



UiPath 20.10新版本 Apps & Assistant



Leo (刘渝洪)
UiPath高级技术顾问



UiPath 服务号
一手直播早知道



您好，我们是UiPath。

我们制造机器人，
让人类不必像机器一样工作。

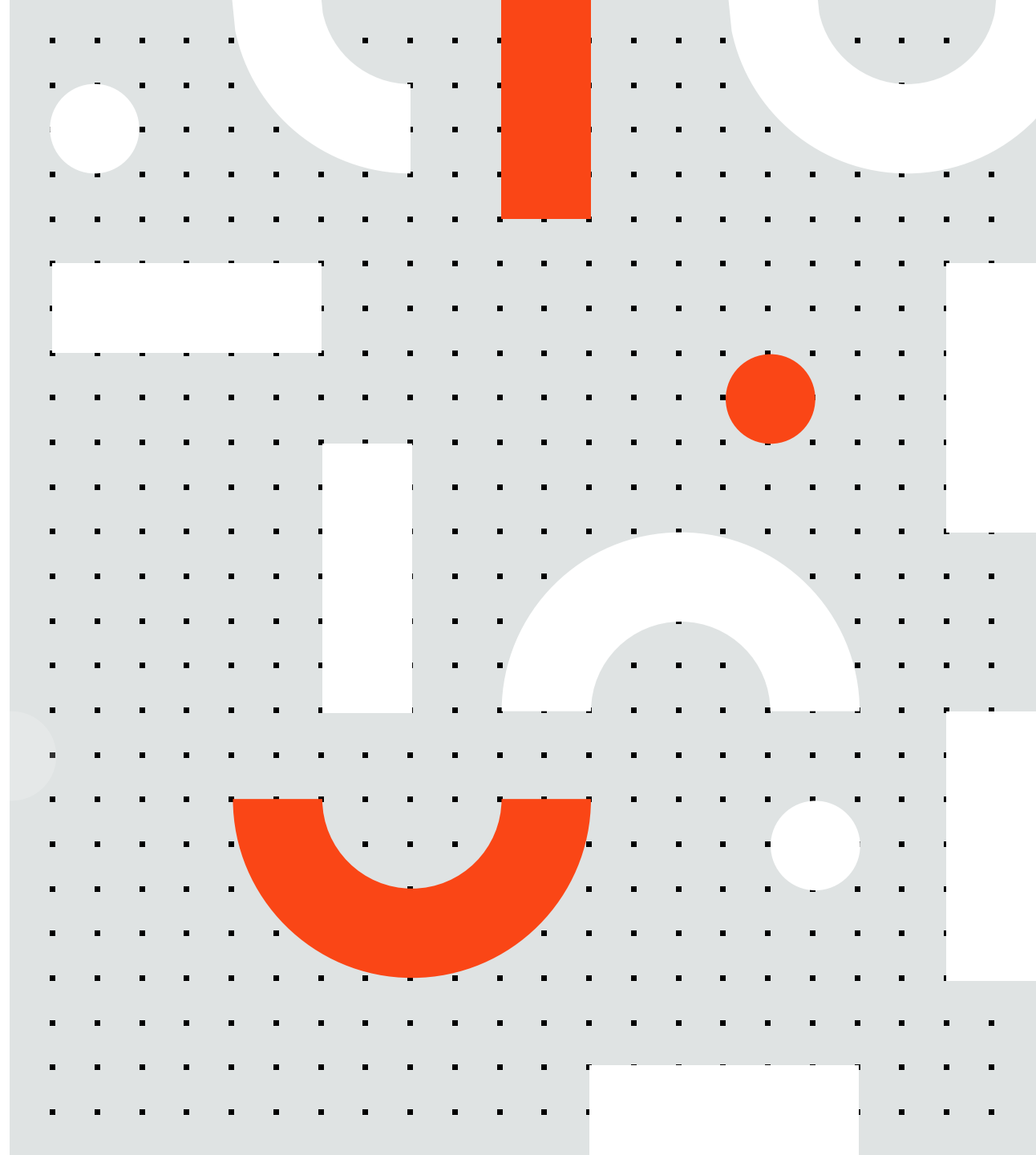


UiPath以人手一个机器人为目标，通过自动化的民主化，加快企业 and 个人的数字化转型之路。

UiPath 最新推出的**预览版Apps**，即使您不会写代码也没问题。UiPath Apps可通过低代码软件使自动化变得简单，允许您轻松构建应用和流程。它是一个可以**完全在网页**上通过图形化方式操作的**低代码应用开发平台**，能帮助用户很容易的开发出自己的网页应用，关联、调用和管理自动化流程。

最新版本的**UiPath Assistant 机器人助理**也将助力您的自动化进程。它主要提供了新的任务分组面板、正式版画中画、新的交互式登陆等诸多新功能，帮助用户更方便、快捷的管理和启动的自动化任务。

