

Jun 10, 2020

电商自动化流程

UiPath售前工程师

高耀坚

Yaojian.gao@uipath.com



开始课程之前

前提：

熟悉UiPath Studio基本操作

能独立完成简单UiPath 流程的实现

熟悉Excel相关操作



软件环境：

UiPath Studio 2020.4.1 Enterprise

Microsoft Office 365

课程安排

电商自动化场景介绍

自动电商信息抓取流程介绍

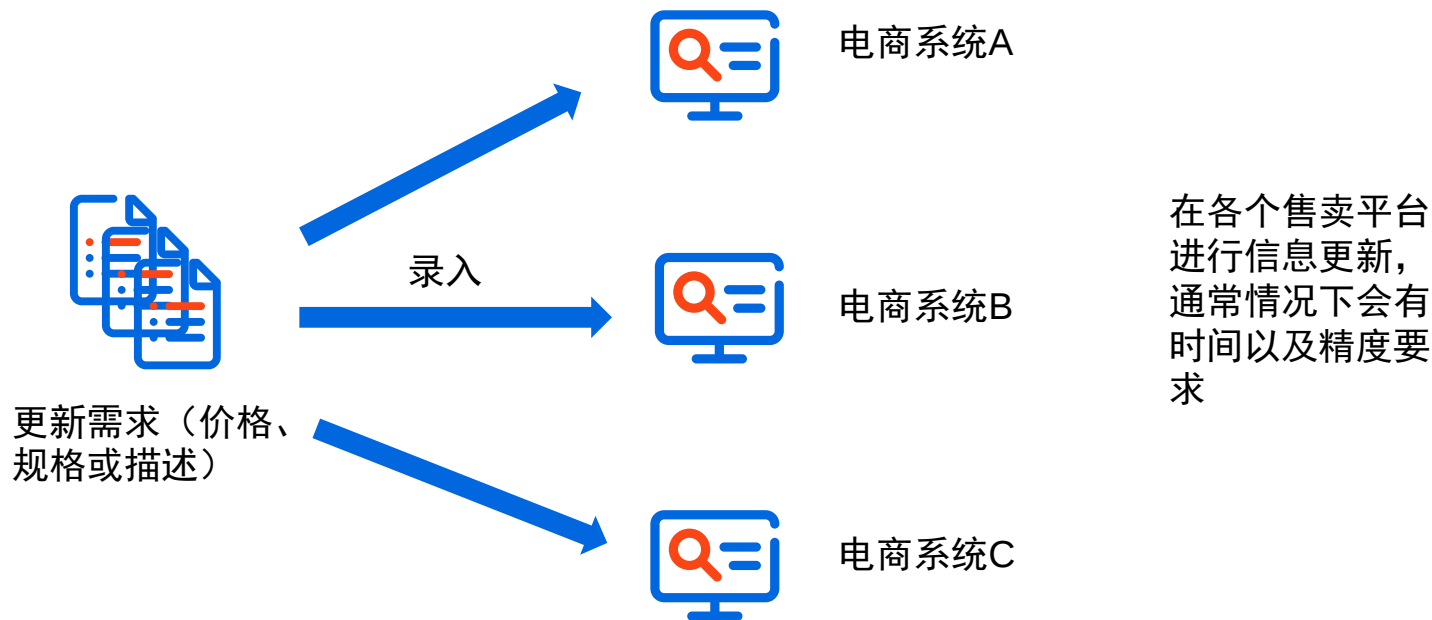
代码演示

问答环节



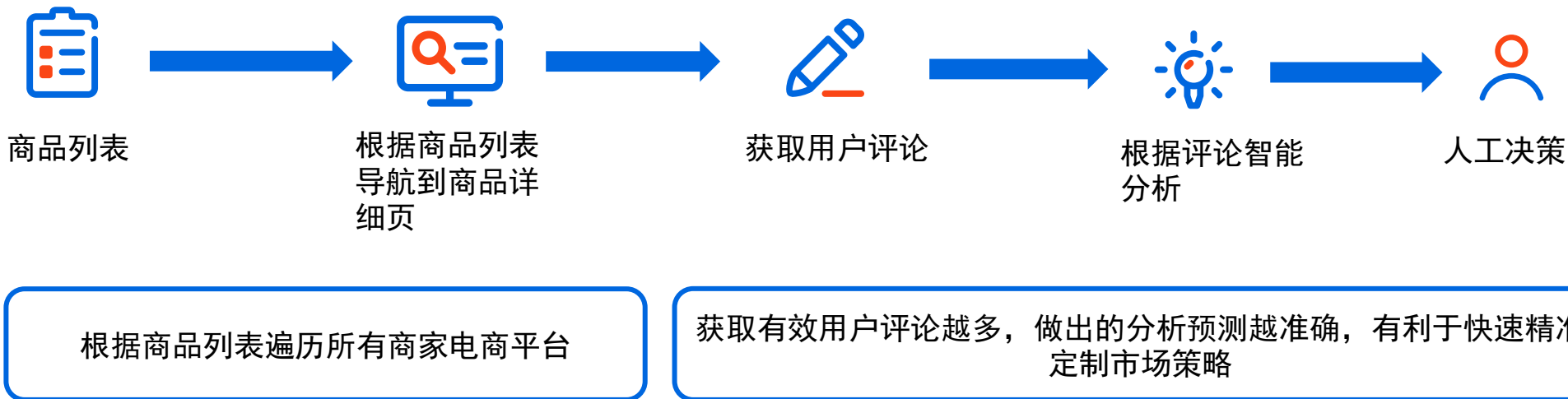
商家信息更新

