

第一课

银行报表合并

目录

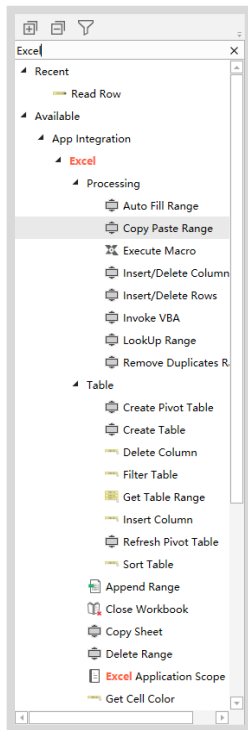
- 1 Excel单元格读取
- 2 Excel行、列读取
- 3 Excel范围读取
- 4 Excel写操作
- 5 项目实战：银行报表合并

1

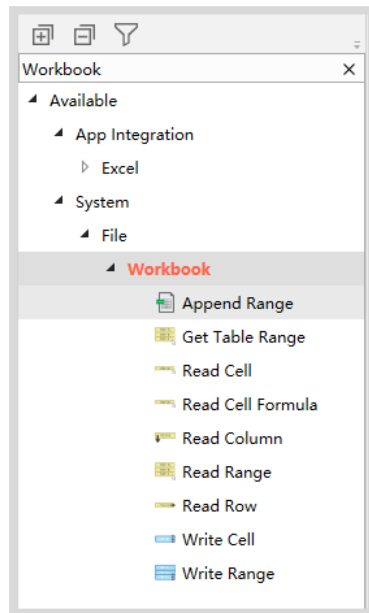
Excel单元格读取

UiPath操作Excel的两组方法

位于App Integration > Excel



位于System > File > Workbook



使用上的差异:

- 1.前者对Excel 的操作必须**包含在 Excel application Scope 活动里面**,工作簿路径统一在此设置; 后者的工作簿路径写在**每个单独活动里面的**,需要分别设置
- 2.前者需要安装Excel相关的软件,比如: Office; 后者**不需要安装Excel相关的软件,只能处理xlsx类型的文件**
- 3.前者一定会打开 EXCEL, 而且完成之后会自动关闭 Excel 进程; 后者不会创建 Excel 进程,不存在 EXCEL 进程残留的问题,对工作簿的连续操作时无需频繁打开和关闭工作簿, **理论上运行速度更快.**
- 4.前者使用时Excel可以打开, 后者使用时Excel不能打开

后续案例使用到的Excel活动都位于System > File > Workbook 下

Excel Application Scope 活动介绍

常用属性介绍:

File:

EditPassword: 编辑受密码保护的Excel 工作簿所需的密码. 仅支持字符串变量和字符串

Password: 打开受密码保护的Excel 工作簿所需的密码. 仅支持字符串变量和字符串

WorkbookPath: Excel 表格的路径. 如果要使用的Excel文件位于项目文件夹中, 则可以使用其相对路径, 仅支持字符串变量和字符串.

Options:

AutoSave: 在活动引起的每次更改时自动保存工作簿. 如果禁用, 则在Excel Application Scope 执行结束时将不保存更改.

CreateNewFile: 选中后, 如果在指定路径下找不到工作簿, 则将使用在WorkbookPath 属性字段中指定的名称来创建一个新的Excel 工作簿. 如果未选中, 且在指定路径下找不到工作簿, 则会引发异常

MacroSetting: 当前指定Excel 文件的宏级别.

三种类型的值: EnableAll, DisableAll, ReadFromExcelSettings

ReadOnly: 以只读模式打开指定的工作簿

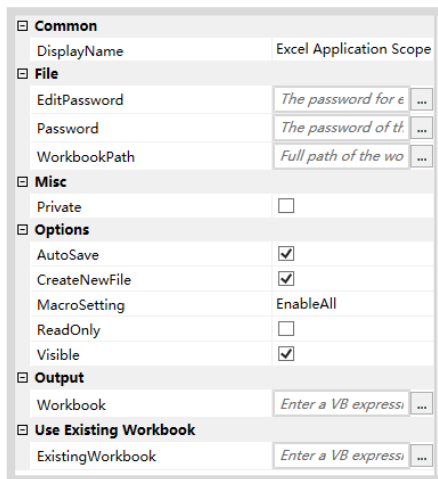
Visible: 如果选中, Excel 文件将在前台执行操作时打开. 否则, 所有操作均在后台完成.

Output:

Workbook: 将Excel 电子表格的全部信息存储在WorkbookApplication 变量中. 可以在另一个Excel Application Scope 活动中可以使用此变量.