UiPath Apps 低代码平台预览版

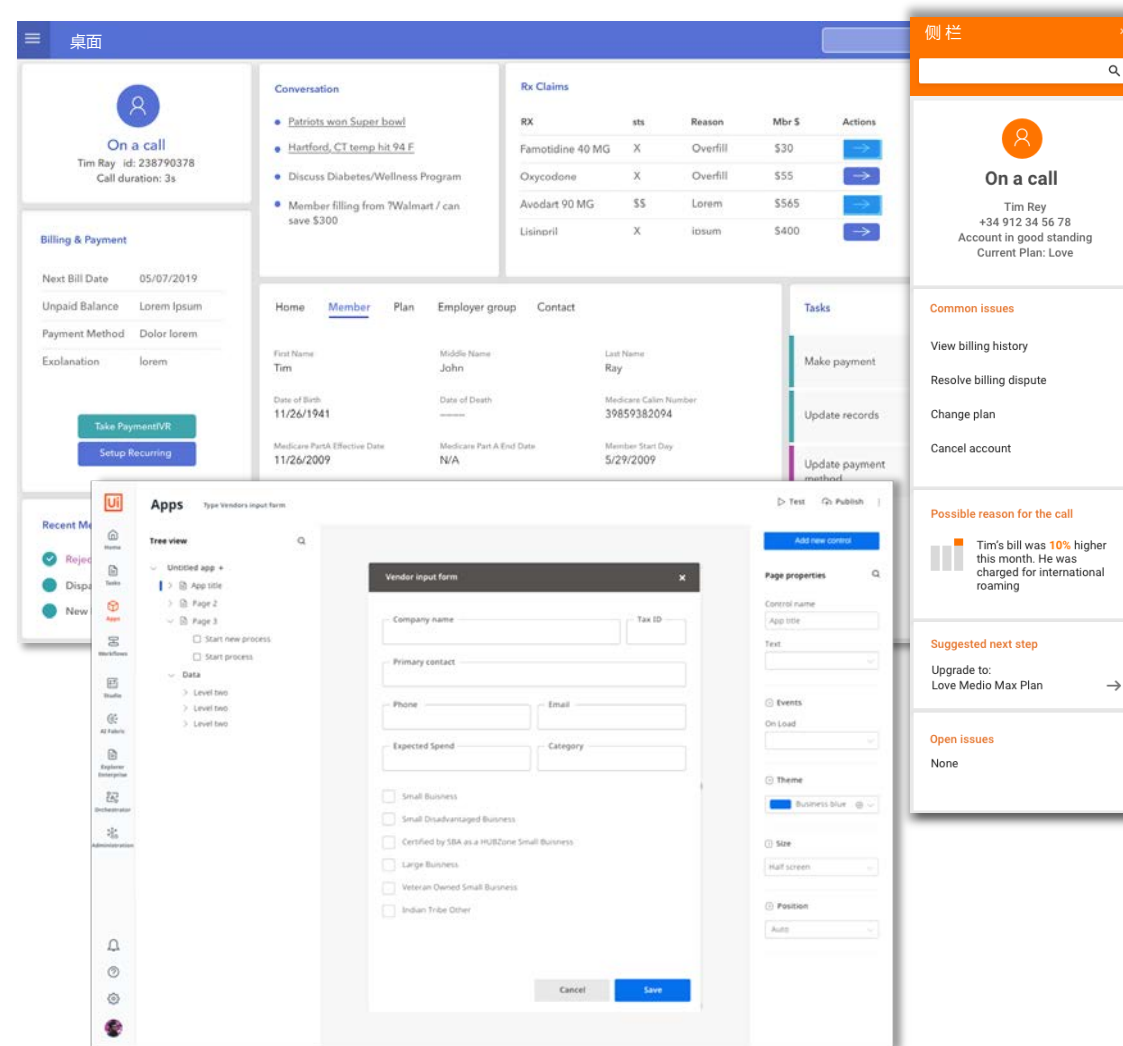


自定义启动面板，实时聚合来自多个系统（包括遗留系统）的数据，并包含上下文设置建议

简单**拖放设计**体验，支持快速创建以自定义表单呈现的应用，支持逻辑判断处理

Web 和 移动端 - 友好访问

一键部署，通过**权限设置**轻松地跨部门共享



Apps Studio 应用程序设计器

通过**拖放**设计自定义的应用程序

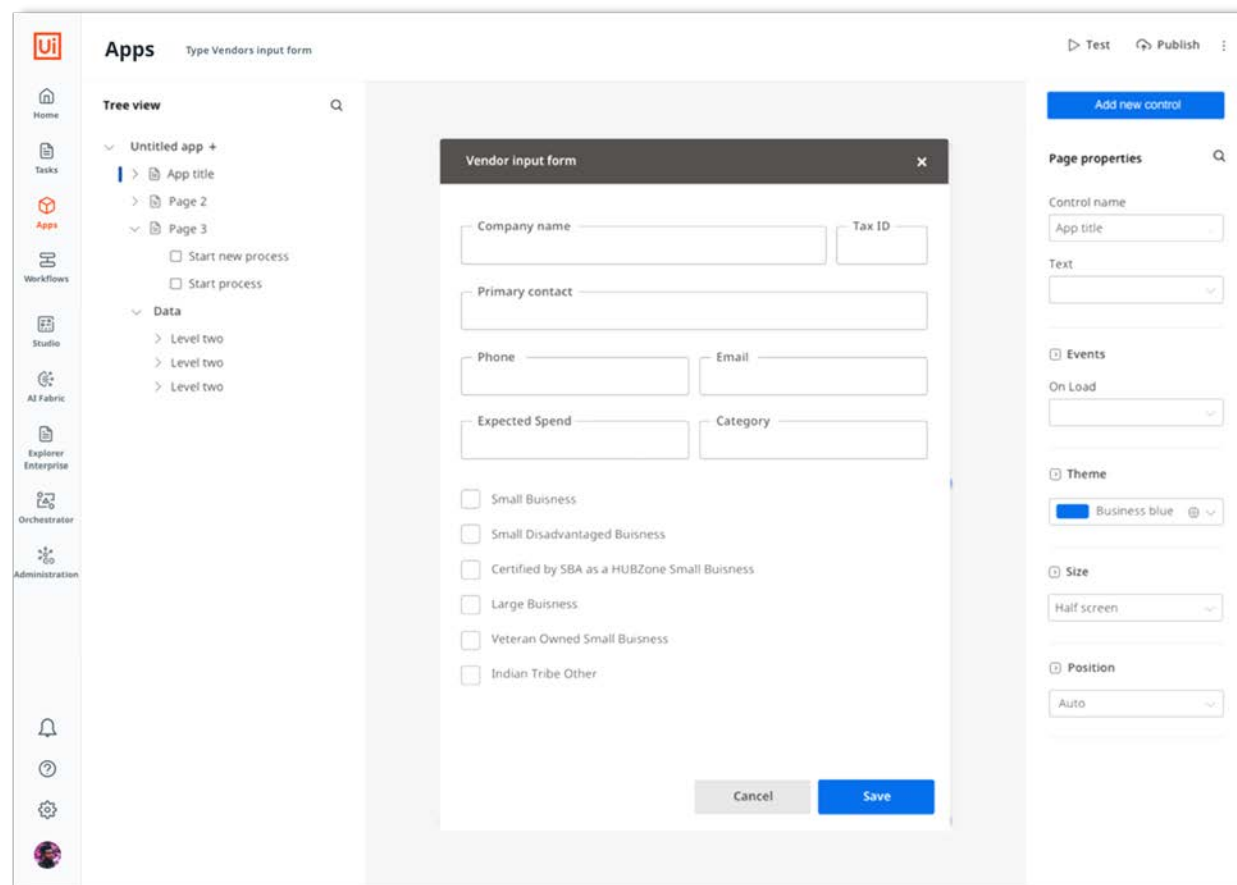
无代码，降低应用程序开发的成本和复杂性，现有的自动化业务用户就可以自助服务。

构建**连接**到你现有的数据的应用程序，不论是在云端、本地，甚至是没有 API 或数据库访问权限的旧系统。

能够构建从企业级应用程序到简单工具的所有内容，帮助您节省**时间**。

针对特定任务和角色自定义应用程序的每个默认值

一键式部署 - 更快地上线，更快地取得成功，无与伦比的高效收益。



Apps Runtime 应用程序运行时

只需单击一下，即可从**任意位置**运行应用程序

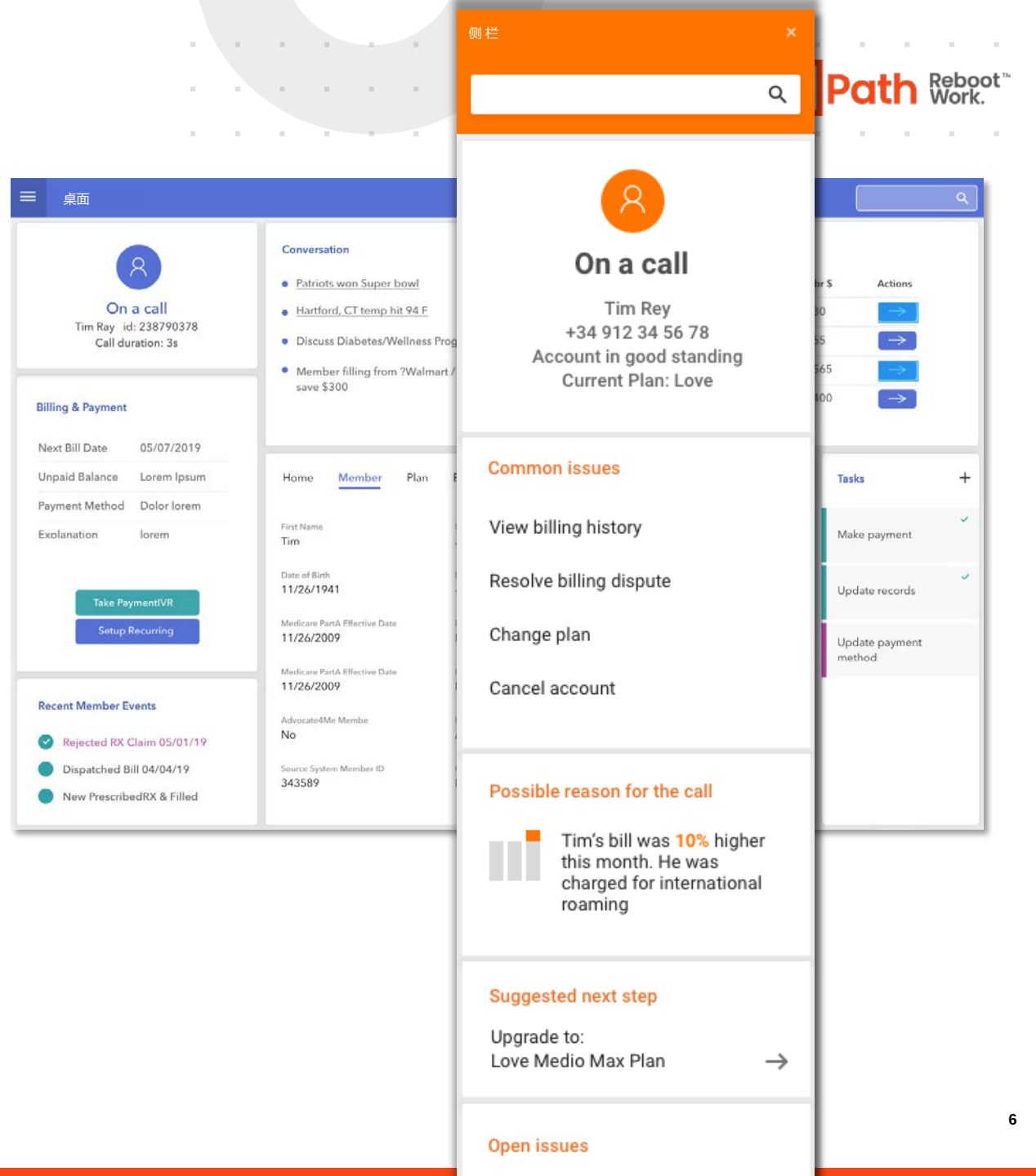
对用户**非常友好**的操作界面，处理有人值守和无人值守的自动化

整合**现代用户界面**，无需在旧版应用程序之间切换

跨平台和移动端的友好性 – 从任何设备运行无人值守的自动化

应用可**自动缩放调整**至任何外形

将应用上下文**嵌入**到任何界面中。



人-机器人协同工作模式

- 通过Apps自定义的网页交互界面作为入口



UiPath Apps

无机器人

100% 人类



例子:

所有工作都是手动的

有人值守
人工触发

人工根据明确的业务需求启动机器人。



例子:

呼叫中心机器人将信息拉入代理系统，节省录入时间，使座席专注于客户。

有人值守
自动协助

机器人流程一直在后台运行，按照预设的事件触发相应的自动处理



例子:

