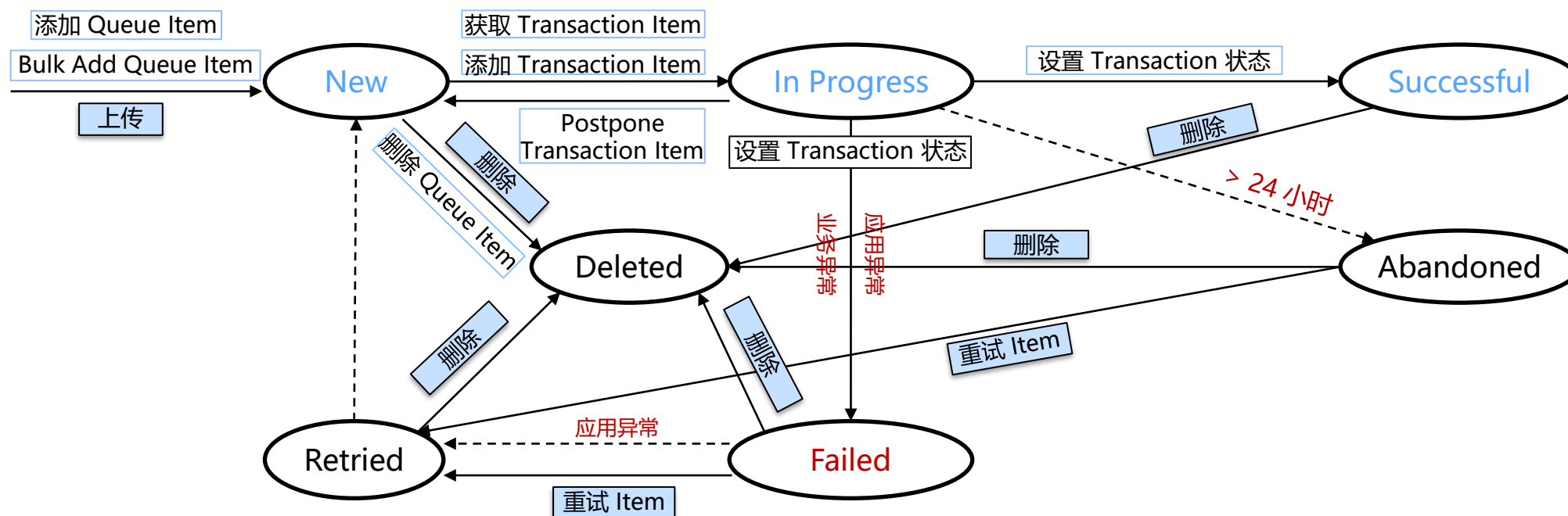
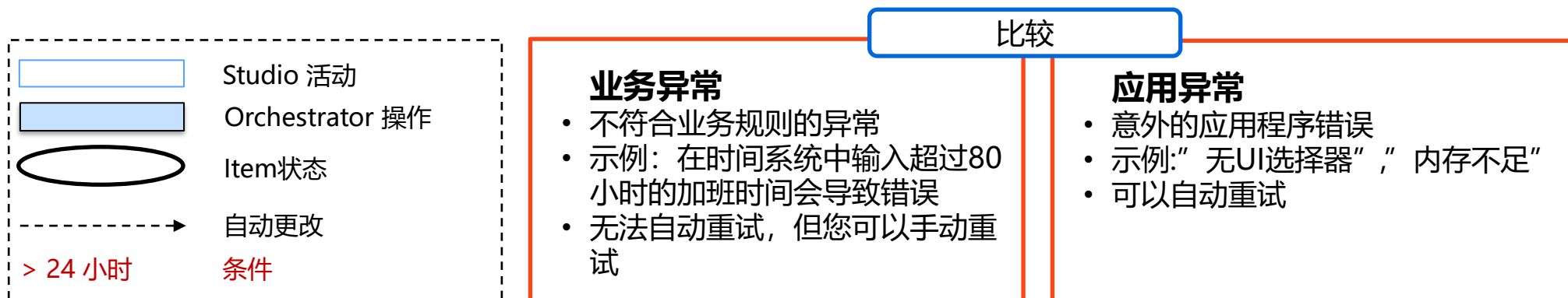


