

August 7, 2019

SAP 自动化操作

2019.08



© 2005–2019 UiPath. All rights reserved.

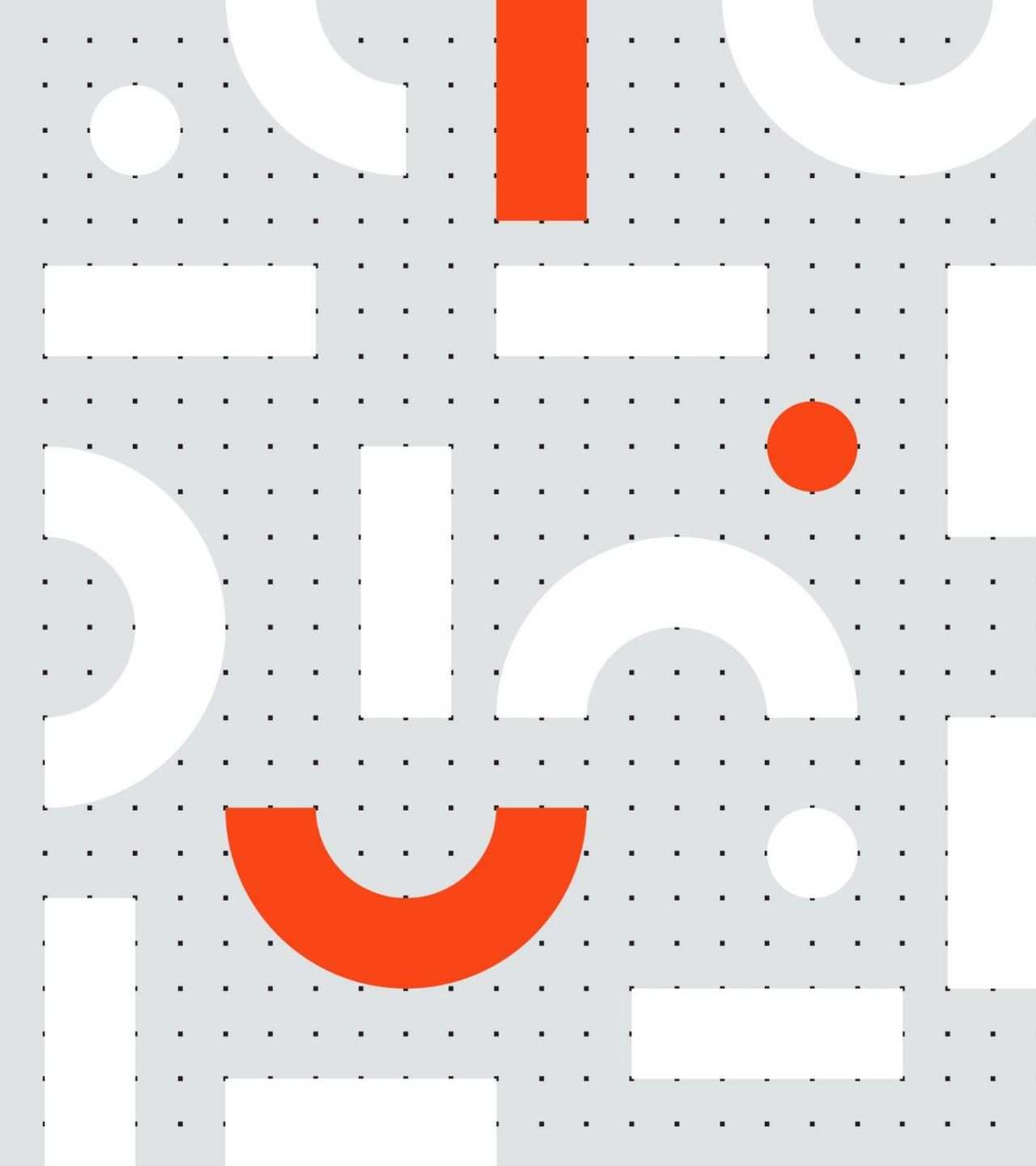


议程

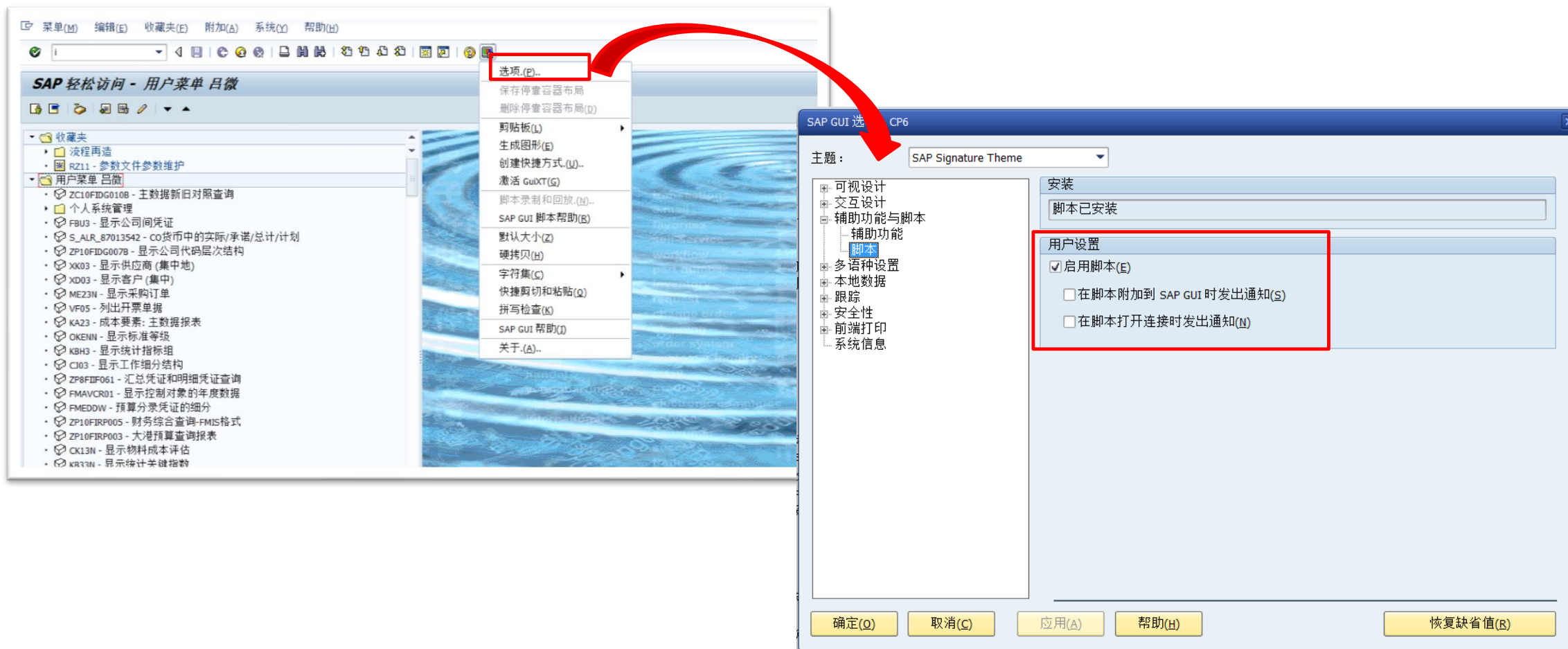
第一部分：使用用户界面(UI)实现SAP自动化
UiPath Studio SAP GUI设置、 RZ11设置、 Click Text Activity使用方法介绍

第二部分：使用SAP BAPI 实现SAP自动化
SAP BAPI介绍
流程演示 – 通过具体的流程制作和运行演示，了解SAP BAPI的使用方法
使用SAP BAPI的好处&限制