呼叫接入时触发机器人从多个系统提取/展示数据，以创建统一的客户视图。

混合

人工在自定义应用程序中执行业务操作，事件触发有人值守或无人值守的任务流程

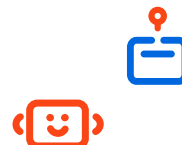


例子:

用户在表单中捕获地址更改信息，并触发未参与的进程以更新地址

部分无人值守

需要人工配合无人值守机器人的任务执行



例子:

需要结合人工处理上报和批准的ERP系统中发票处理和更新

完全无人值守

100% 自动化



例子:

机器人执行发票处理
机器人将数据加载到SAP等系统中



人类

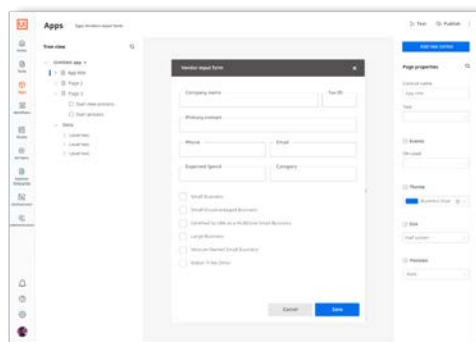


有人值守机器人

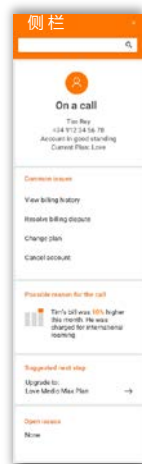


无人值守的机器人

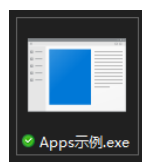
Apps - 机器人协同工作模式 (最低支持Robot 2019.10)



1. 浏览器访问



2. 移动端访问



3. 桌面exe访问
(通过工具转换为的内嵌web网页exe桌面应用)