Use Existing Workbook:

ExistingWorkbook: 使用先前存储在WorkbookApplication 变量中的Excel文件中的数据

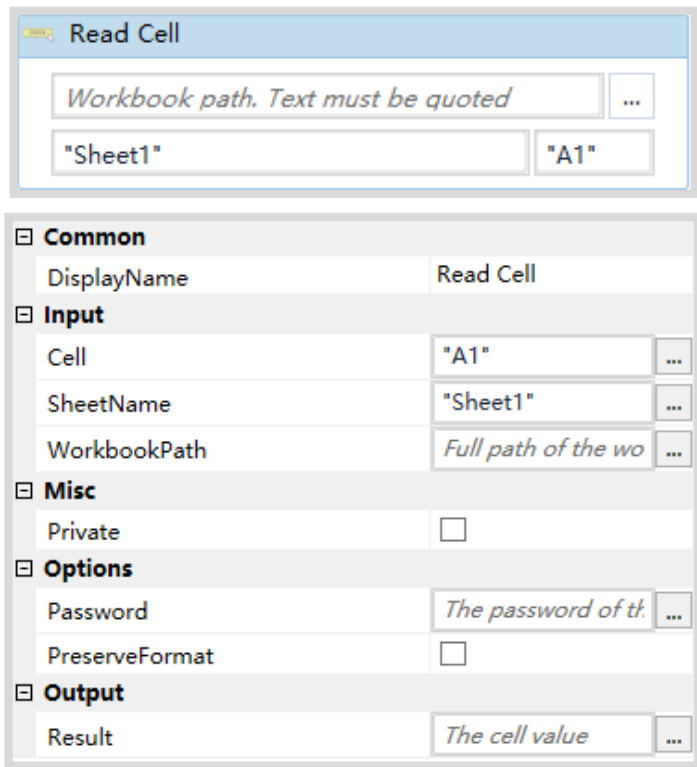


The screenshot shows the configuration interface for the Excel Application Scope activity. It is organized into several sections:

- Common:** Contains the 'DisplayName' property, which is set to 'Excel Application Scope'.
- File:** Contains three properties: 'EditPassword' (set to 'The password for e ...'), 'Password' (set to 'The password of th ...'), and 'WorkbookPath' (set to 'Full path of the wo ...').
- Misc:** Contains a 'Private' checkbox, which is currently unchecked.
- Options:** Contains four properties: 'AutoSave' (checked), 'CreateNewFile' (checked), 'MacroSetting' (set to 'EnableAll'), and 'ReadOnly' (unchecked). The 'Visible' checkbox is also checked.
- Output:** Contains a 'Workbook' property with a text input field containing 'Enter a VB expressi ...'.
- Use Existing Workbook:** Contains an 'ExistingWorkbook' property with a text input field containing 'Enter a VB expressi ...'.

读取一个单元格

Read Cell: 使用Read Cell 活动, 读取Excel的一个单元格内容



Read Cell	
Workbook path. Text must be quoted	...
"Sheet1"	"A1"
Common	
DisplayName	Read Cell
Input	
Cell	"A1" ...
SheetName	"Sheet1" ...
WorkbookPath	Full path of the wo ...
Misc	
Private	<input type="checkbox"/>
Options	
Password	The password of th ...
PreserveFormat	<input type="checkbox"/>
Output	
Result	The cell value ...

常用属性介绍:

Input:

Cell: 需要读取的单元格的坐标 (必须填写)

SheetName: 需要读取的工作簿名称 (必须填写)

WorkbookPath: 需要读取的Excel文件路径

Misc:

Private: 如果选中, 则变量和参数的值不再记录在详细级别

Options:

Password: Excel 文件密码(如无可忽略)

PreserveFormat: 如果选中, 将保留你要读取的单元格的格式

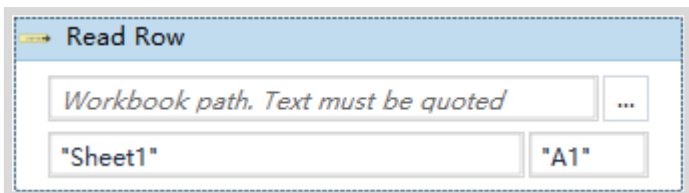
Output:

