

UiPath 数据服务

郑文亮 UiPath 技术顾问

vincent.zheng@uipath.com

2021年1月



RPA 和 数据 – 共生关系



数据在各种企业或组织中扮演着非常重要的角色

RPA在组织中被广泛用于跨多应用系统进行数据处理

通过广泛应用RPA来提高运营效率、并通过数据分析进行更好的决策从而加快数字化转型

您的RPA需要数据服务(Data Service)



目前的挑战



使用外部应用程序和服务来存储和访问数据比较麻烦



确保自动化系统中的数据安全



随着最终用户尝试从多台计算机访问数据，数据激增



自动化系统对通用和最新数据的需求

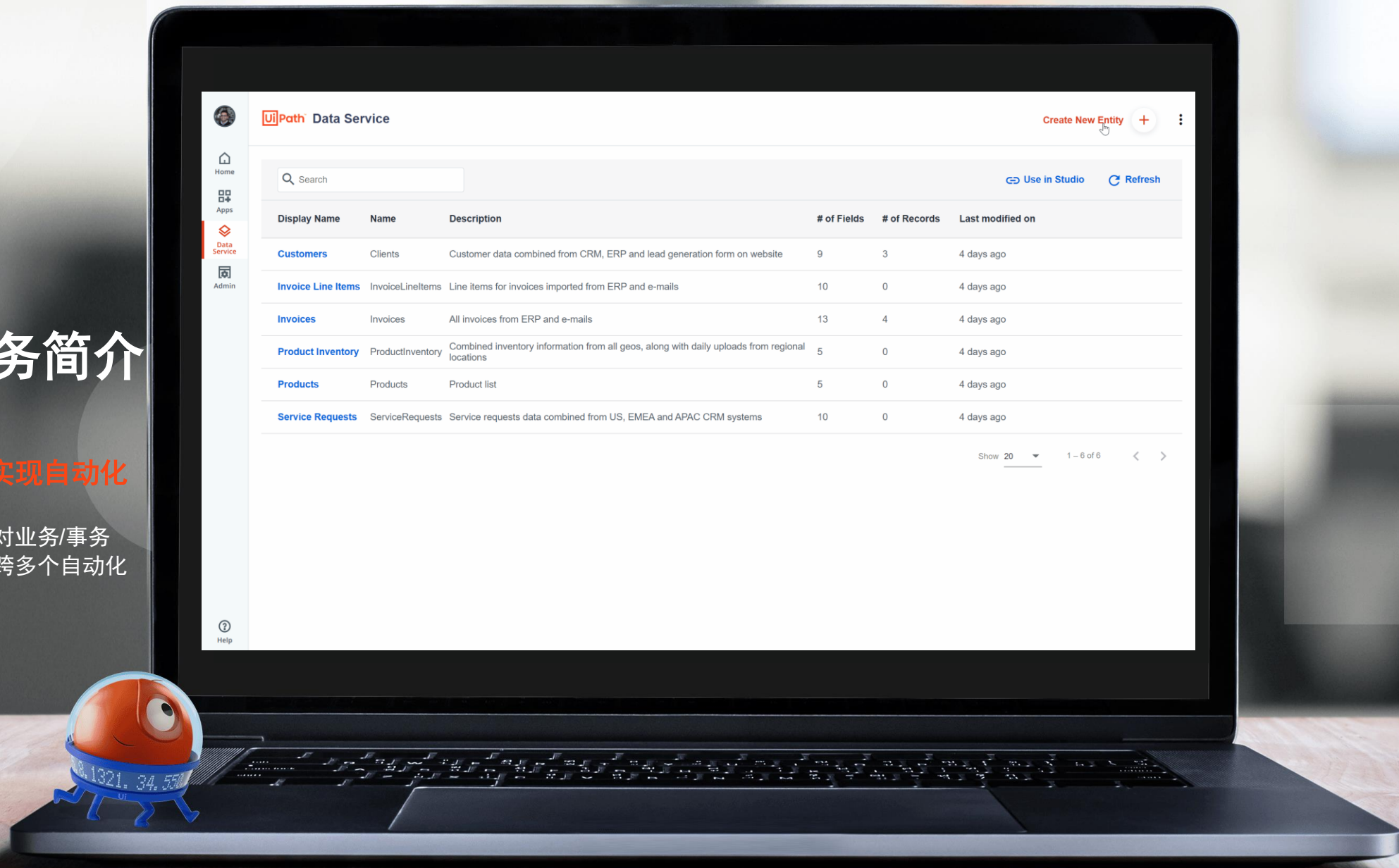