执行结果以输出参数反馈到Apps

Orchestrator

通过Orchestrator
传递参数, 启动流程

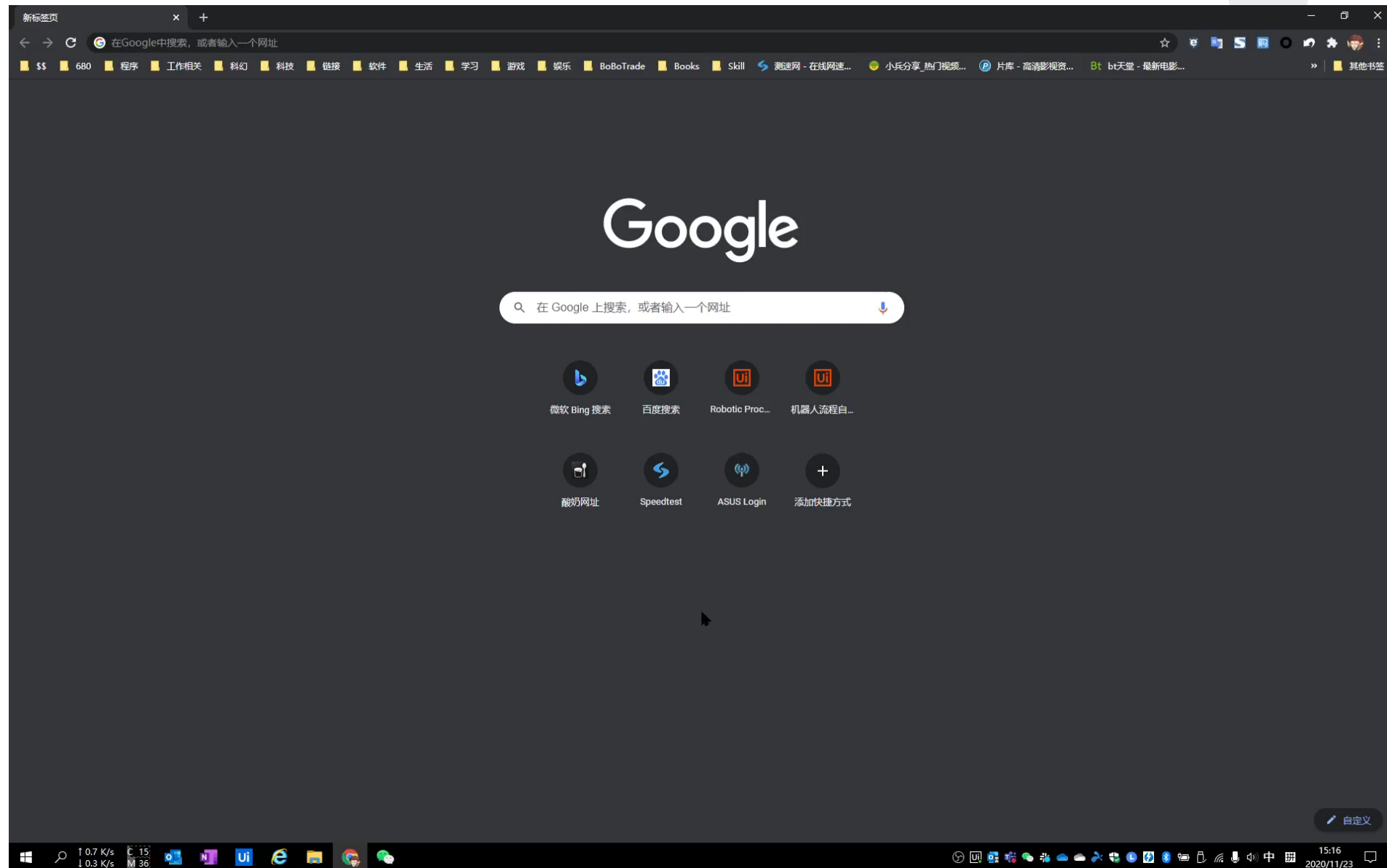
无人值守的机器人

Orchestrator
On-Prem

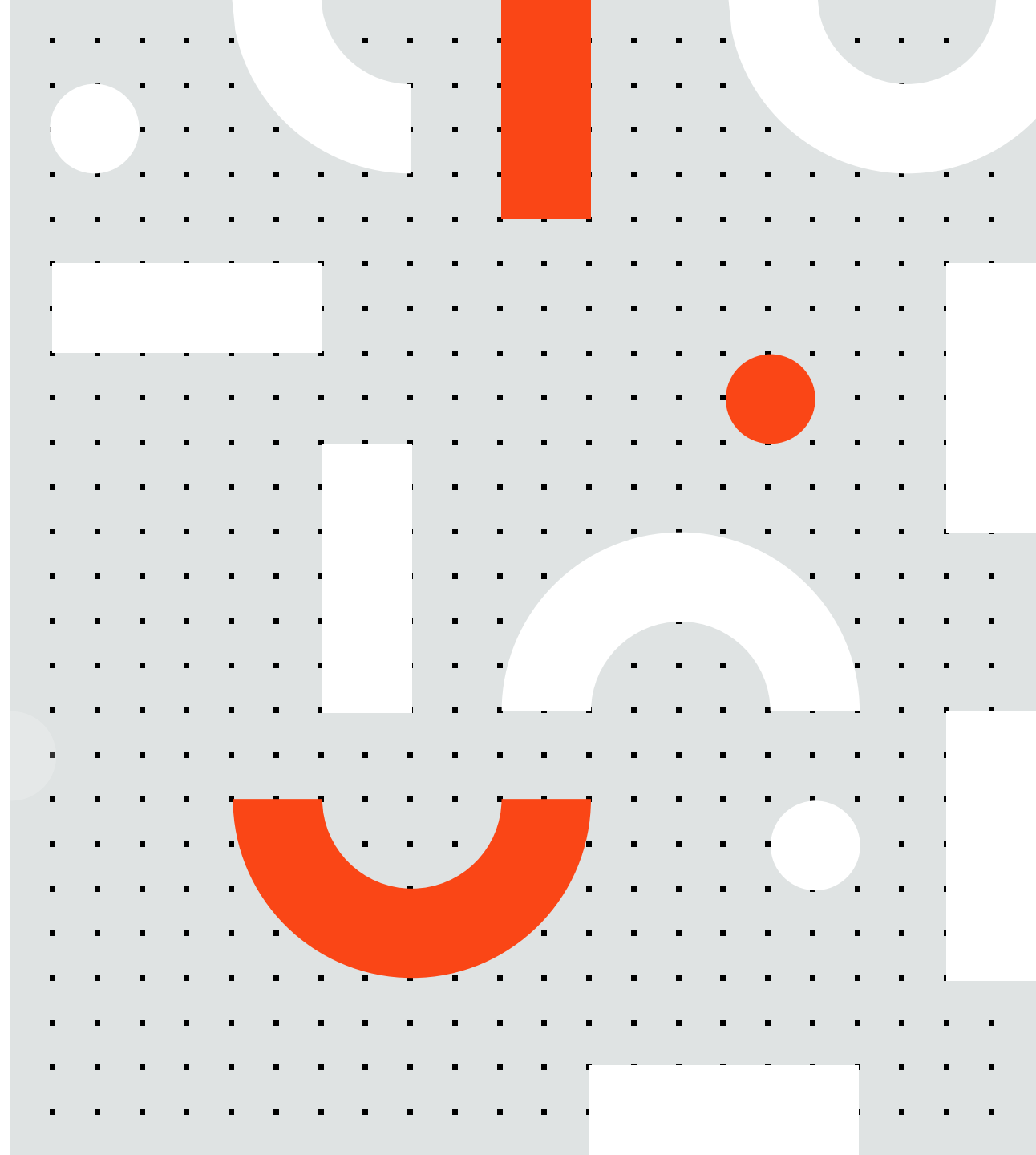
通过Robot JS
传递参数, 启动本地流程

有人值守机器人

Apps示例



UiPath 20.10 新版本Assistant

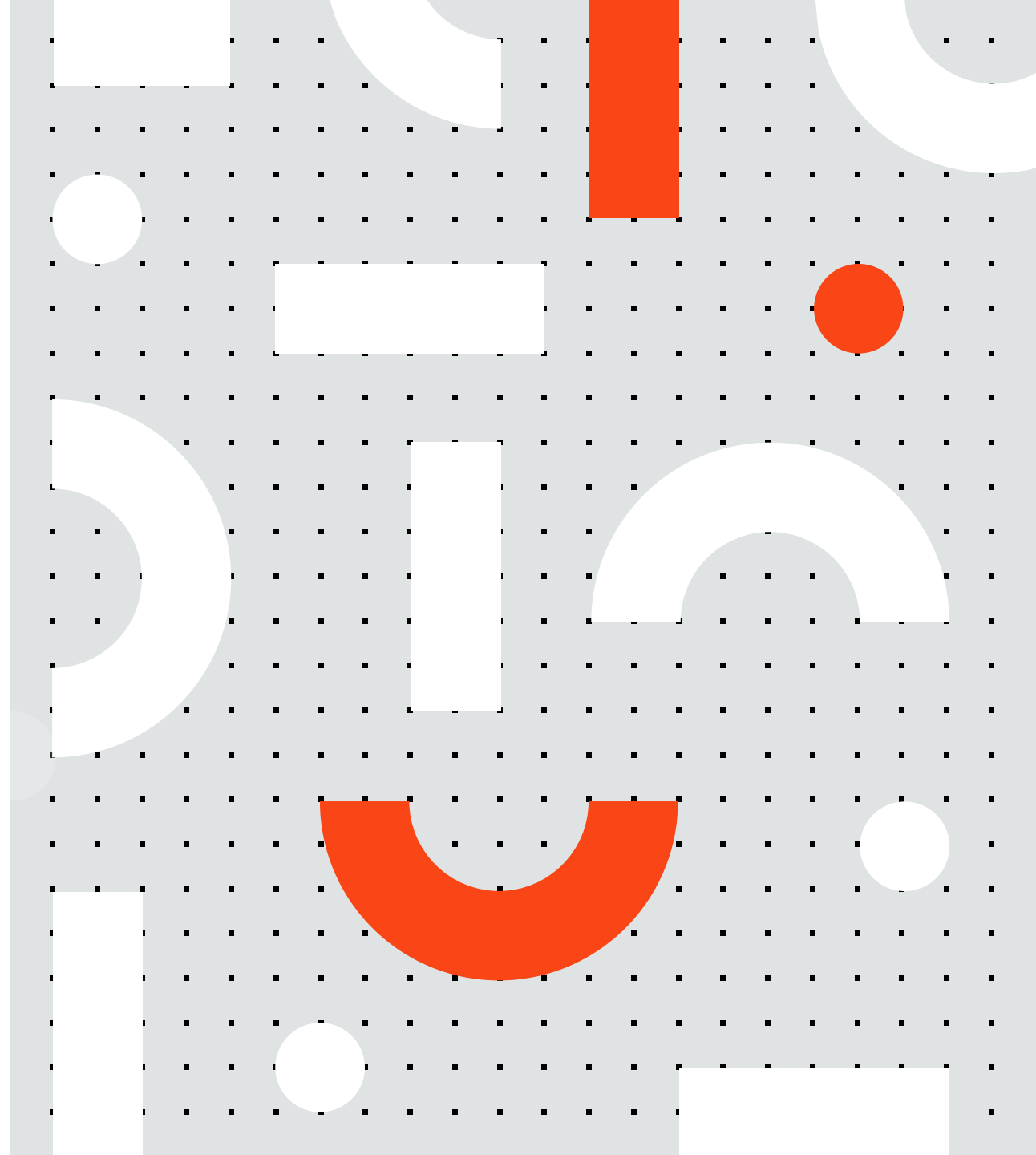


新功能总览

1. Interactive Sign In 交互式登陆
2. 重新设计的 UiPath Assistant 机器人助手
3. 正式版画中画模式
4. 管理个人工作区流程
5. 流程详细信息

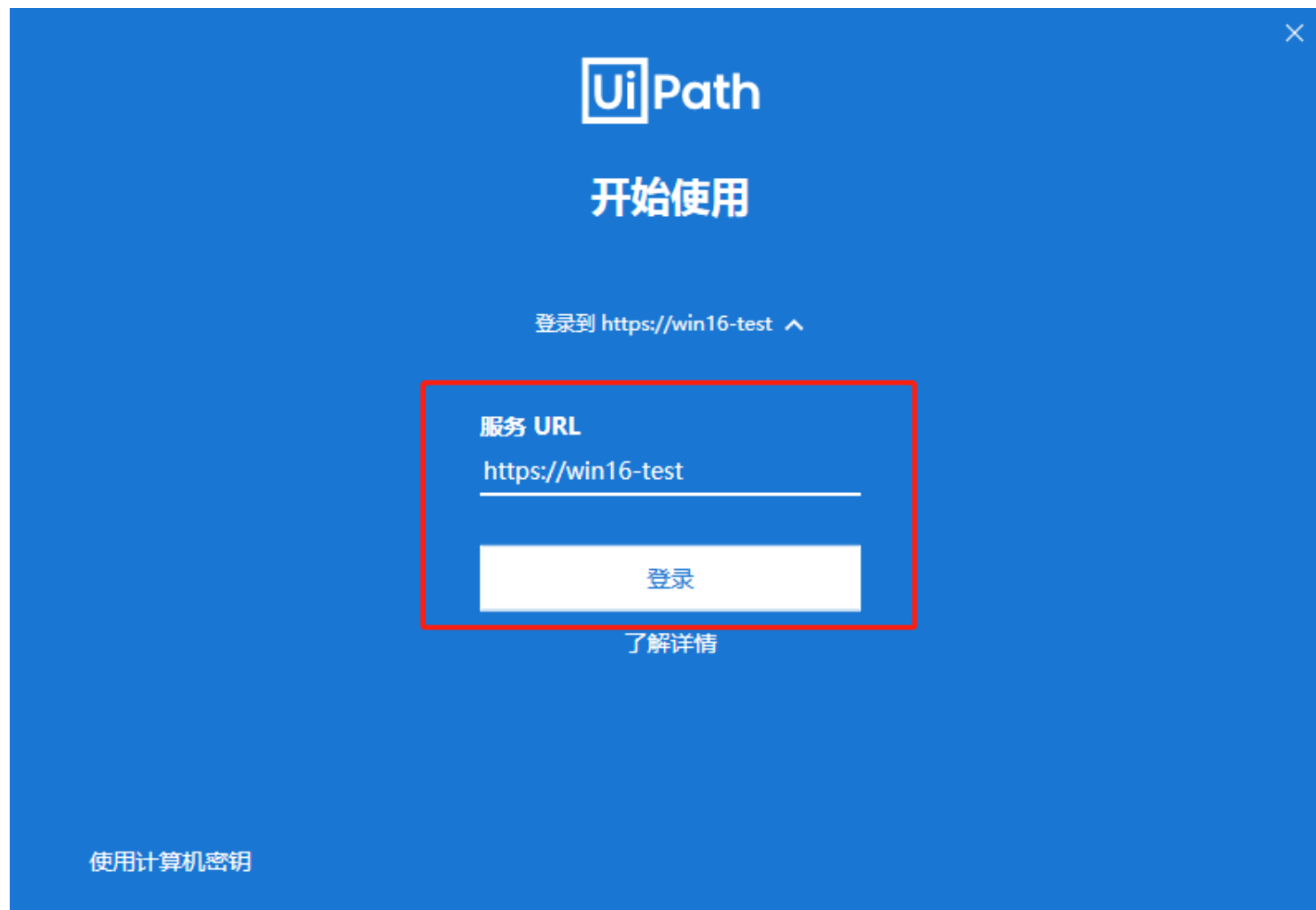
参考链接: <https://docs.uipath.com/releases/docs/robot-assistant-2020-10-2>

Interactive Sign In 交互式登陆



全新的初始界面

- Interactive Sign In 交互式登陆

A screenshot of the UiPath Interactive Sign In window. The window has a blue background and a white border. At the top center is the UiPath logo. Below it is the text "开始使用" (Get Started). Underneath that is the text "登录到 https://win16-test ^" (Log in to https://win16-test ^). In the center is a white box with a red border containing the text "服务 URL" (Service URL), the URL "https://win16-test", and a "登录" (Log In) button. Below this box is the text "了解详情" (Learn More). At the bottom left of the window is the text "使用计算机密钥" (Use Computer Key).