使用用户界面(UI) 实现SAP自动化

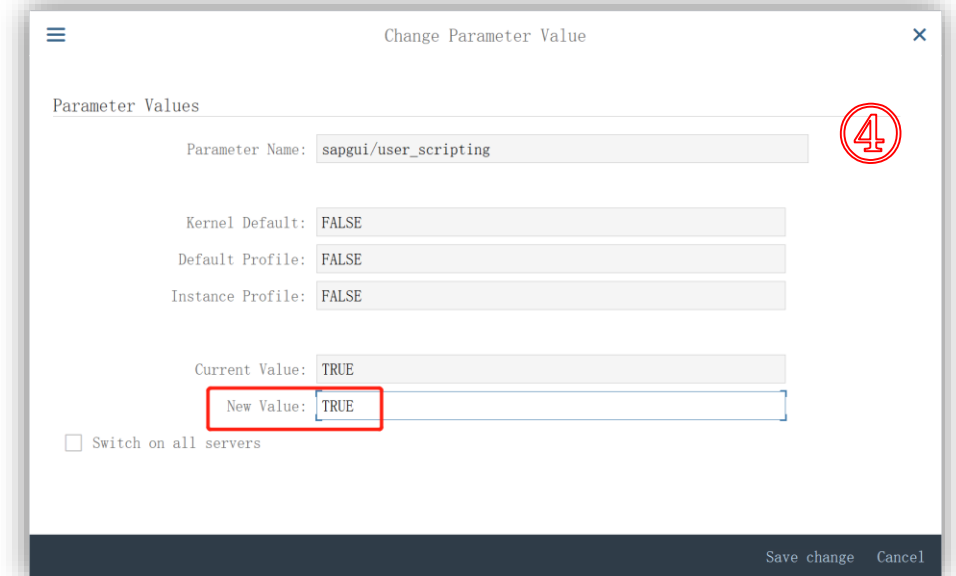
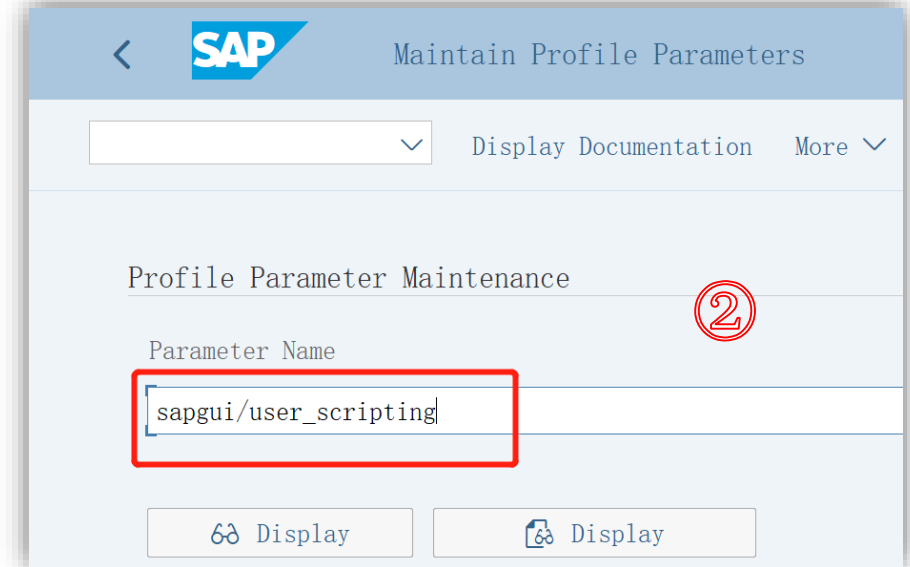
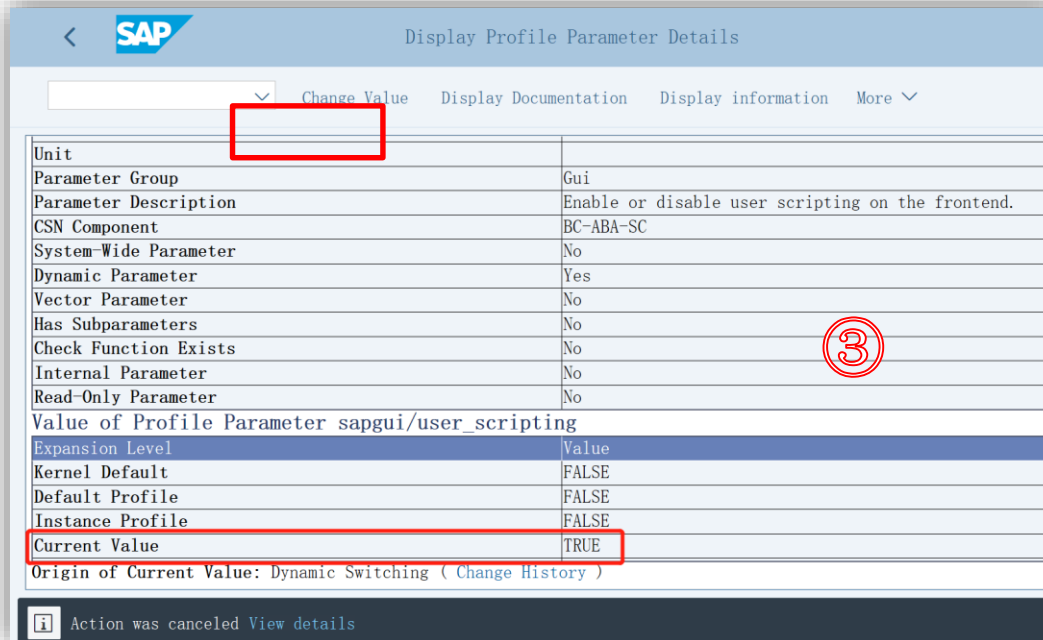
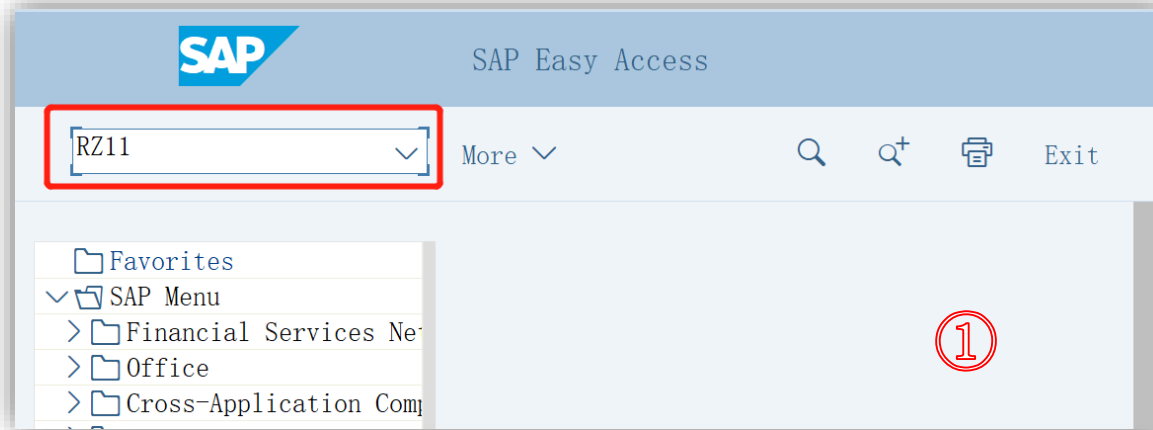