- Queue作为接口获取其他应用的处理要求





Transaction Item (Queue Item) 生命周期



* In Progress的Item保持未处理状态，默认为24小时内被废弃，但可以从Orchestrator的Web.config中更改其值



Queue Item操作

Queue Item (Transaction Item可以通过以下任何一种方式进行操作：)

- Studio 活动
- Orchestrator 界面
- Orchestrator API

操作	最低权限	Transaction Item状态	Studio 活动	Orchestrator界面	Orchestrator API
注册	编辑	New	Add Queue Item	○	○
获取	编辑	In Progress	Add Transaction Item Get Transaction Item Get Queue Item	X	○
更改	编辑	Failed/Successful	Set Transaction Status	X	○
延迟	编辑	New	Postpone Transaction Item	X	○
重试	编辑	Retried	X	○	○
废弃	X	Abandoned	X	X	X
删除	编辑+删除	Deleted	Delete Transaction Items	○	○

• 获取Queue Item不会更改Transaction Item状态

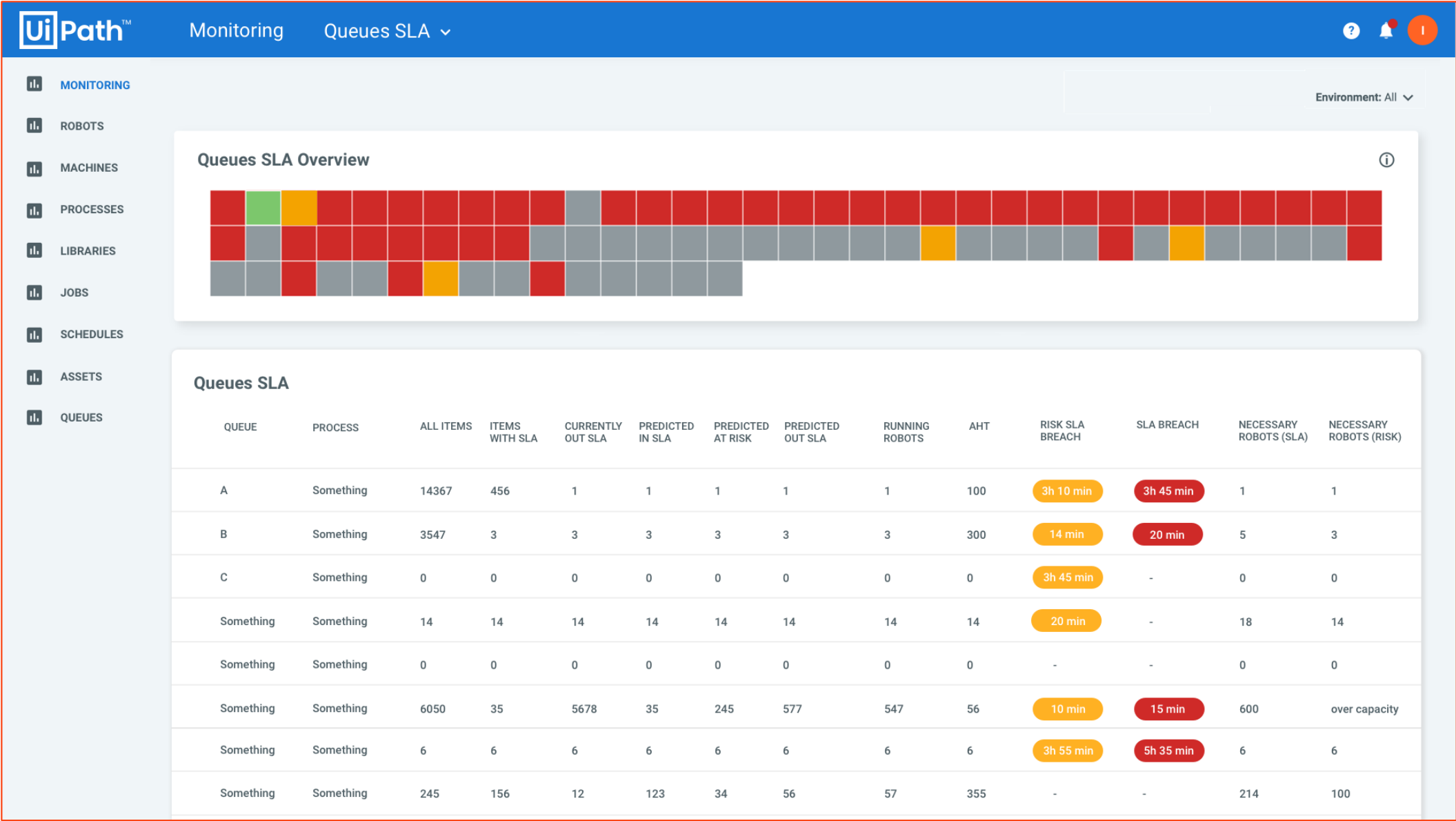


Queue活动详解

- 添加 Queue Item和添加 Transaction Item的差异
 - ✓ 添加 Queue Item: 仅通过在队列中注册Queue Item即可将状态更改为“New”;
 - ✓ 添加 Transaction Item: 在队列中注册Queue Item后, 将相应Item的状态更改为“In Progress”并启动事务。
 - ✓ 添加 Transaction Item = 添加 Queue Item + 获取 Transaction Item
- 删除 Queue Item
 - ✓ 只能删除状态为“New”的Transaction Item
- 获取 Transaction Item和 获取 Queue Item的差异