Result: 将指定单元格的信息存储在变量中

2

Excel行、列读取

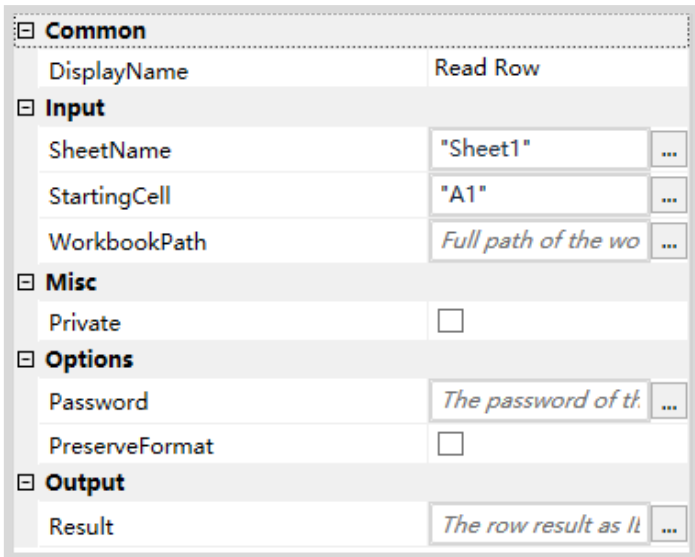
Read Row: 使用Read Row 活动, 读取Excel某一行的内容



Read Row

Workbook path. Text must be quoted ...

"Sheet1" "A1"



Common	
DisplayName	Read Row
Input	
SheetName	"Sheet1" ...
StartingCell	"A1" ...
WorkbookPath	Full path of the wo ...
Misc	
Private	<input type="checkbox"/>
Options	
Password	The password of th ...
PreserveFormat	<input type="checkbox"/>
Output	
Result	The row result as ll ...

常用属性介绍:

Input:

SheetName: 需要读取的工作簿名称 (必须填写)

StartingCell: 从指定单元格开始的一行中读取值 (必须填写)

WorkbookPath: 需要读取的Excel文件路径

Options:

Password: Excel 文件密码(如无可忽略)

PreserveFormat: 如果选中, 将保留你要读取的单元格的格式

Output:

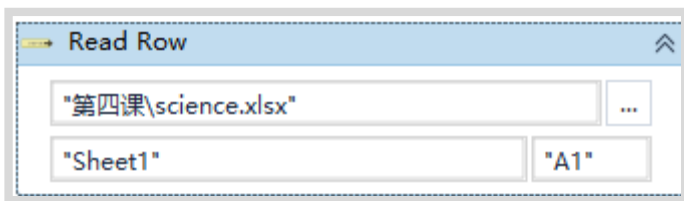
Result: 将指定单元格的信息存储在IEnumerable<object>变量中

课堂案例 读取一行

案例: 给定Excel 文件 “science.xlsx “, 使用Read Row活动读取从单元格 “A1 “开始一行的值, 并在控制台输出

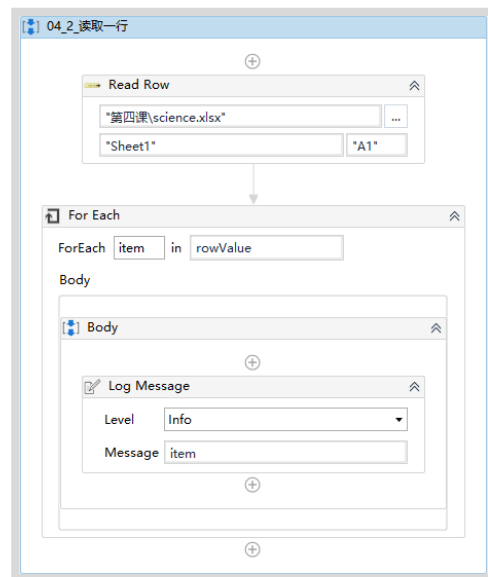
第一步

使用Read Row活动, 输入Excel文件路径, 从单元格 “A1 “开始读取一行, 定义变量rowValue, 并将这行单元格内容保存在变量rowValue 中