SAP BAPI 介绍

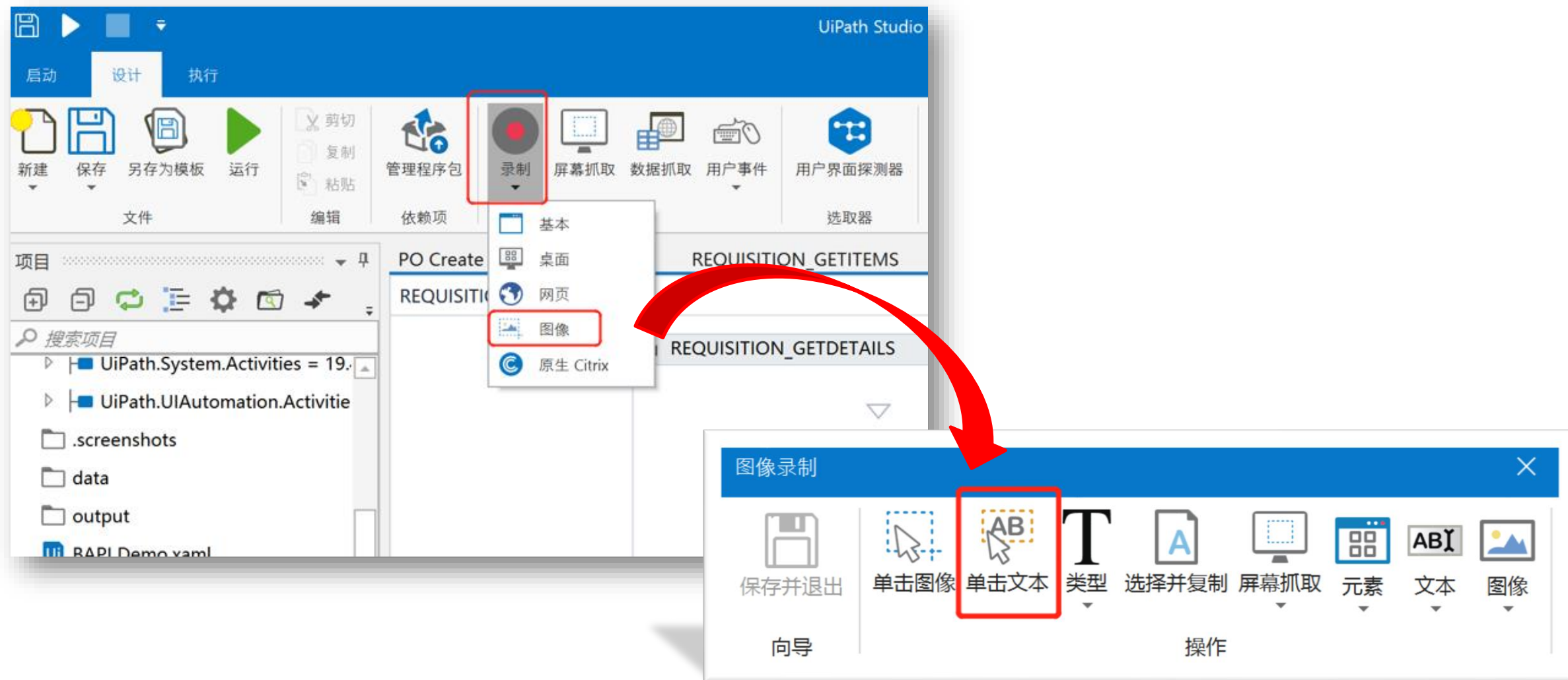


UiPath Studio RZ11设置

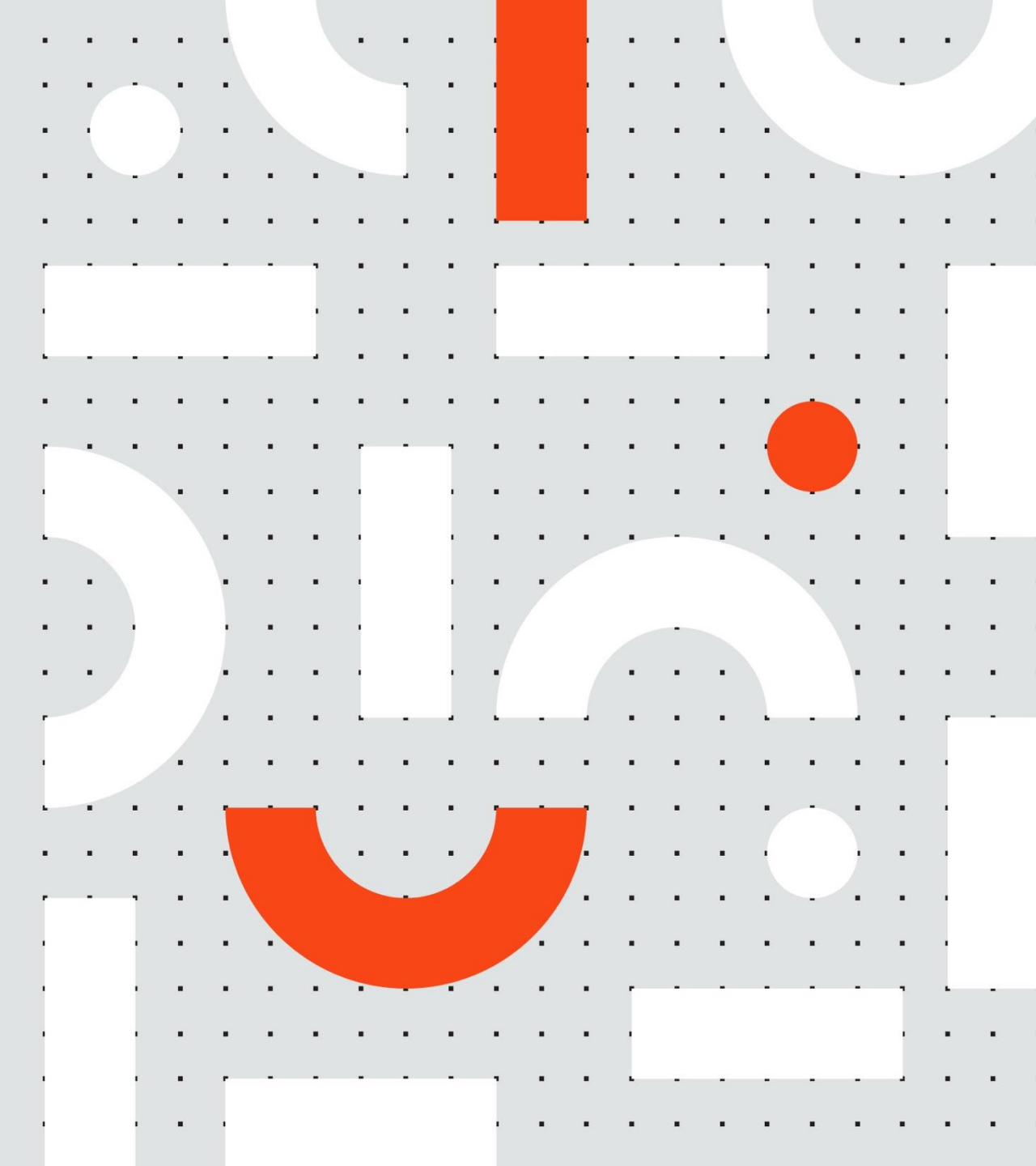
sapgui/user_scripting



单击文本 (Click Text Activity)



SAP BAPI Automation



SAP BAPI 介绍

什么是SAP BAPI ?