Interactive Sign In 交互式登陆

- 使用OC的用户身份验证，替代计算机密钥 + 域\用户账号的验证方式

带来的好处：

1. 使用交互式登录，将机器人和Studio连接到Orchestrator时会访问OC登陆页面，基于OC的用户身份验证进行认证。

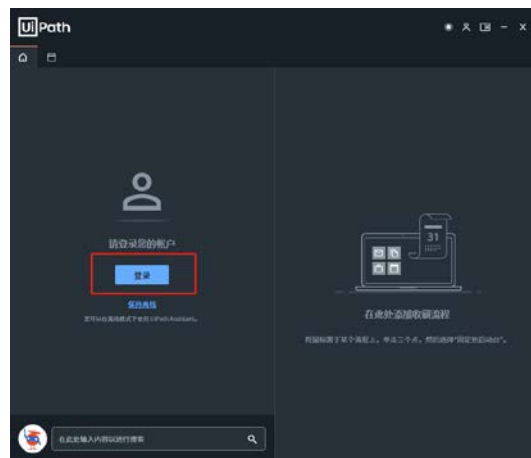
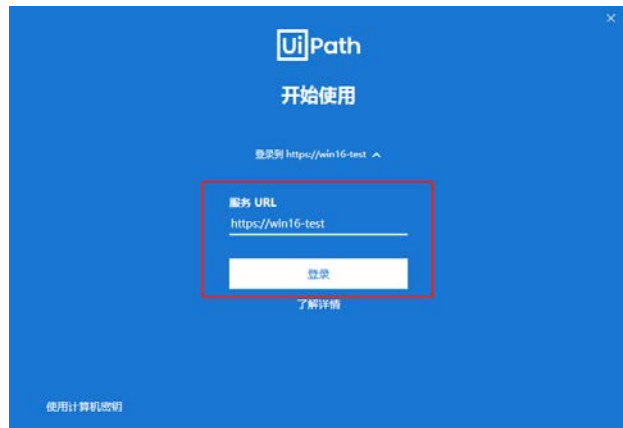
这样不需要通过机器密钥手动连接，只需用户从UiPath助手或Studio登录即可。

2. 使用交互式登录，不再需要为每个机器人创建单独的计算机或计算机模板，或为机器人设置域\用户账号，只需为OC用户启用机器人即可。

所有这些都发生在身份验证过程中，将用户困扰减至最低限度，并免去了管理员为每个机器人创建机器人和配置机器人花费的时间。

3. 交互式登陆成功后，使用注销来断开与OC的连接。同时，注意浏览器里已登陆OC的用户也需要从OC界面注销。

轻松实现用户切换，从而使用为另一个用户配置的机器人和流程。



Interactive Sign In 交互式登陆

- 使用OC的用户身份验证，替代计算机密钥 + 域\用户账号的验证方式

后台机器人也支持交互式登陆时，仍需要先使用计算机或计算机模板连接到OC，然后再进行登陆。

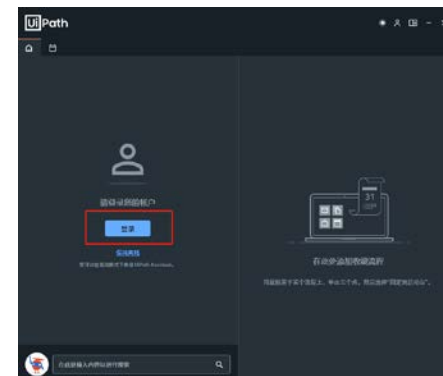
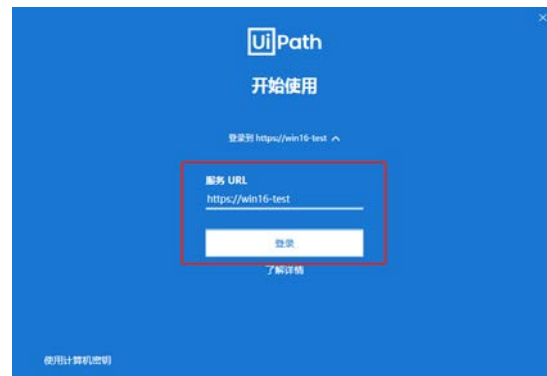
不需要配置正确的机器人域\用户账号，节省配置的时间，增加了配置灵活度。

交互式登陆：用户模式和服务模式差异

1. 用户模式（适合前台用户）

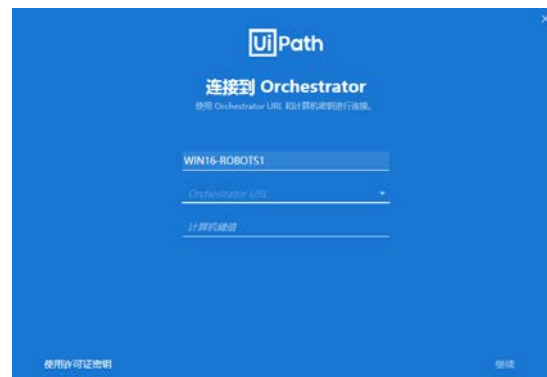
当Robot安装使用了用户模式，**默认会使用交互式登陆**，需切换使用计算机密钥后才能通过计算机密钥来连接OC。

社区版始终以用户模式安装，并启用交互式登陆。



2. 服务模式（适合后台机器人）

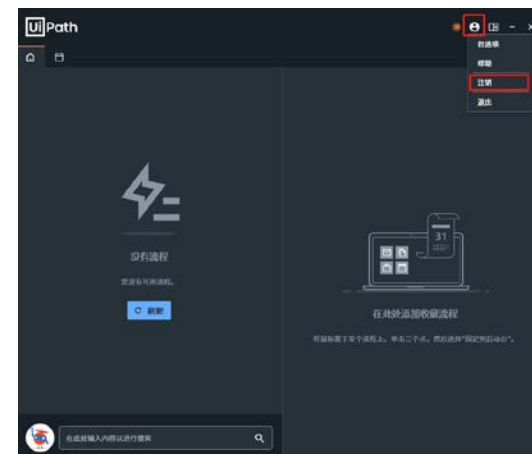
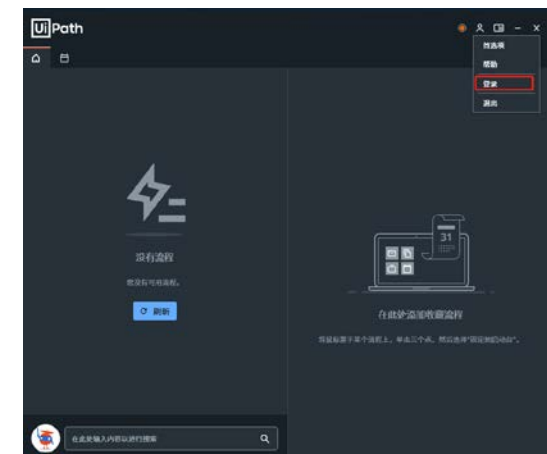
当Robot安装使用了服务模式，只显示计算机密钥连接方式，不会显示交互式登陆的配置项。