 - ✓ 获取 Transaction Item: 1) 获取一个Queue Item, 将状态更改为“In Progress”, 然后启动事务。之后, 您可以使用“Set Transaction Status”更改状态;
 - ✓ 获取 Queue Item: 获取与条件匹配的Queue Item (Items)。之后, 您可以使用“Set Transaction Status”, 但不能更改状态为“New”的Item的状态。换句话说, 您无法启动交易。
- 延迟 Transaction Item
 - ✓ 延迟操作无法在属性中设置的时间之前进行处理;
 - ✓ Deadline时间属性只是确定Transaction Item优先级的一个因素, 即使超过了实际设置的时间, 也可以对其进行处理。



Queue SLA





使用Queue的好处

可靠性

①唯一性

保证Transaction Item仅被成功处理一次

②防止重复注册

Queue Item

通过设置唯一引用ID来防止重复注册Queue Item

可扩展性

①流程的分布式处理

可通过多个机器人进行分布式处理

- 充分利用机器人的运行时间
- 处理周期大大缩短

②队列触发机制

通过队列中有新的Queue Item时触发特定流程

- 提高队列处理效率，动态配置触发作业数量
- 实现流程联动

灵活性

①处理大量重复性任务

大量重复性任务可以在Queue中注册并由一个机器人顺序处理

②支持各种数据类型

Queue项目提供多种数据类型，日期，字符串，数字，对象等。

③优先级处理

通过设置优先级确定处理优先级

④Queue SLA预测

⑤根据指定条件获取Queue Item

可追溯性

①仪表盘监控

②Webhook主动监视

实时监视Queue和Queue Item的处理状态

③人为参与Transaction Item

设置Transaction Item生命周期的自定义进度，以掌握其处理进度。

- 可查询单个Transaction Item的注释、处理状态和历史记录。
- Transaction Item审核、审阅者分配、验证、重试和删除

A vertical purple line and a light gray circle are positioned to the left of the "DEMO TIME" text.