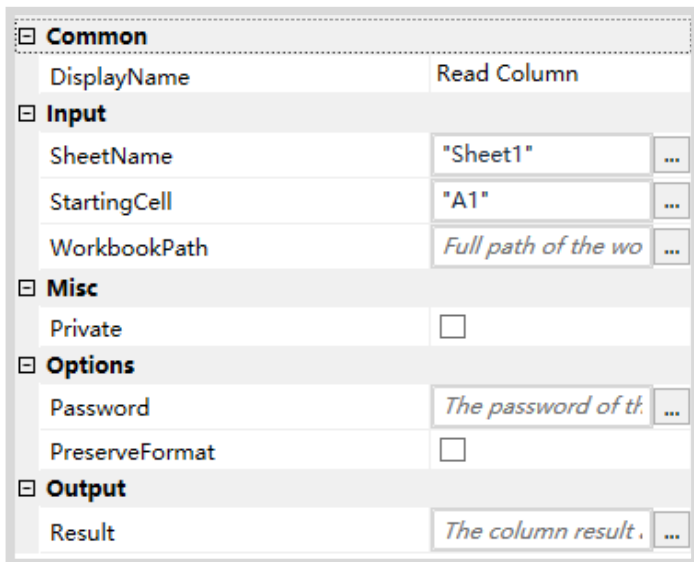
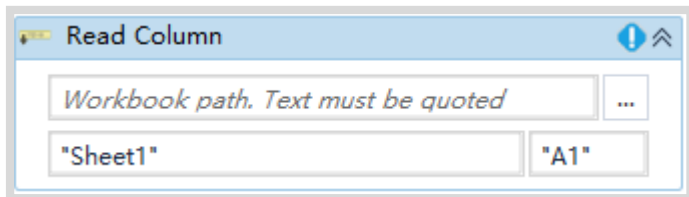
第二步

使用For Each活动, 遍历rowValue数组, 输出该行中, 每个单元格的内容



读取一列

Read Column: 使用Read Column活动, 读取Excel某一列的内容



Common	
DisplayName	Read Column
Input	
SheetName	"Sheet1" ...
StartingCell	"A1" ...
WorkbookPath	Full path of the wo ...
Misc	
Private	<input type="checkbox"/>
Options	
Password	The password of th ...
PreserveFormat	<input type="checkbox"/>
Output	
Result	The column result

常用属性介绍:

Input:

SheetName: 需要读取的工作簿名称 (必须填写)

StartingCell: 从指定单元格开始的一列中读取值必须填写)

WorkbookPath: 需要读取的Excel文件路径

Options:

Password: Excel 文件密码(如无可忽略)

PreserveFormat: 如果选中, 将保留你要读取的单元格的格式

Output:

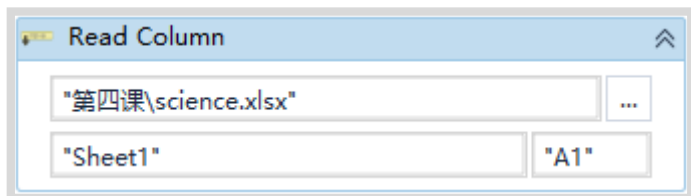
Result: 将指定单元格的信息存储在IEnumerable<object>变量中

课堂案例 读取一列

案例: 给定Excel 文件 “science.xlsx “, 使用Read Column活动读取从单元格 “A1 “开始一列的值, 并在控制台输出

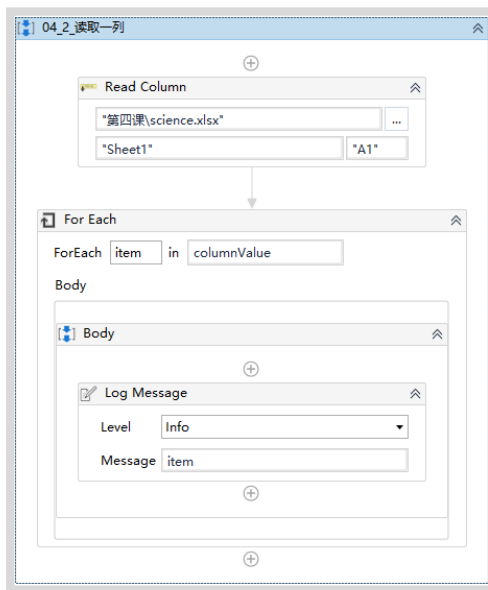
第一步

使用Read Column活动,输入Excel文件路径,从单元格 “A1 “开始读取一行, 定义变量columnValue, 并将这行单元格内容保存在变量columnValue中