针对消费者不同的需求以及各种不同的产品促销，商家需在电商平台及时快速地调整销售策略，不同的商品型号、价格、规格都需要及时的得到录入与更新，同一个商家产品成千上百，人工更新效率慢，而且工作量大，往往需要加班加点进行录入。



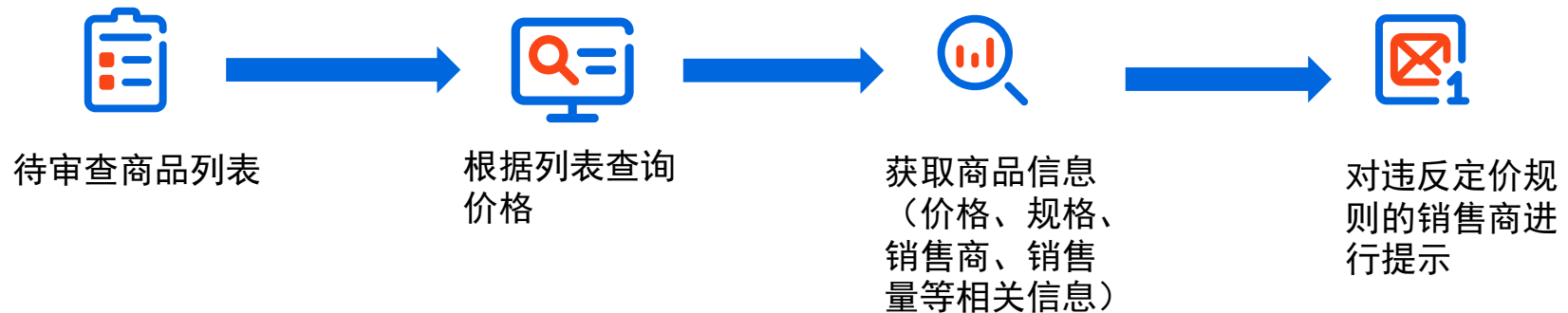
商品销售评论获取

电商平台售卖产品往往会有用户评论，用户评论对产品质量优化、销售策略调整有着重要的作用。售卖方需要获取来自不同电商平台用户评论，以做出准确的市场分析，人工完成这一步骤往往费时费力，比较枯燥。



商品价格审查

销售商在电商平台上架产品，会有定价范围，为了防止电商平台商品价格过高或过低，需要对电商平台商家产品进行价格审查。采用人工处理则需定时进行检查，而且往往由于数量过大，一般只能采取抽查的方式，工作量大而且具有周期性。



 审查过程可以7*24不间断工作，也可以进行全量审查确保准确性

还有更多...