与合适的用户共享数据

UiPath数据服务简介

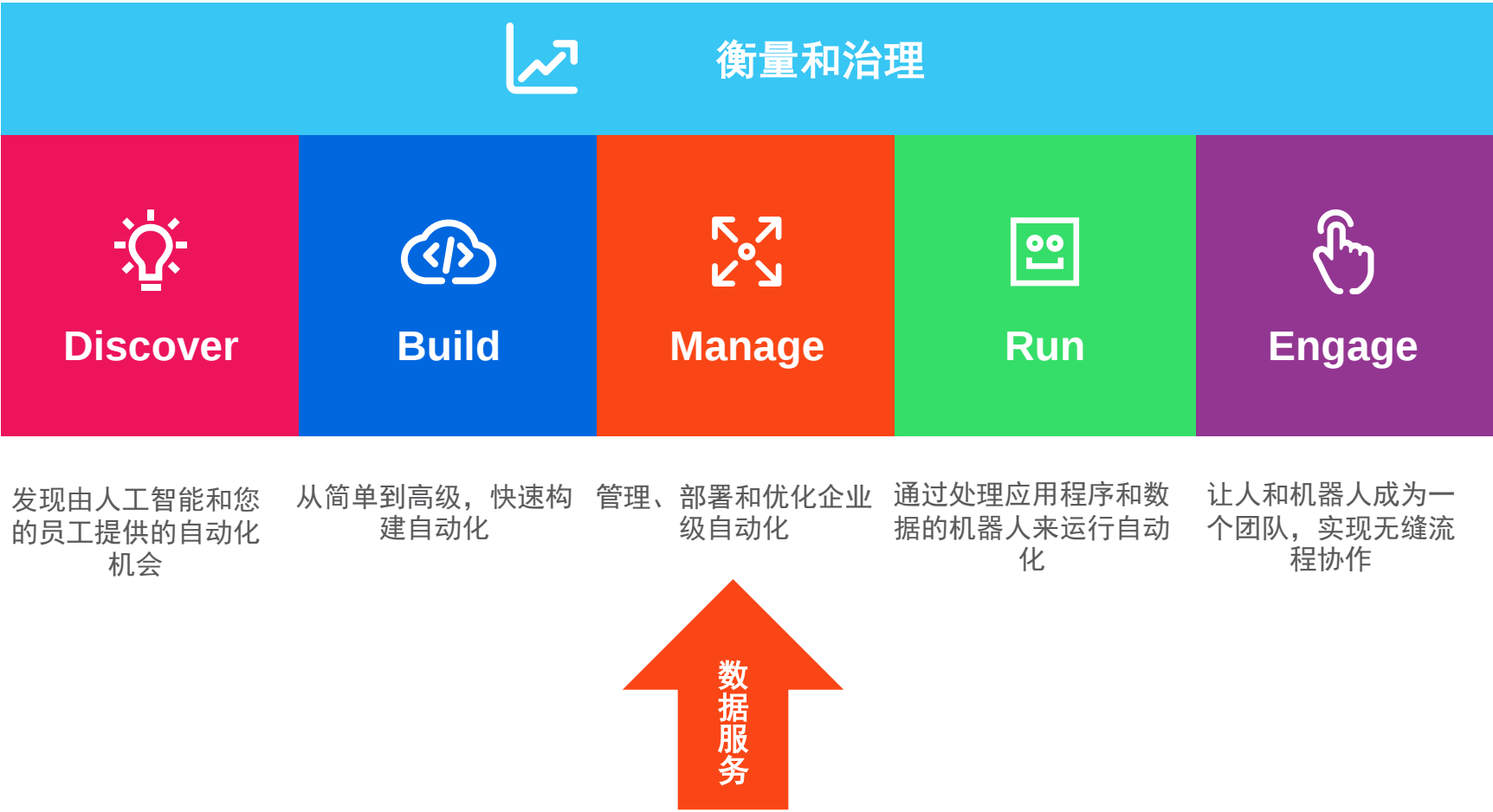
简化数据管理和存储以便实现自动化

数据服务使您能够以集中的方式对业务/事务数据进行建模、管理和存储，并跨多个自动化系统更快地无缝访问数据

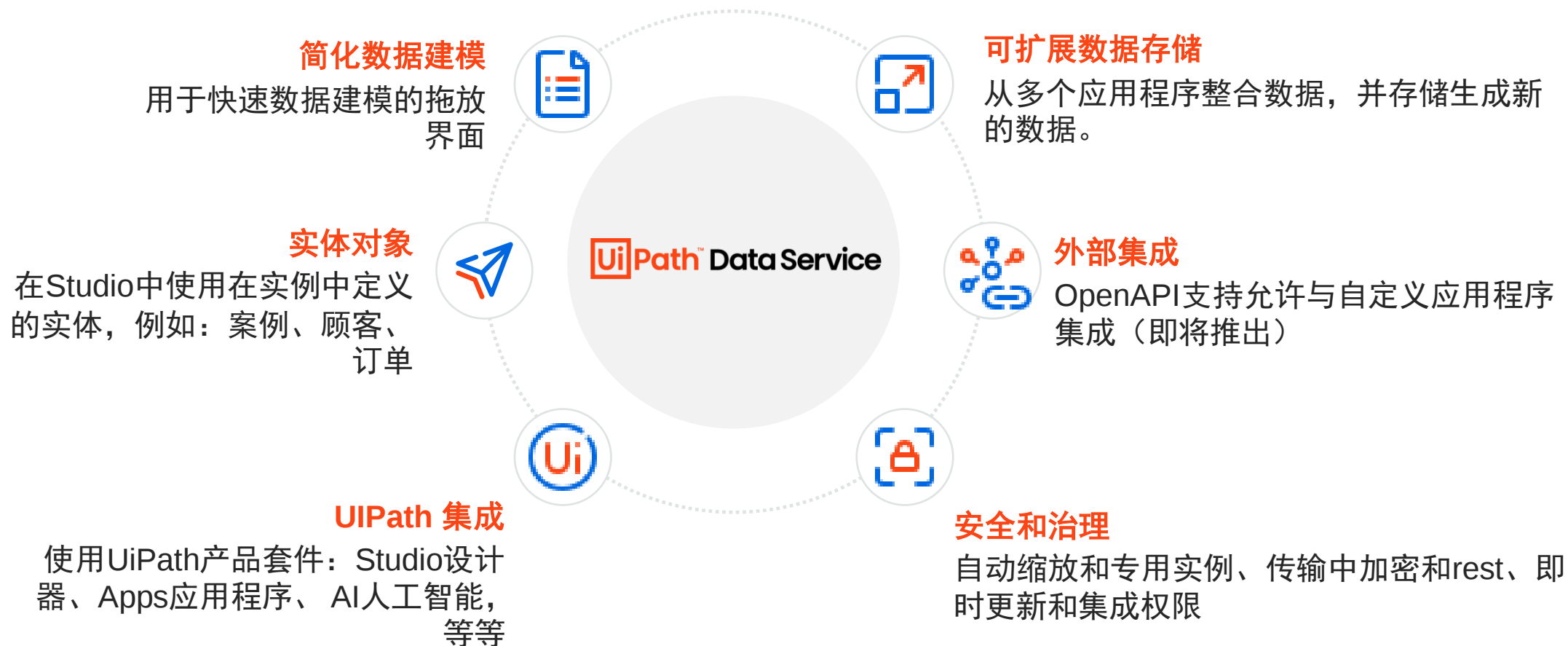


数据服务在自动化生命周期中的位置

衡量运营和绩效，以与业务成果保持一致。管理整个生命周期，以确保企业范围内符合您的标准。



UiPath数据服务能力



数据类型和安全性

支持多种数据类型创建以满足您的业务需要：

安全地存储数据，并且只允许所需的用户访问数据

类别	描述
文本	字符串、数字和一些符号
数值	+ve和-ve整数值和小数
是/否	提供是/否（布尔）值的选择
日期-时间	仅存储日期，以UTC为单位的日期时间值
关系	与数据服务中的实体的关系
选择级	可以从中选择一个或多个值的枚举列表
文件	将任何类型的文件（最多10 MB）附加到记录

类别	描述
权限	基于角色的访问控制
	实体级控制
	字段级控制
	行级控制 (即将推出)

为什么使用Data Service 数据服务？

使用现成的UiPath数据服务：

- 从多个系统访问和管理数据
- 减少在RPA生态系统中使用数据的工作量
- 为表格化数据建模，并使用简单的拖放功能将业务数据存储在应用程序中
- 从应用程序中生成和使用事务数据
- 通过强大的访问控制，轻松共享数据以供后续处理