BAPI: SAP提供的基于业务对象业务应用程序接口 (Business Application Programming Interface,简称BAPI) , 是面向对象程序设计方法中的一组程序接口。SAP提供了~4000个BAPI接口模块。

为什么要使用SAP BAPI ?

1. 更可靠 – 基于API而不是UI实现, 可靠、标准、安全
2. 随着客户从ECC迁移到S / 4HANA, 需要为SAP Fiori重新构建UI自动化, BAPI自动化将保持不变。
3. SAP版本更新, 可能会导致UI的变化
4. 针对SAP的UI自动化解决安全问题, 这需要在SAP中启用脚本。
5. 提高效率以及竞争性

环境要求

UiPath.SAP.BAPI.Activities 1.X.X (18.4)

UiPath.SAP.BAPI.Activities 2.X.X (2019/05/20发布)

- 32bit (x86) .NET 4.0
- SAP .Net Connection 3.0 x86
- **Microsoft C++ Runtime DLL** version 10.0 (x86)

SAP BAPI Automation

RPA 开发者



Robot 机器人



Ui Invoke SAP BAPI

BAPI Name: BAPI_SALESORDER_CREATEFROMDAT2

Sales Order: Create Sales Order

Name	Description	Length	Data Type	Direction	Value
SALESDOCUMENT *	Number of Generated Document	10	String	Out	str_SalesOrderNumber
ORDER_HEADER_IN *	Order Header		DataRow	In	dr_SOHeader
ORDER_PARTNERS *	Document Partner		DataTable	In/Out	dt_Partners
RETURN	Return Messages		List<BapiR...	In/Out	list_Return
ORDER_SCHEDULES_IN	Schedule Line Data		DataTable	In/Out	dt_SolItemSchedules

Add parameter...

* Required

Done Cancel

SAP Application Scope

Configure

Do

BAPI_SALESORDER_CREATEFROMDAT2

Create Sales Order with Header, Line Items, Schedule Lines, and Partners

Configure

BAPI_TRANSACTION_COMMIT

Commit the Transaction.