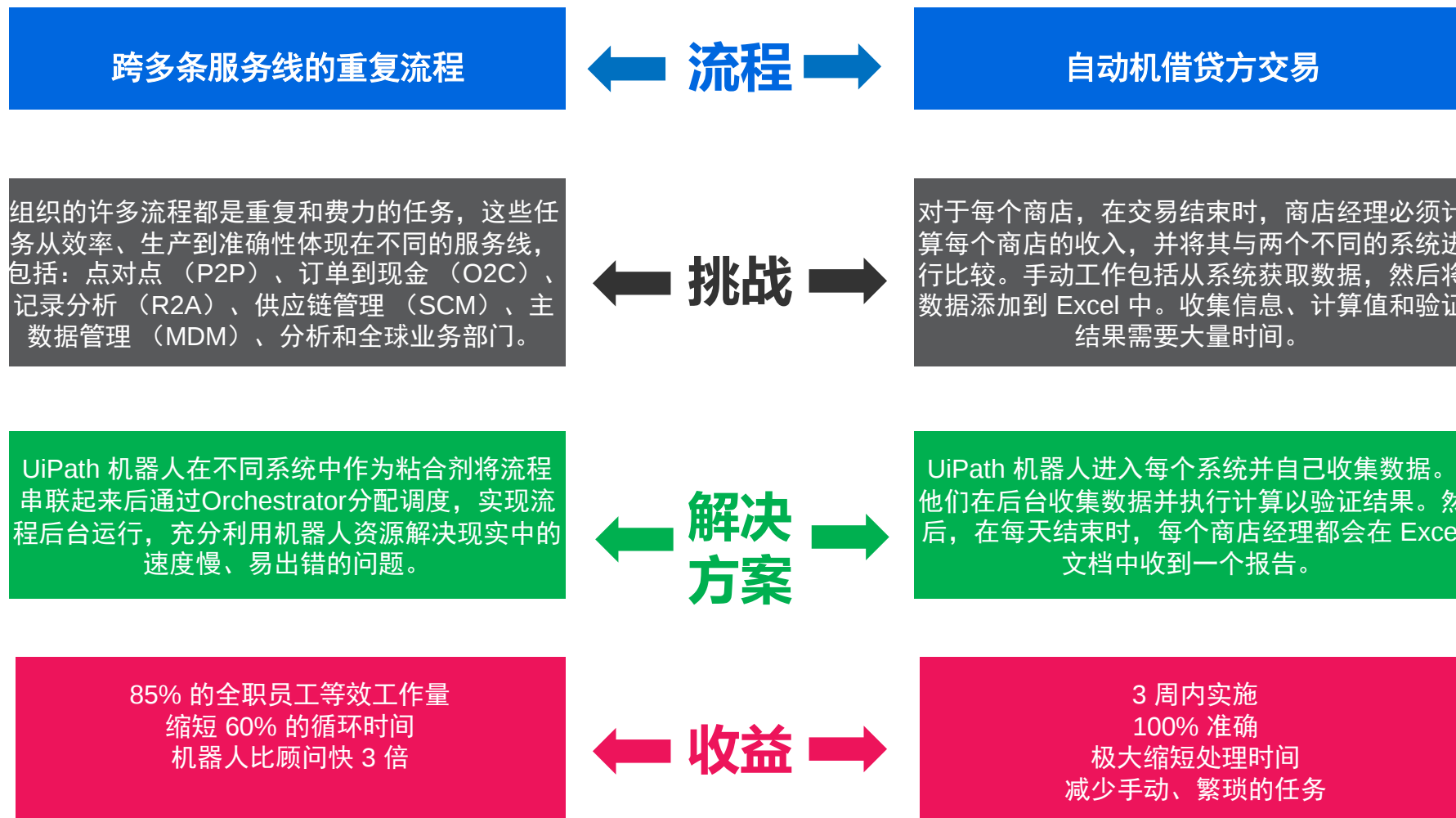
DEMO TIME

演示Orchestrator Queue

3、如果我想**每天凌晨三点定时**运行机器人或者我想**周末定时**运行某个流程，怎么办？
如果我想通过数据来驱动流程执行，怎么做？

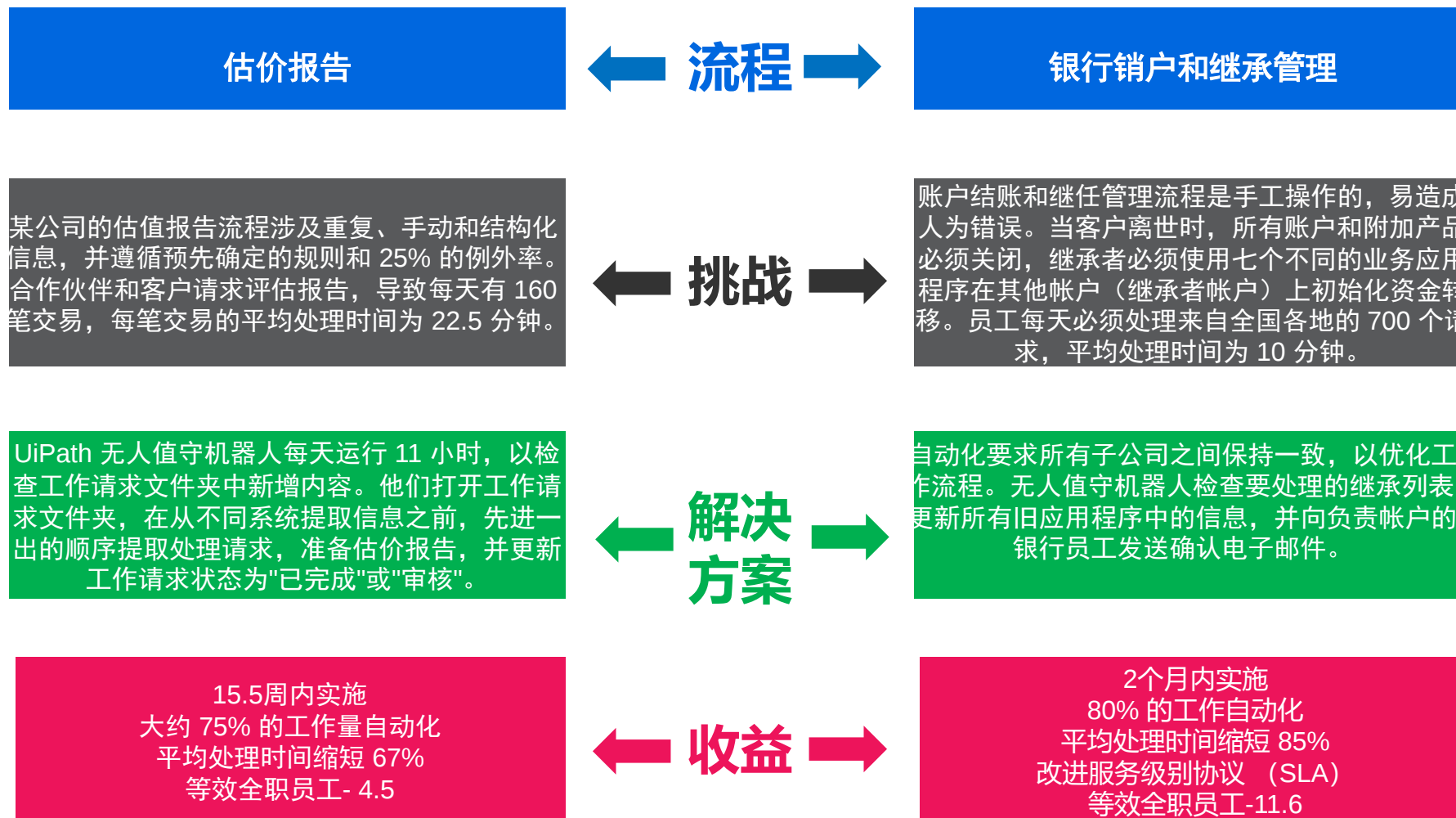


UiPath Orchestrator Value 3 – 触发器





UiPath Orchestrator Value 3 – 触发器





UiPath Orchestrator Value 3 – 触发器

- 根据计划设置自动运行进程；
- 可以设置任务优先级：低、中、高；
- 定时触发，无需人工启动；
- 支持多个非工作日历设置。



UiPath Orchestrator Value 3 – 触发器

调度

流程执行目标分配

1. 后台机器人允许的流程可由Orchestrator按时间条件排程；
2. 流程可指定在某个机器人上运行，或由Orchestrator动态分配；
3. 动态分配功可实现同一运行环境（1台或多台机器人组成）中流程的排队，及时安排空闲机器人资源。