<http://www.sse.com.cn/market/bonddata/statistic/>

- 清除数据
- 查询（根据条件）
- 批量删除

统计数据 | 上海证券交易所

投资者服务中心 投资者服务热线: 400-888-400 APP下载 微博微信 业务办理专区 English 登

上海證券交易所
SHANGHAI STOCK EXCHANGE

首页 党建 披露 数据 产品 服务 规则 关于 用户入口

数据 > 债券数据 > 统计数据

请输入关键字

债券数据

成交概况

债券基本信息

统计数据

可转债转股统计

定向可转债成交统计

可交换债换股统计

债券收益统计

净价与全价

债券活跃品种



扫一扫下载
“上交所移动App”

统计数据

截止日期: 2021年01月

债券回购	数量 (只)	成交金额 (亿元)
买断式质押回购	0	0.00
质押式回购	9	192164.20
企业债回购	0	0.00
合计	9	192164.20

日期: 2021-01-26 查询

日期: 2021-01-26 下载

债券分类	托管只数	托管市值 (亿元)	托管面值 (亿元)
国债	190	6910.36	6919.85
地方政府	5333	8625.12	8620.57
金融债	21	1037.21	1020.70
企业债	2219	7490.06	7427.78
非公开发行公司债券	5040	44211.19	44583.05
可交换债	55	1259.50	1190.97
公开发行的公司债券	3394	46343.24	46588.80
可转债公司债	144	4007.00	3528.35
资产支持证券	4173	14772.30	14770.48
合计	29519	132856.69	132778.99

联系我们 | 意见反馈 | 网站地图 | 相关链接 | 法律声明 | 注册商标

党建

党建动态

学习园地

图文播报

礼赞祖国

基层动态

披露

交易提示

上交所公告

监管信息公开

上市公司信息

融资融券信息

基金信息

交易信息摘要

数据

股票数据

债券数据

基金数据

其他数据

行情信息

上证系列指数

中证系列指数

产品

股票与存托凭证

基金

债券

股票期权

服务

企业上市服务专栏

IPO业务专栏

沪港通

绿色证券专栏

交易服务

收费及代收税

投资者服务

规则

法律法规

部门规章

本所业务规则

本所业务指南与流程

公开征求意见

自律监督与市场监管事项

关于

本所介绍

媒体中心

国际交流与合作

招聘信息

联系我们

研究

社会责任

前提条件

- 要开始使用数据服务，首先需要有一个自动化云帐户。有关更多详细信息，请访问：
<https://docs.uipath.com/automation-cloud/docs/introduction>
- 在UiPath Studio设计器中使用实体，需要满足以下要求：
 - UiPath Studio 设计器2020.10 或以上企业版或社区版；
 - UiPath助手或机器人需要连接到Cloud帐户中的现代文件夹；
 - 已为您的租户启用Data Service数据服务。