只有**使用计算机密钥连接到OC后**，菜单里才出现【登陆】按钮。通过登陆可以从当前机器人用户切换为该OC用户，从而使用该OC用户所配置的机器人和流程。

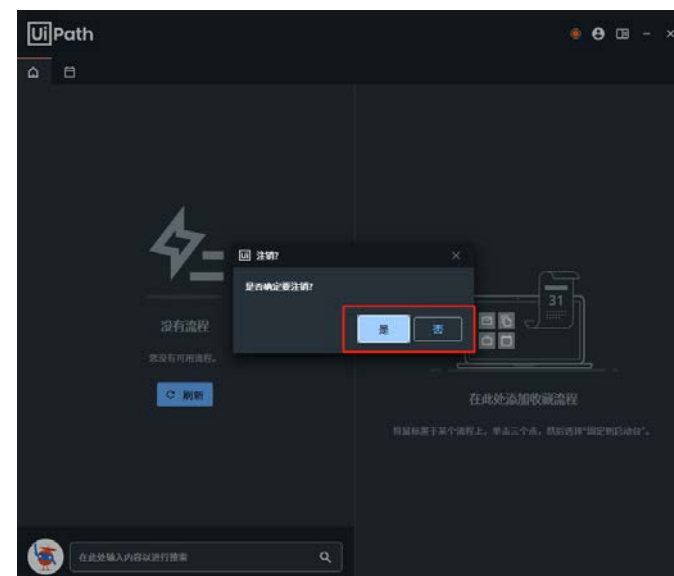
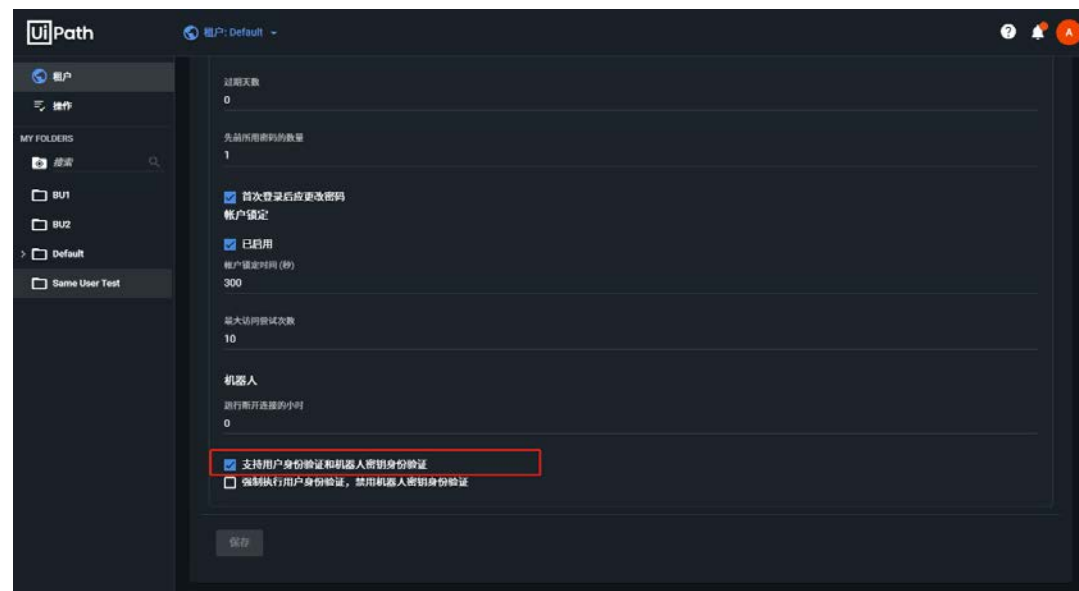


登陆成功后，Robot界面的用户图标发生变化，同时【登陆】按钮变为【注销】按钮。



交互式登陆：前提和限制条件

1. OC里租户设置 -> 安全性，勾选【支持用户身份验证和机器人密钥身份验证】。
2. 使用交互式登录，需要为登陆使用的OC用户配置好机器人。
3. 如果使用的是本地独立许可证，则使用交互式登录后，从Orchestrator继承的许可证优先于从Studio继承的本地独立许可证。为避免这种情况，请确保在Orchestrator的Robot设置中启用“独立许可证”选项。
4. 如果已启用AD域账号自动验证，则交互式登录验证也会自动完成，与浏览器里访问OC一样。
5. 注销已登陆的用户，会先弹出提示，在用户确认后将停止全部正在运行的流程。



交互式登陆：适用和不适用

适用：

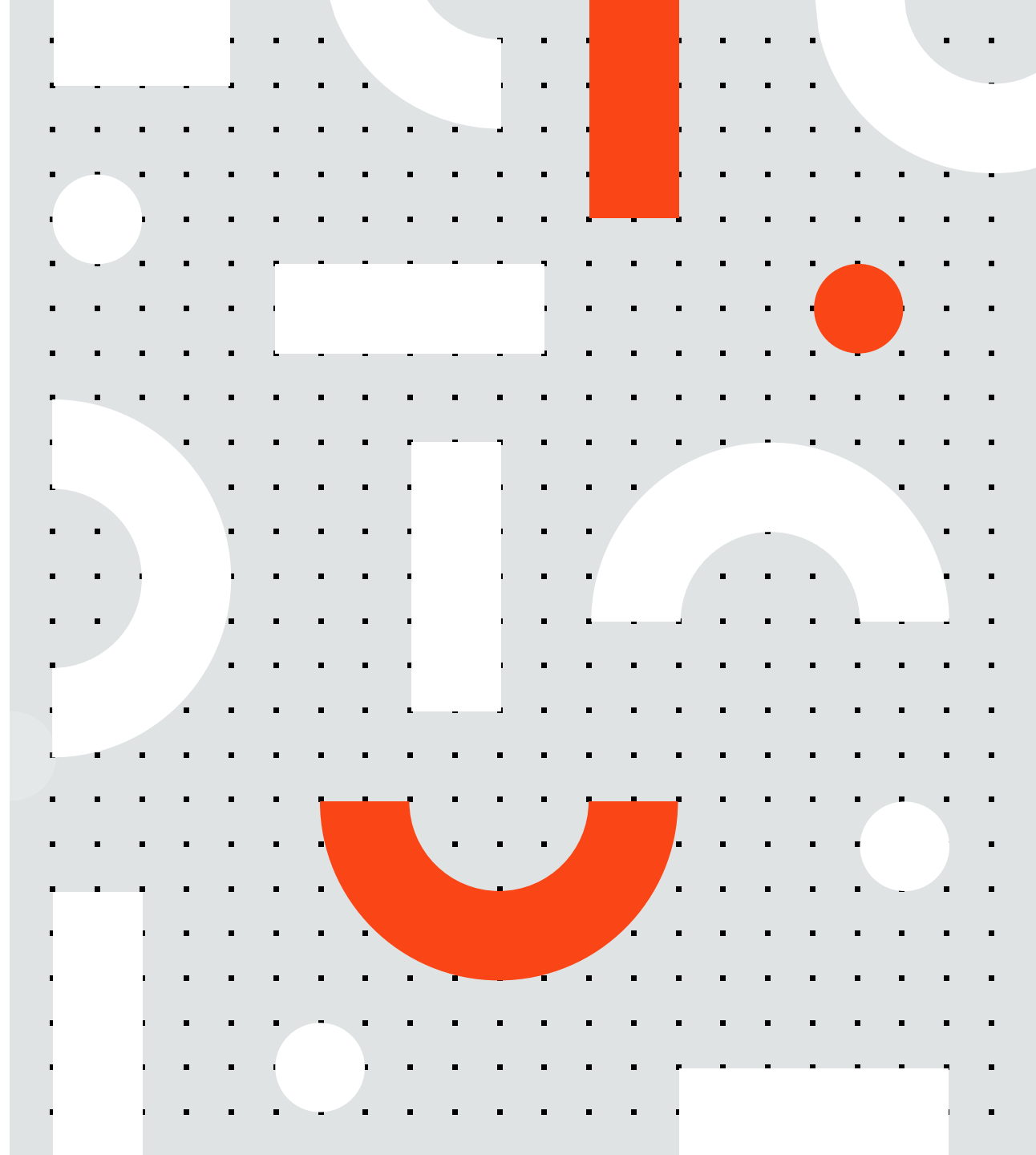
1. 大量机器人环境接入OC，简化机器人端配置工作。在OC端完成用户添加并启用机器人后，用户自己在机器人端登陆即可。
2. 在“用户A”或共享的机器人环境按需切换到“用户B”的机器人，以执行【用户B】的流程，然后注销并重新登录为“用户A”。

不适用：

无法实现只一个机器人License在多个用户间共享，且每个用户都只看到和使用自己的流程。

因为，交互式登陆仅仅是连接OC方式的改变，并未改变License分配和使用机制。OC端进行机器人设置时要给多个用户启用机器人，就需要有与用户数对应的Robot license。

新UiPath Assistant 机器人助理界面

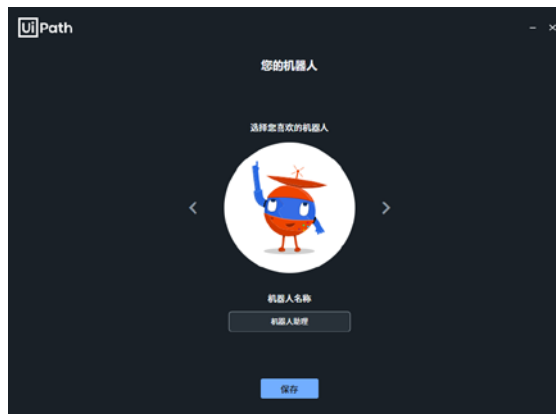
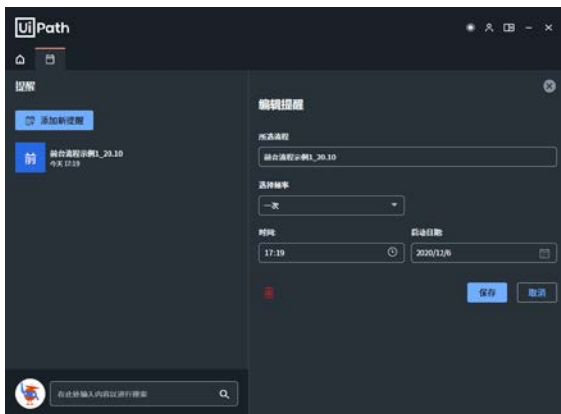
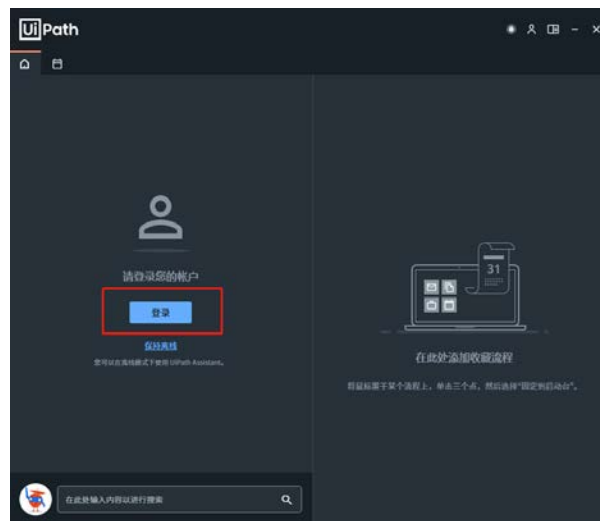