第二步

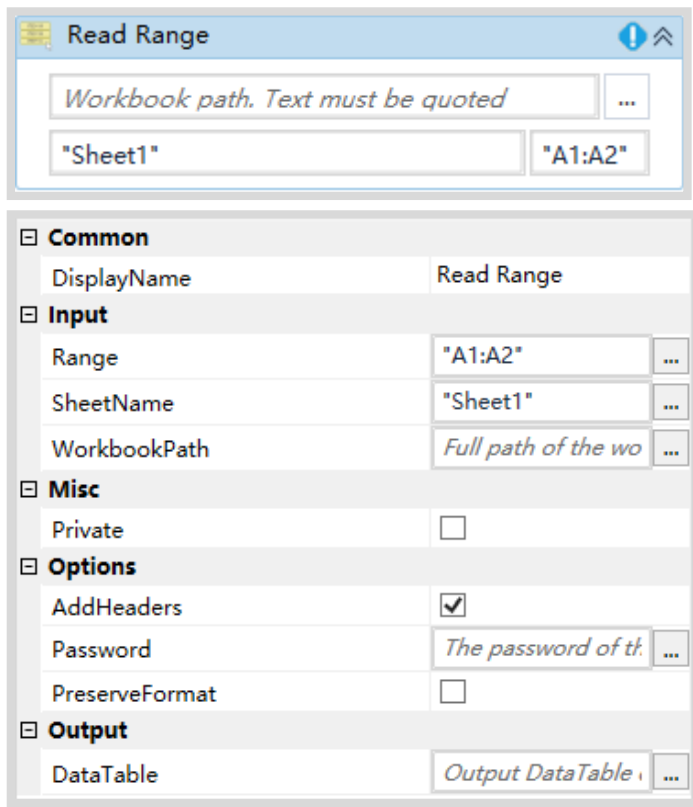
使用For Each活动, 遍历columnValue数组, 输出该列中, 每个单元格的内容



3

Excel范围读取

Read Range: 使用Read Range活动, 读取Excel某个范围的内容



Common	
DisplayName	Read Range

Input	
Range	"A1:A2" ...
SheetName	"Sheet1" ...
WorkbookPath	Full path of the wo ...

Misc	
Private	<input type="checkbox"/>

Options	
AddHeaders	<input checked="" type="checkbox"/>
Password	The password of th... ...
PreserveFormat	<input type="checkbox"/>

Output	
DataTable	Output DataTable ...

常用属性介绍:

Input:

Range: 需要读取的范围. 如果未设值, 将会读取整个表格. 如果将范围指定为某个单元格, 则读取从该单元格开始的整个表格, 如果用冒号分隔, 则读取指定范围

SheetName: 需要读取的工作簿名称 (必须填写)

WorkbookPath: 需要读取的Excel文件路径 (必须填写)

Options:

AddHeaders: 如果选中, 将获取指定表格范围的标题

Password: Excel 文件密码(如无可忽略)

PreserveFormat: 如果选中, 将保留你要读取的单元格的格式

Output:

DataTable: 将指定范围的值存储在DataTable变量中

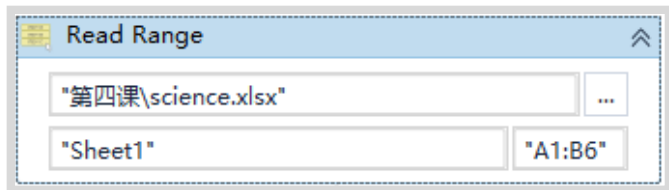
另外: 如果需要输出dataTable可以使用ForEachRow遍历, 也可以使用Output Data Table转变成String进行输出

课堂案例 读取范围

案例: 给定Excel 文件 “science.xlsx “, 使用Read Range活动读取表格中的内容, 并使用OutputDataTable输出数据。

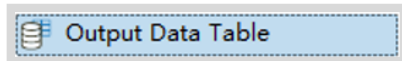
第一步

使用Read Range活动,输入Excel文件路径,读取指定范围



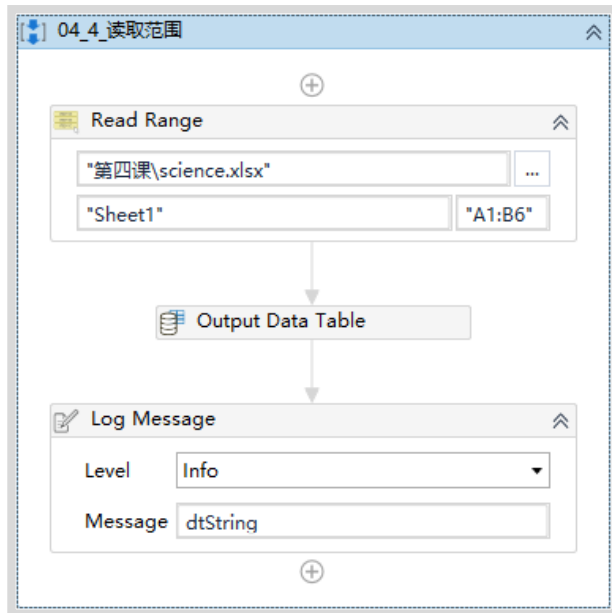
第二步

使用Output Data Table活动, 可获取范围单元格的内容, 并将其转化为String 类型



第三步

使用Log Message, 输出范围单元格的内容



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/126202113210010150>