谁需要数据服务？

企业

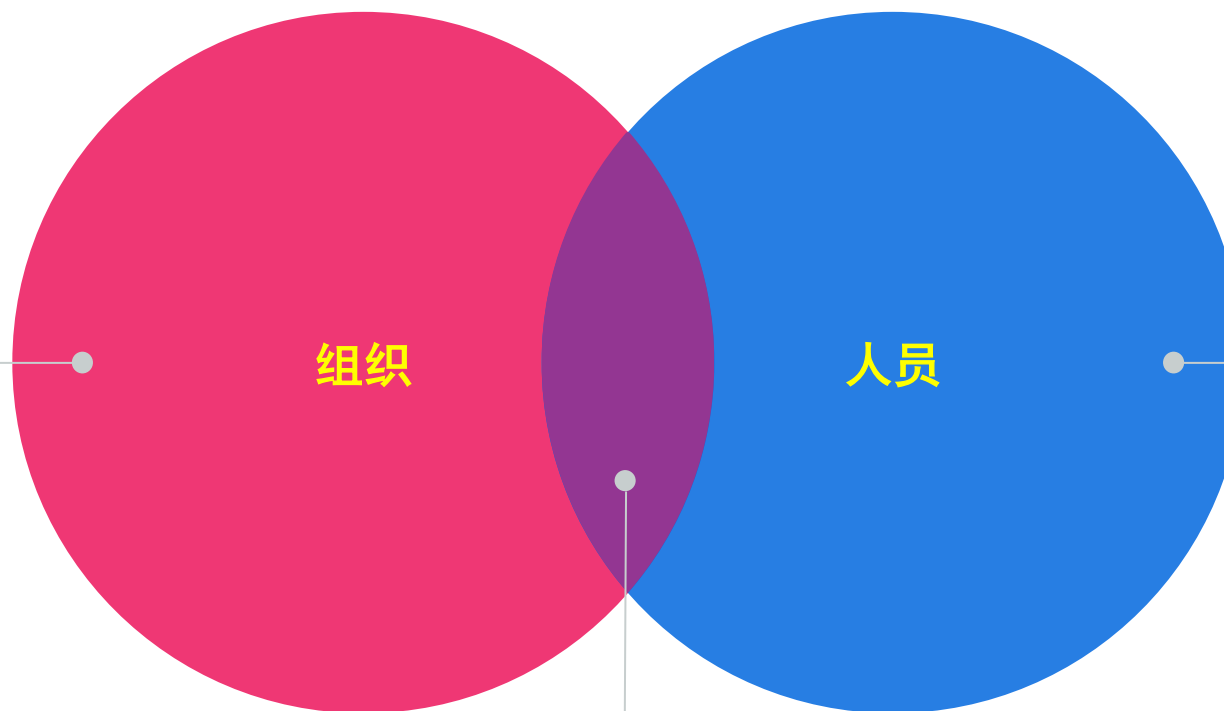
各种企业都可以授权其开发人员
和业务用户对业务数据进行
建模和存储以实现自动化

组织

希望消除数据孤岛、控制数据
和跨UiPath产品无缝访问业务
数据的组织

业务

没有记录系统或需要查找或创
建数据存储的业务



RPA 开发人员

RPA开发人员希望跨不同的
自动化和整个UiPath生态系
统对数据进行建模、存储和
持久化

业务用户

通过自动化与其他用户使用
和共享事务数据的业务用户

CoEs

计划向具有基于角色权限的各种RPA用户
提供数据访问的卓越中心



改善员工体验

- **无代码:** 丰富的拖放控件，用于对表格化数据建模和存储业务数据
- **简单:** 避免每次在工作流程中以繁琐的方式访问来自多个系统和业务应用程序的数据
- **可重用:** 跨多个自动化系统无缝地访问和重用数据
- **易于分享:** 从Studio和跨UiPath产品套件轻松共享数据



弹性运营和缓解风险

- **安全:** 避免数据扩散，并将数据带到具有企业级安全性的集中存储库中
- **扩展:** 随着自动化的发展，您可以轻松地扩展数据需求
- **效率:** 在一个地方整合和管理自动化所需的所有企业数据