UiPath Assistant 2020.10: 新的客户端界面

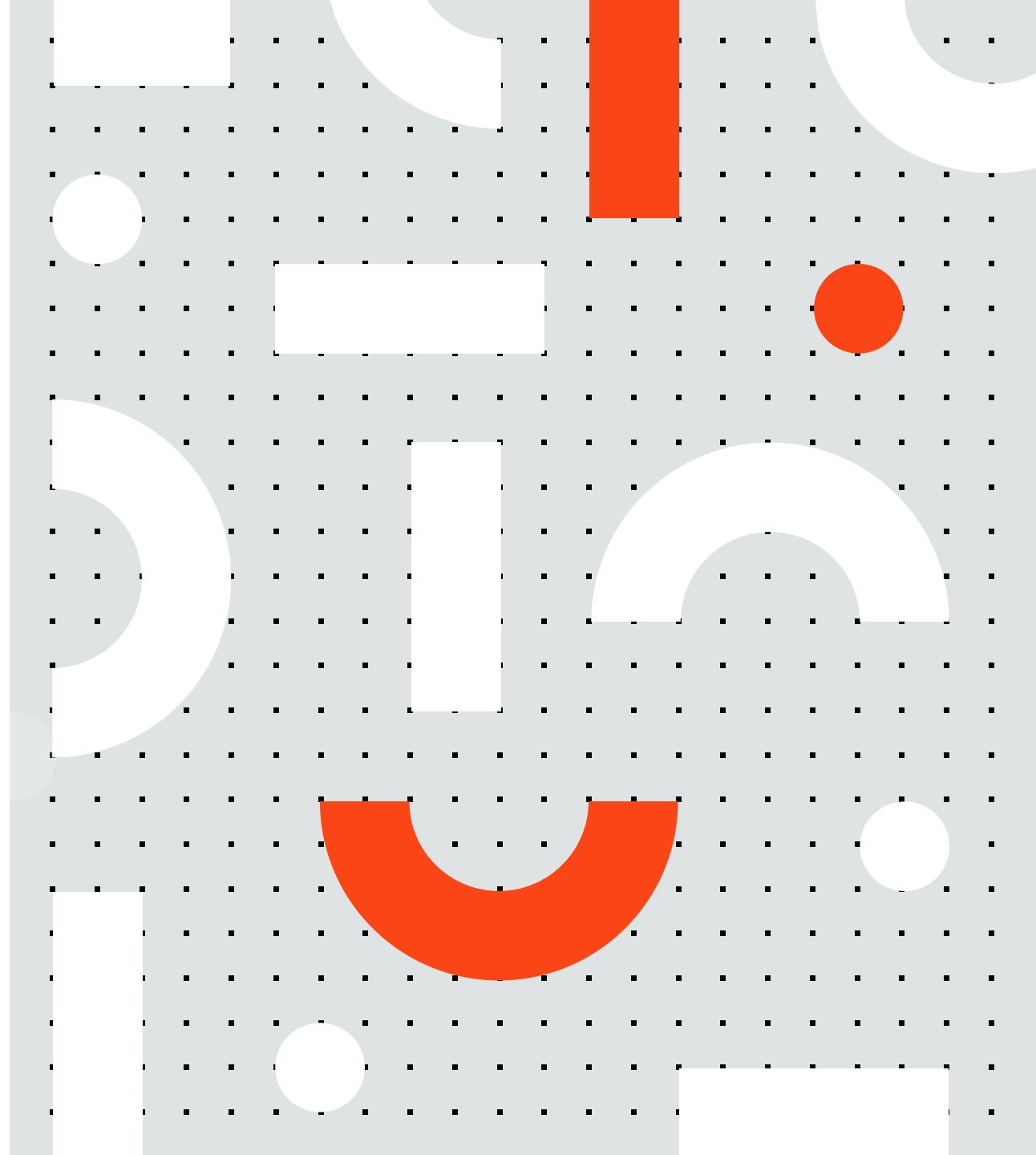
2020.10 对UiPath Assistant客户端界面进行了更新。

界面设计更新，包含如下改变：

- 增加交互式登陆
更简单连接OC的方式
- 增加右侧启动台面板
将重要流程放入启动台并分组。
- 调整提醒创建界面
更醒目展示提醒列表
- 机器人自定义名称
为自己的机器人命名
- 流程详细信息查看和设置
设置流程输入参数、PiP启动等



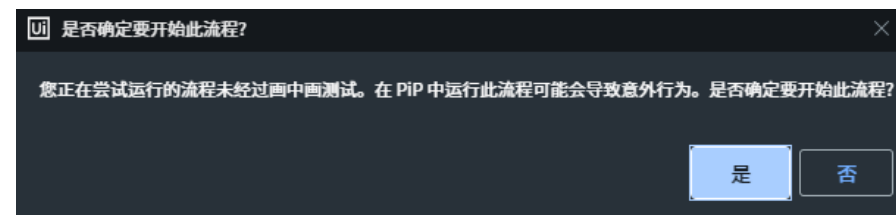
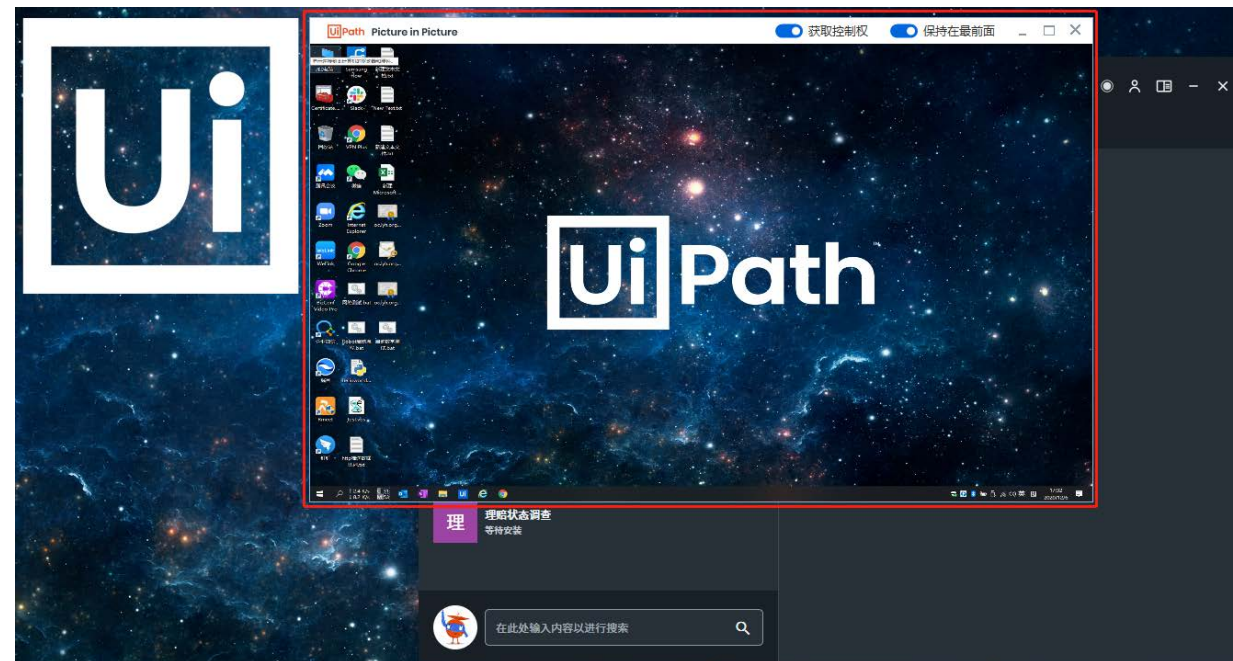
正式版 Picture-in-Picture 画中画功能



正式版PiP画中画功能

机器人在独立的，与用户互不干扰的画中画窗口中执行流程。

- 支持**前台和后台流程**在画中画里执行，不再存在限制。
- 画中画窗口**启动后一直保留**，流程执行完成后不关闭，以加速后续流程在画中画的执行，用户不再需要可手动关闭。
- Studio里进行流程设计时，Project设置可选择【**PiP 已就绪**】代表已通过画中画测试，也可选择流程默认在画中画执行。对未选择【PiP 已就绪】的流程，运行时弹出提示由用户确认。
- 结合Studio里 Invoke Workflow或 Invoke Process 的属性【目标会话】设置，可选择该**部分在画中画里执行**。