- 电商平台价格跟踪
相同品牌、相同规格的商品进行跟踪性价格获取记录



- 电商平台价格比对
相同品牌、相同规格的商品进行价格比对



- 智能订单编辑
通过智能客服机器人，后台自动处理订单编辑（修改收货地址、修改商品数量等等）



- 批量新增商家信息
电商平台批量添加商家及其产品信息



- 电商平台销售合规检查
过期产品不得在电商平台继续售卖



- 产品销售数据收集汇总
对不同电商平台，不同经销商进行销售数据进行收集汇总



- 客户关系维护
定期向客户推送新品、优惠以及相关销售内容

课程安排

电商自动化场景介绍

自动电商信息抓取流程介绍

代码演示

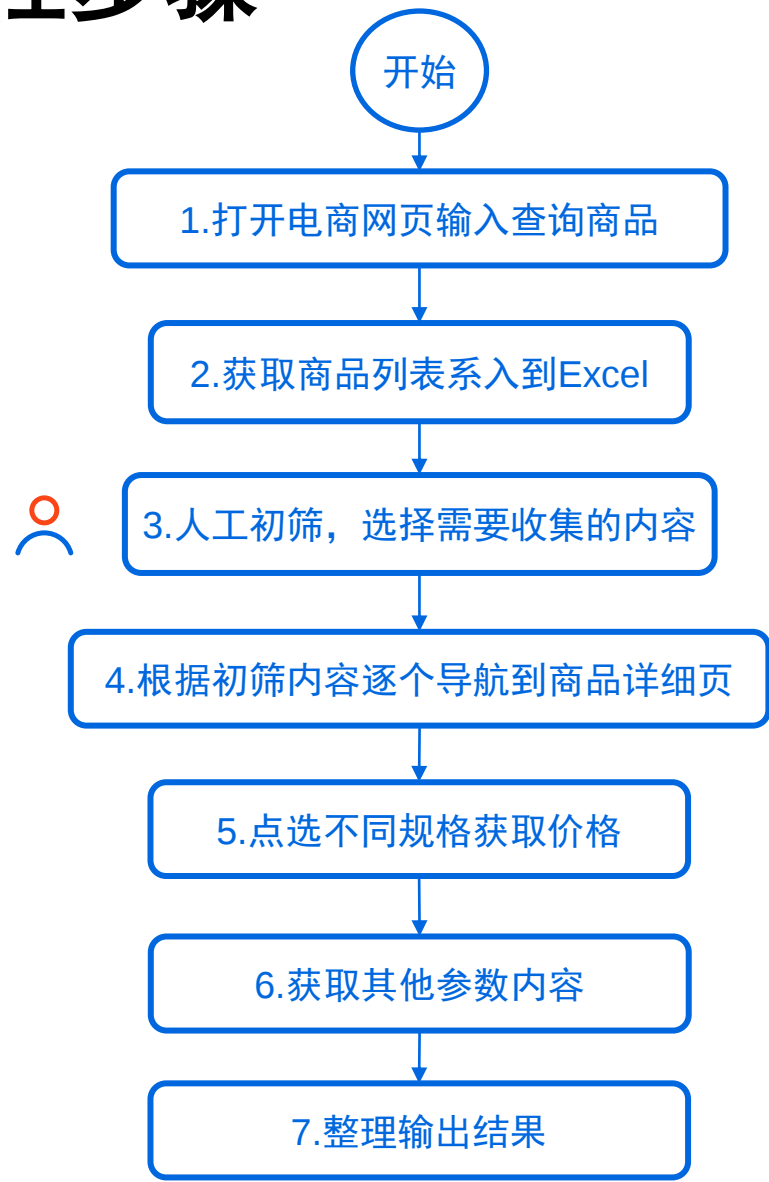
问答环节

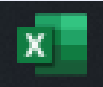


在电商平台搜索指定产品（例如：空调），获取商品列表。进行人工初筛后，对指定内容进行获取详细信息，由于不同规格价格会有差异，会对所有规格进行价格抓取，再进行参数获取（品牌、功率、型号等）。