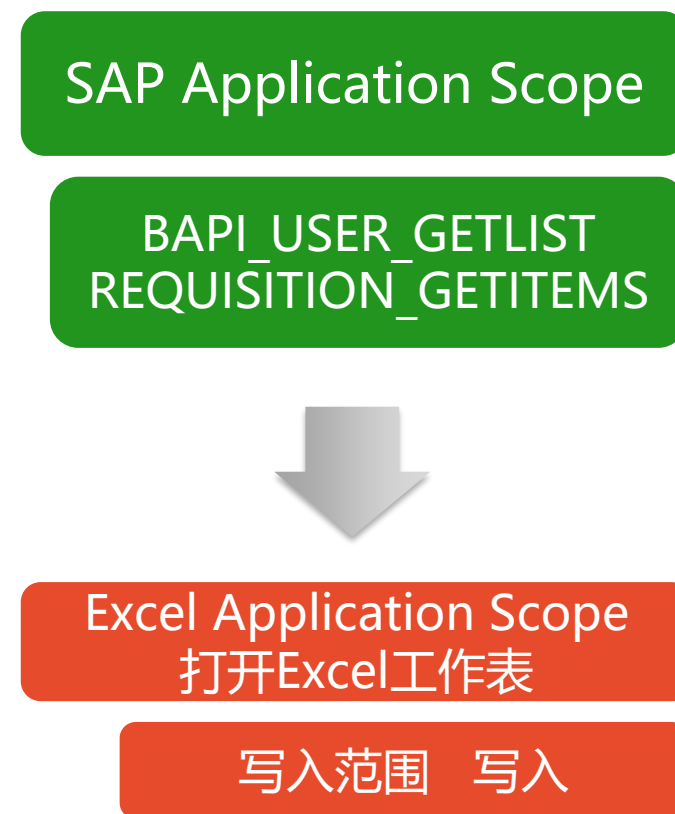
Configure

获取客户列表/请购单流程

流程步骤

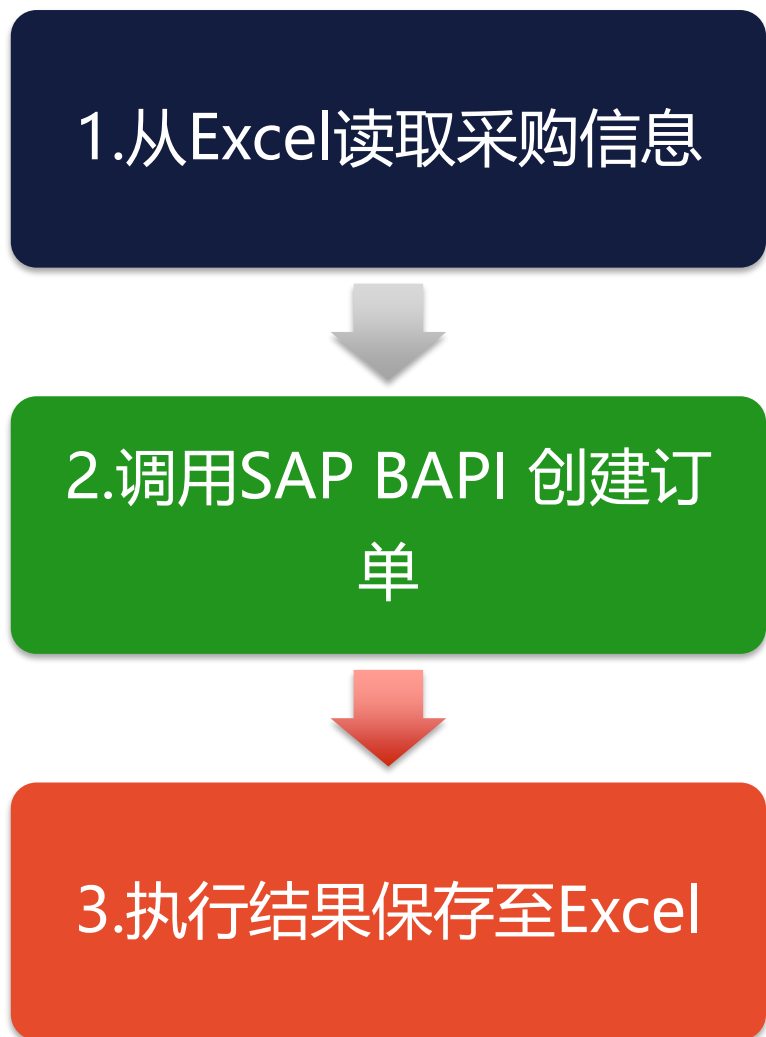


使用的组件

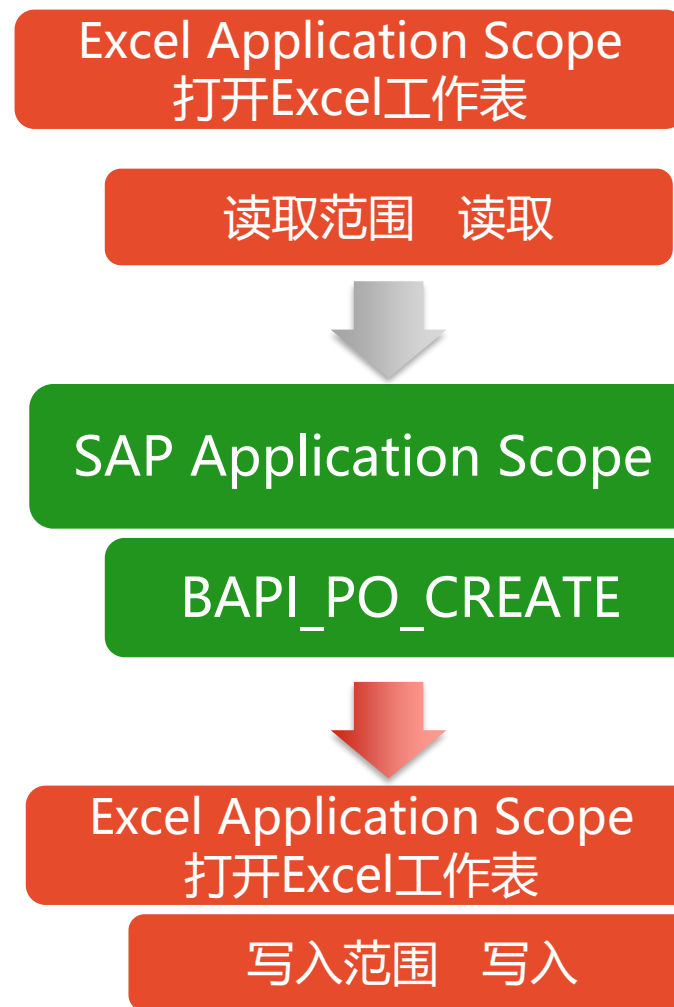


创建采购订单流程

流程步骤



使用的组件



使用SAP BAPI的好处

- 降低开发成本.
- 加速部署.
- 改进 SAP发布和版本之间的互通性.
- 降低维护成本.
- 建立标准化、可靠、高质量的自动化.
- 从长远来看, 将基于API的自动化与基于UI的自动化结合起来.