PiP画中画功能：已知问题和限制

使用画中画功能时，需要考虑以下几点：

1. 一次只能启动**一个画中画窗口**；
2. 如果您使用**PIN登录**到Windows主会话，则每次启动画中画会话时都会要求您提供凭据。
3. 画中画里打开Chrome和Edge等需安装插件的浏览器实例会报错“无法与浏览器通讯”。因为画中画机器人打开浏览器，会使用独立于主桌面的**另一套用户数据设置**，导致主桌面安装的浏览器插件未启用。此时，可在画中画模式里对机器人打开的浏览器进行设置启用插件，这样可确保画中画里**浏览器实例与主桌面不冲突**。

另一方法，在Studio里【打开浏览器】活动设置【用户数据文件夹模式】为【默认文件夹】使用主桌面用户设置。

4. 当打开画中画会话时，一些随系统启动的程序也会在“画中画”会话中打开，外围设备的某些设置可能会**重置为默认值**（例如键盘和鼠标的照明设置）。

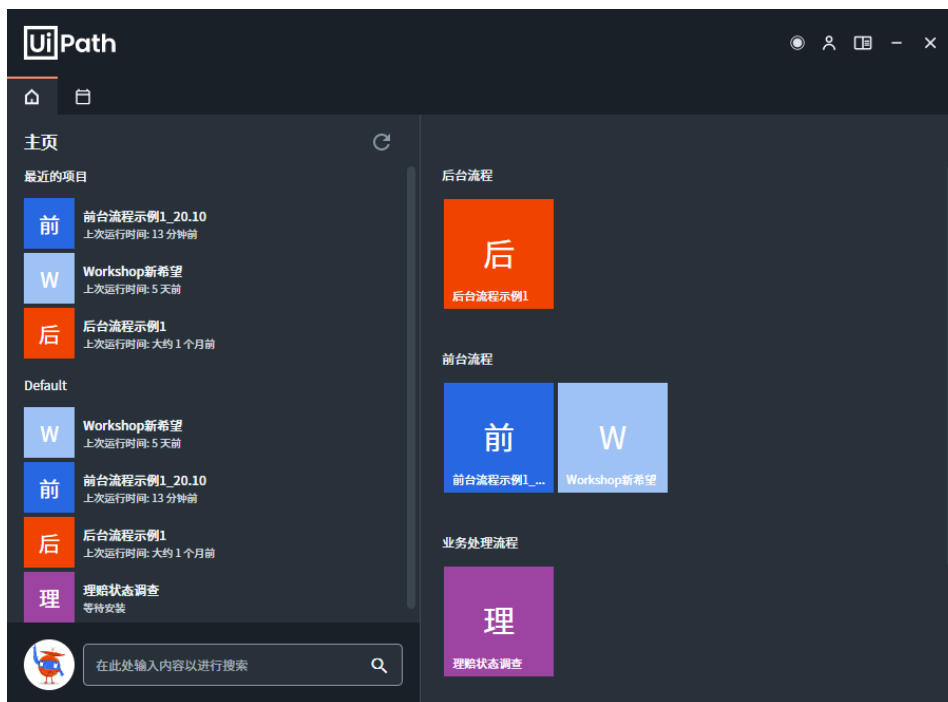
PiP画中画功能：已知问题和限制

5. 如果在运行PiP进程时出现提示“已启用了远程桌面会话”，则需要**注销并重新登录**到主Windows会话中，以使更改生效。
6. 打开PiP会话时，无法**重新启动或关闭**计算机，需要先关闭PiP会话。
7. 由于运行画中画的操作系统限制，**不支持**Win7、以及Windows 8和10的**家庭版**。
8. 在画中画会话中不能使用以**管理员身份**运行。

管理工作区流程

管理工作区流程

现在，支持流程**固定到启动台**并**分组**，还可以直接从UiPath助手删除在“**个人工作区**”中发布的流程，而无需访问Orchestrator。

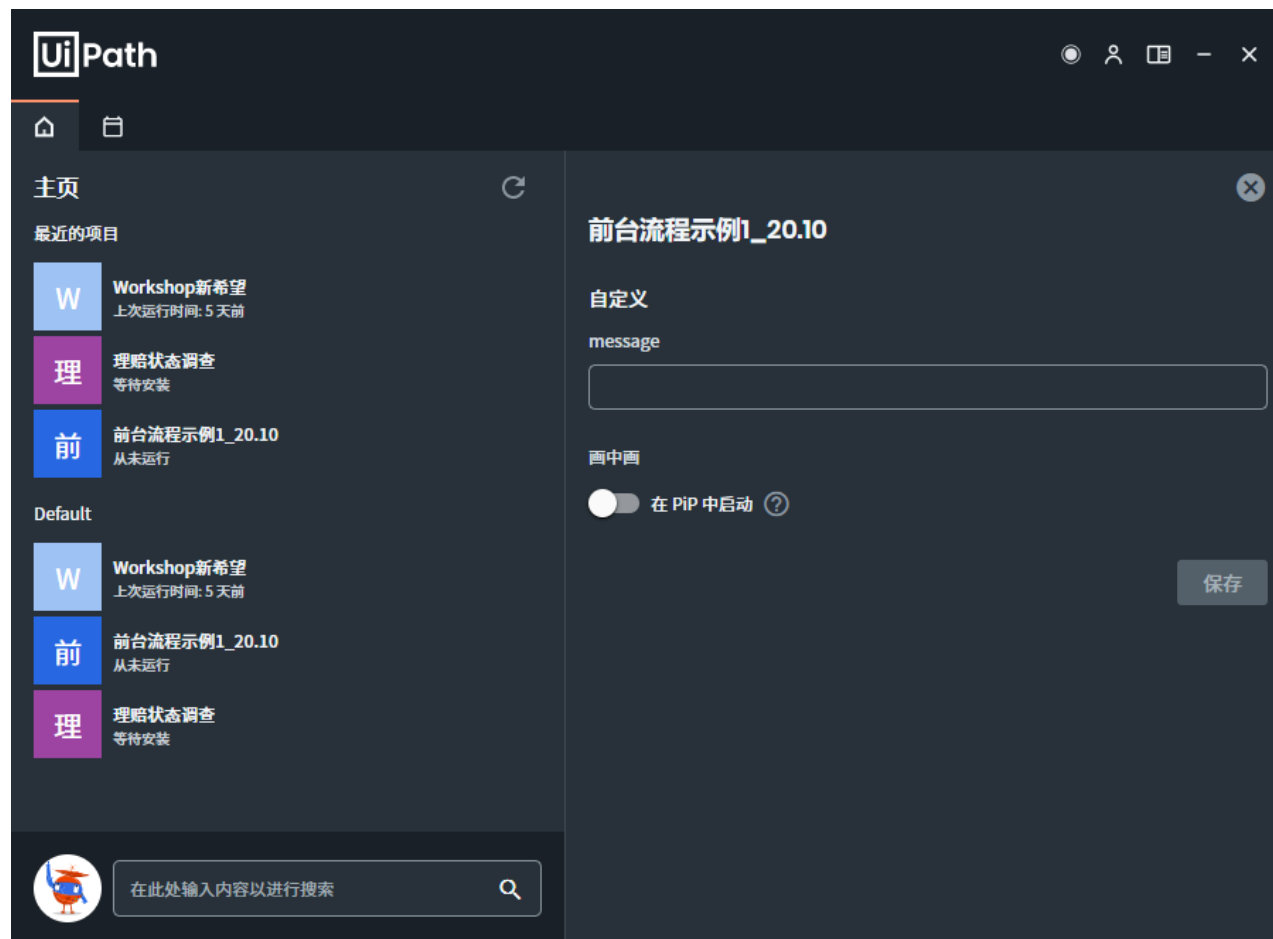


流程详细信息

流程详细信息

只需单击“流程标题”，即可访问UiPath助手中的“流程详细信息”子菜单，以找到有关过程的更多信息。

在此处，可以根据Studio中提供的详细信息查看进程名称和说明，为**输入参数**添加值，并将进程设置为直接从UiPath助手以**“画中画”模式**启动。



Breaking Changes 版本支持更新

Breaking Changes

2020.10版本Robot客户端只支持连接到OC 2019.10及以上版本，并且要求OC支持TSL 1.1及以上版本。

	Orch 20.10.x	Orch 20.4.x	Orch 19.10.x	Orch 18.4.x
Robot 20.10.x	✓	✓	✓	✗
Robot 20.4.x	✓ 5	✓	✓ 4	✗
Robot 19.10.x	✓ 2, 5	✓ 2	✓	✓
Robot 18.4.x	✓ 2, 3, 5, 6	✓ 1, 2, 3	✓ 1, 3	✓ 1

Q&A

调查问卷

欢迎提交您的想法和意见