9

流程步骤



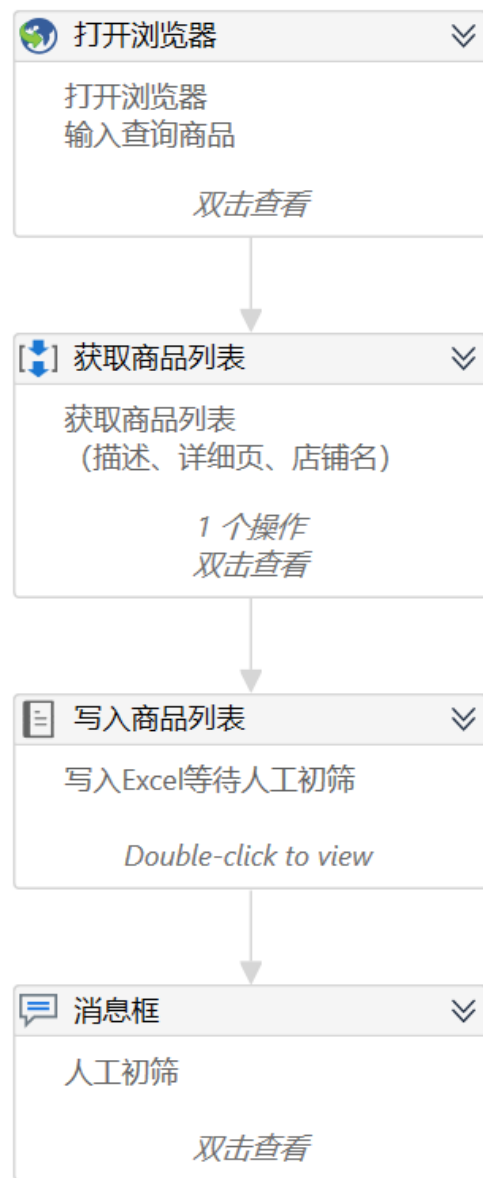
步骤	涉及系统	提示（关键活动）
1.打开网页进行查询		打开浏览器（Open Browser） 输入信息（Type Into） 鼠标点击（Click）
2.获取商品列表写入Excel	 	数据抓取（Data Scraping） 写入范围（Write Range）
3.人工初筛		Excel中标记需要提取详细内容的商品
4.导航到详情页	 	读取范围（Read Range） 附加浏览器（Attach Browser） 导航到（Navigate To）
5.点选不同规格获取价格		查找子元素（Find Children） 获取属性（Get Attribute） 获取文本（Get Text）
6.获取其他参数		发送热键（Send Hotkey）
7.整理输出结果		

关键活动

名称	描述	输入	输出	所在结构
数据抓取 Data Scraping	根据引导提取网页/应用程序中结构化数据	引导界面中选择元素	提取结构化数据活动	主设计界面
附加浏览器 Attach Browser	指定浏览器，其中相关操作都在指定浏览器执行	选择浏览器页面	无	用户界面自动化 -浏览器 --附加浏览器
导航到 Navigate To	在指定浏览器中，跳转到指定页面	页面URL（变量/固定值）	无	用户界面自动化 -浏览器 --导航到
查找子元素 Find Children	在指定界面元素中查找其中包含的子元素	选择元素（网页/应用程序）	子元素集合	用户界面自动化 -元素 --查找 ---查找子元素
获取属性 Get Attribute	获取元素指定属性内容	选择元素（网页/应用程序）	对应属性值	用户界面自动化 -元素 --属性 ---获取属性

*Excel相关活动描述请参考往期研讨会

UiPath流程



课程安排

电商自动化场景介绍

自动电商信息抓取流程介绍

代码演示

问答环节



The image displays the UiPath Studio Pro interface for a workflow named "Main". The workflow consists of three steps:

- Start**: The initial step of the workflow.
- Invoke ExtractData workflow**: A step that invokes the "ExtractData" workflow. It includes a "双击查看" (Double-click to view) button.
- Invoke ForeachItem workflow**: A step that invokes the "ForeachItem" workflow. It also includes a "双击查看" (Double-click to view) button.

The interface includes a top menu bar with options like "主页" (Home), "设计" (Design), and "调试" (Debug). A toolbar on the left contains various icons for file operations, development, and testing. The bottom status bar shows the current workflow name "Main" and the Orchestrator status.

课程安排

电商自动化场景介绍

自动电商信息抓取流程介绍

代码演示

问答环节



总结&问答环节

利用UiPath Studio

- ✓ 利用数据抓取提取结构化数据
- ✓ 采用查找子元素遍历桌面指定区域元素
- ✓ 试用获取网页属性获取页面元素属性



调查问卷