我们什么时候使用数据服务？



RPA开发人员希望定义或修改业务实体并存储这些实体的记录



跨UiPath产品套件无缝地访问数据、实体和文档



需要丰富的开箱即用数据建模和存储经验



计划全面管理流程、数据、应用程序和机器学习模型中的角色和权限

数据服务架构

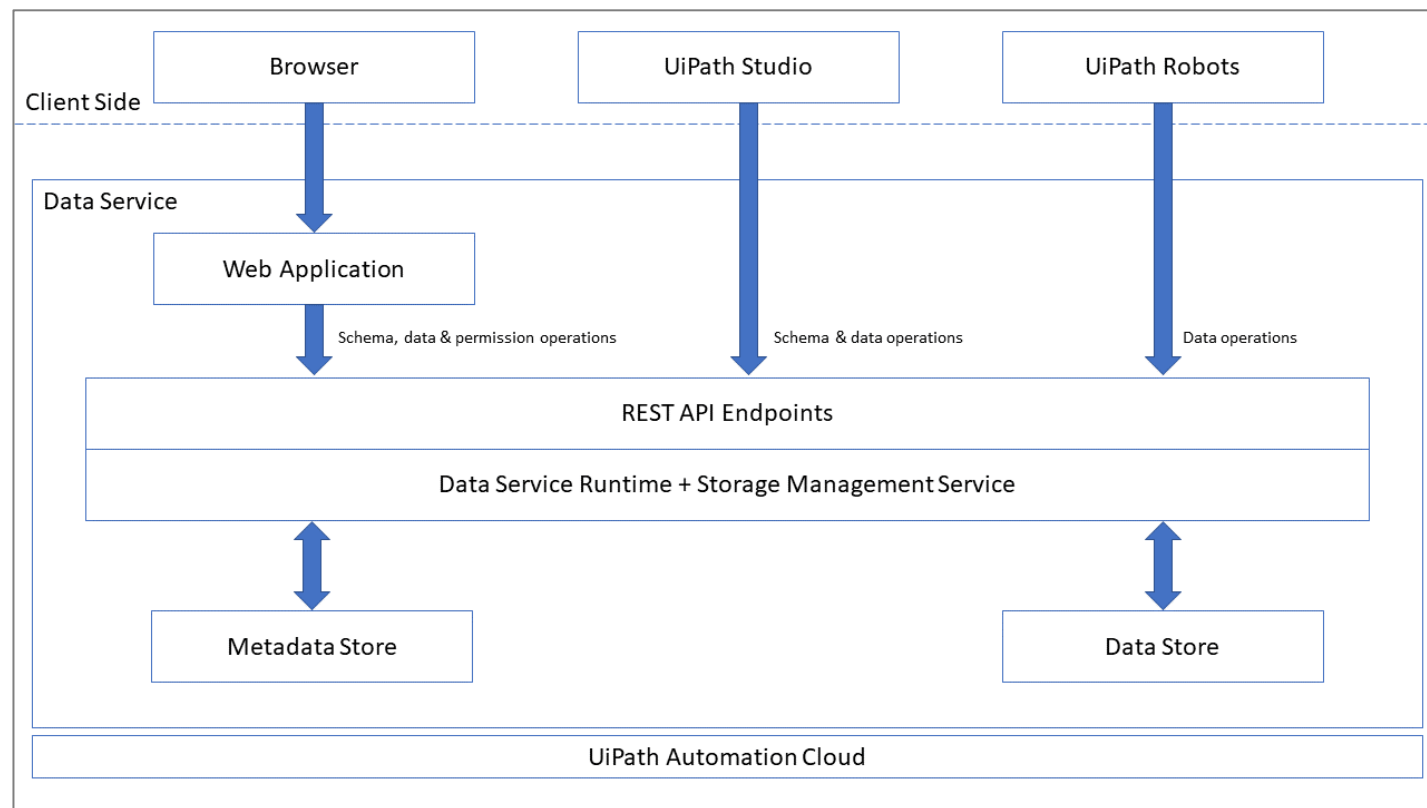
Web应用 为数据服务提供用户交互体验。

REST API 端口 可以被Web应用程序、设计器和机器人调用，用于所有操作。

运行时 + 存储管理服务 负责确保分区访问和修改元数据或数据存储中的实体和记录的操作。

元数据存储 存储有关每个租户的实体、字段、用户和权限的信息。

数据存储 存储每个实体的记录。





自动化过程中新产生的一些数据，还没有规划好存放在哪里



在处理之前聚合来自多个系统的数据

无人值守的流程在数据服务中聚合数据，然后有人值守的用例处理这些数据



需要跨多个有人值守/无人值守的流程并传输数据的长运行的业务流程

刚刚过去的记录ID，检索最新的数据服务，并保留事实依据的副本



只需建模，在Studio中导入并使用丰富的.Net变量

为客户创造价值

规模自动化

✓ 高度可扩展的数据存储

✓ 将多个系统中的数据聚合统一存储，以便进行后续处理

✓ 自动缩放和专用实体，在传输和被调用时加密

✓ 为客户和员工提供更多情境化和定制的自动化体验

端到端自动化平台

✓ 与UiPath产品套件集成— Studio、应用程序、AI Fabric，方便数据使用

✓ 在UiPath平台内集中业务数据

✓ 为自动化计划提供端到端数据建模、管理和存储

快速实现价值

✓ 在自动化项目中减少访问和使用数据的时间和精力

✓ 更轻松的拖放数据建模体验。不再需要长时间的编码来创建、管理和存储数据。

✓ 只需单击一个按钮，就可以在UiPath产品之间轻松共享数据

2020-2021 Data Service 产品发布路线图

2020

2021

- GA
- 文件数据类型
- 选择集数据类型
- 自定义角色和实体级权限
- 欧洲和北美地区

- 字段级权限
- 记录级权限
- 批量更新/插入/升级
- 与APP集成
- OpenAPI

希望了解更多？

1. 官方文档

<https://docs.uipath.com/data-service/docs/introduction>

2. 相关配置

<https://docs.uipath.com/data-service/docs/hosting-model>

3. 设计器 **Studio** 中的数据服务活动组件

<https://docs.uipath.com/data-service/docs/introduction>

4. 相关视频

<https://www.youtube.com/watch?v=kNE9MVVaf8A>

请扫码，完成问卷调查



问答环节



致谢