UiPath Orchestrator Value 3 – 作业优先级

Deploy Process

Package Name *

SimpleBackgroundProcess

Display name

Package Version *

1.0.2

↑ High

→ Normal

↓ Low

⚠ If your process is using UiPath.System.Activities you need version 19.9 or higher in order to execute it in a modern folder.

INPUT VALUES

OUTPUT VALUES

PARAMETERS

VALUE

CANCEL

CREATE

Start Job

Process *

SimpleBackgroundProcess

Job priority *

↓ Low

Job type *

Unattended

0 Available, 0 Connected

EXECUTION TARGET

PARAMETERS

Allocate dynamically

User

Execute the process 1 times

Any user

CANCEL

START

Triggers > Add

/ IT2

⚡ Time

Schedule a recurrent time to start a job.

🔄 Queue

Start a job when new items are added to a queue.

Define Trigger

Name *

TestTrigger

Process *

SimpleBackgroundProcess

Job priority *

↓ Inherited

Job type *

Unattended

Execution Target

Parameters

Allocate dynamically

User

Execute the process 1 times

Any user



UiPath Orchestrator Value 3 – 队列触发器

- 添加队列项时自动运行进程；
- 减少了进程和子进程的计划设置；
- 根据数据来驱动流程执行。



UiPath Orchestrator Value 3 – 队列触发器

UiPath

Triggers > Add

?

OC

FOLDERS

USERS

MACHINES

PACKAGES

DEFAULT >

MONITORING

ROBOTS

PROCESSES

JOBS

TRIGGERS

ASSETS

QUEUES

TASKS

TASK CATALOGS

English

Select Trigger Type

Time

Schedule a recurrent time to start a job.

Queue

Start a job when new items are added to a queue.

Define Trigger

Name *

My Schedule

Process *

Demo_Process_Environment 1

Execution Target

All Robots

Specific Robots

Allocate dynamically

Execute the process

1

times

Timezone *

(UTC) Coordinated Universal Time

Minutes

Hourly

Daily

Weekly

Monthly

Advanced

Every

1

minute(s)

The process will be scheduled in (UTC) Coordinated Universal Time

Apply non-working days restrictions

Stop Job after

Disable Trigger at

CANCEL

ADD

© UiPath 2019
Orchestrator
2019.9.0-alpha.294

40

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a vertical purple line and two overlapping light gray circles.