SAP BAPI的使用限制

➤ 如嵌套的表结构

如果BAPI包含复杂的参数，则会抛出不支持的BAPI异常。

会发生异常的参数类型：

- 表格中的表格。
- 结构中的表。
- 结构内的结构。
- 表中的结构。

➤ BAPI包含参数类型不同于

BAPIRETURN, BAPIRETURN1, BAPIRET1,
BAPIRET2, BAPIRET2_FIX

这些限制会在将来的版本中进行优化。

学习资源

UiPath学院 SAP自动化培训课程

<https://www.uipath.com/rpa/academy>

UiPath Go

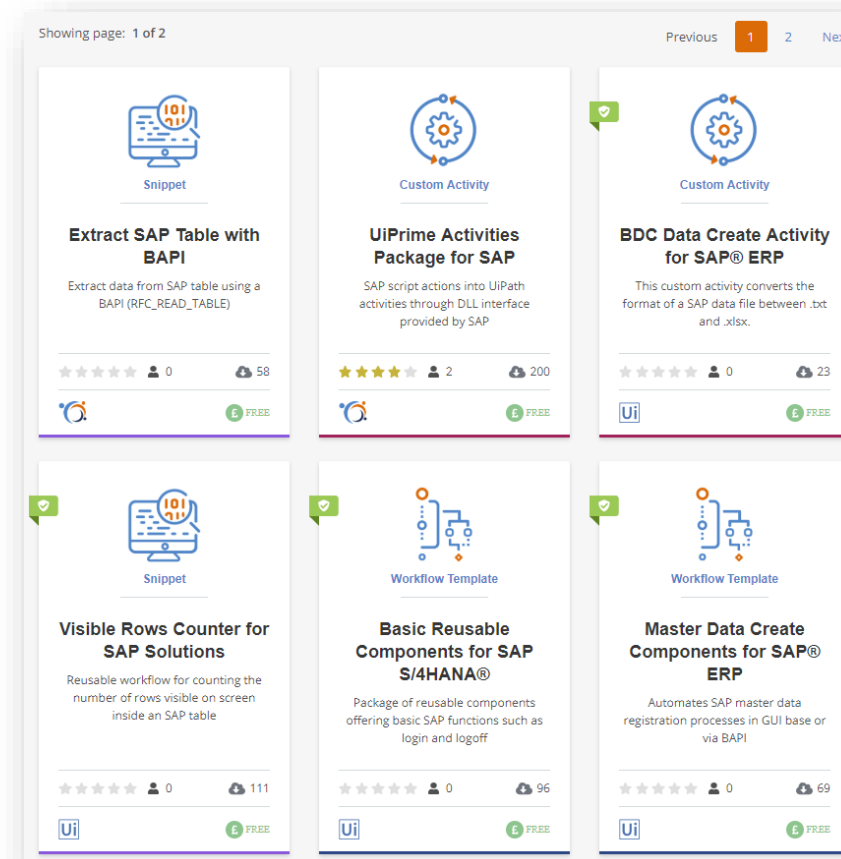
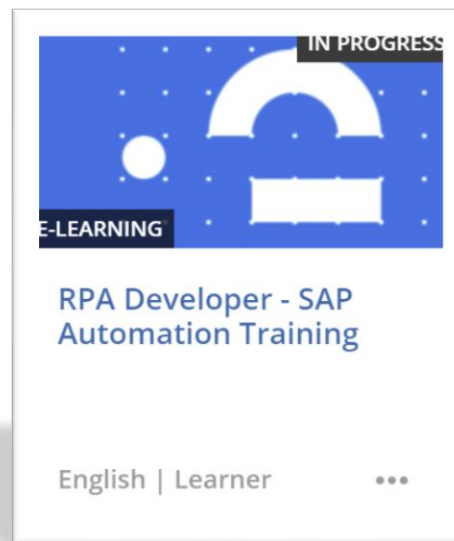
<https://www.uipath.com/rpa/go>

UiPath论坛

<https://forum.uipath.com/c/uipath-in-chinese>

SAP BAPI Activities

<https://activities.uipath.com/docs/about-the-sap-bapi-activities-pack>



Thank you

官方微信