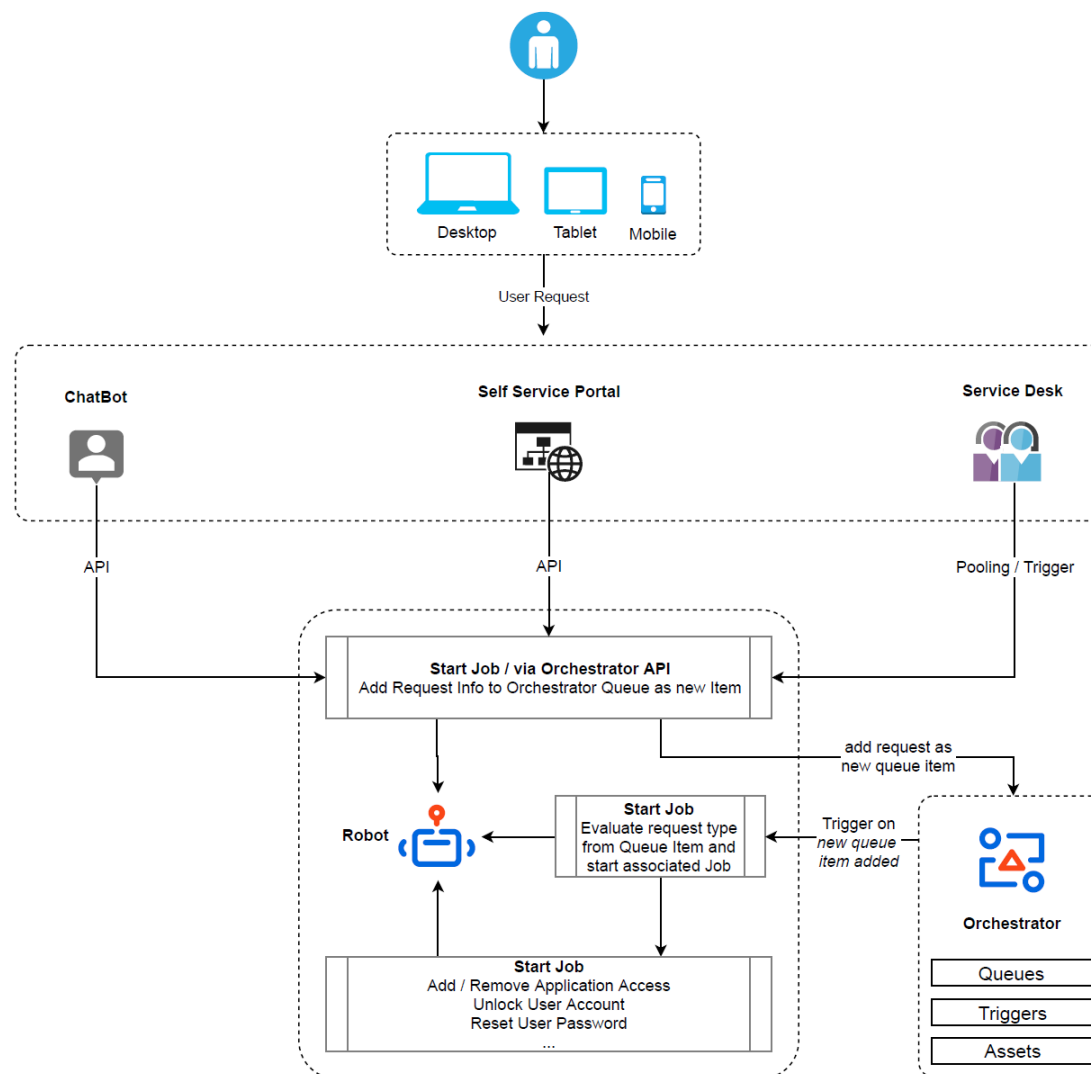
DEMO TIME

演示Orchestrator Trigger

4、如果业务用户想不定时执行流程，又不想自己执行机器人怎么办？

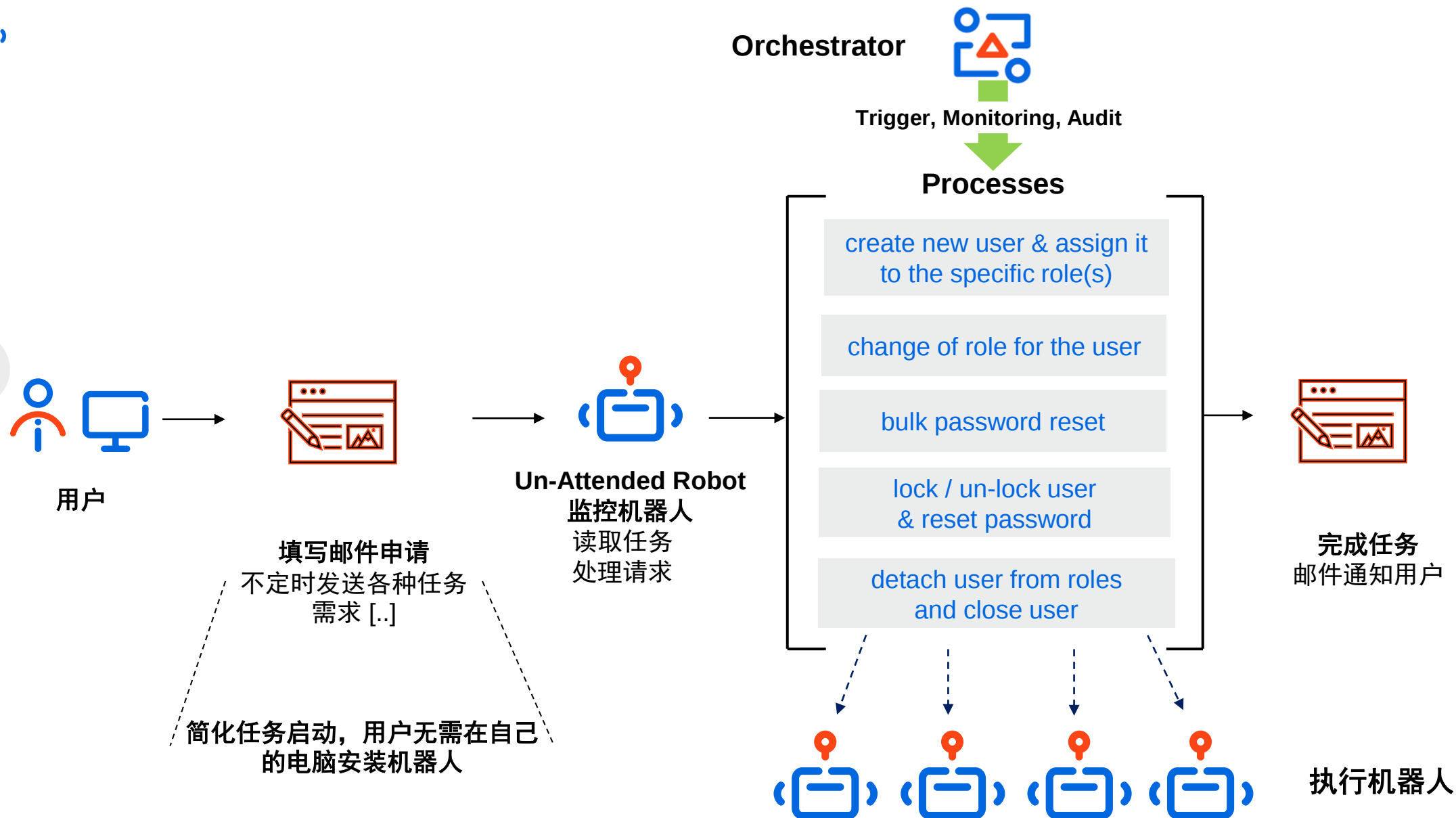


UiPath Orchestrator Value 4 – API触发无人值守





UiPath Orchestrator Value 4 – API触发无人值守





UiPath Orchestrator Value 4 – 监控机器人触发无人值守



用户可以通过多种

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a vertical purple bar, a small grey circle, and a larger grey circle, all set against a background of a light grey dotted grid.

DEMO TIME

演示有人值守触发无人值守

Thank you



Legal Copy: Es quate in preperu mquaspitatie nobitui menduntiam non nem facimen estrum faceaturenia voluptist, sum, voluptatiis et quodit aces del imi, quidell aborepello beat quatatus, sam im el et officiis estrum facepedio quae nonserum, ex et que doluptatius, que captureped quidi tentoresto moluptati odionecea nia quis ilit ma videbitesci ra poruntin cum con nost, sedis ex explab imporem. Hillore peria velis quae et mod quia sed ma volo temossitio que as sinci dem qui occulpa si ommolore susanda nihitis ellamet officiisit volupta temporumqui bero et quis undis eos elique pario. Et moluptae solore velicil itassi omnihiiciis entempor re, voluptiunt occumquam, a verae pre debitat exerum voloriandi alit porehenihit, omnim eum cum venihit enihill enihillit, aut qui am dollam re duntio tene sunt.

