

A high-angle, wide shot of a modern office space. Several people are seated at long white desks, working on computers. The office has large windows on the right side, letting in natural light. The desks are equipped with multiple monitors, keyboards, and various office supplies. The overall atmosphere is professional and collaborative.

UiPath 智能文档理解

-文档处理新体验

售前技术顾问

高耀坚

yaojian.gao@uipath.com

免责声明

以下信息旨在说明我们产品的发展方向，仅提供信息之用，通常不纳入任何合同之中。

本内容并非交付任何材料、代码，或者功能的承诺，也不应被作为采购决策的依赖条件。

对于UiPath产品的描述中涉及的任何功能特性的开发、发布以及时间点，UiPath拥有最终的解释权和决定权。

你需要知道

- 熟悉UiPath Studio相关开发知识
- 了解UiPath Cloud云平台
- 本次演示所有环境为UiPath Studio 企业版 22.4.4



通过新型智能文档理解为用户带来文档处理新体验

OCR-CJK

专门支持中文、日文以及韩文的OCR引擎，使您的自动化能处理不同语言的文档。

1

Forms AI智能表单

文档理解的其中一个功能，允许用户自行上传结构化表单，智能生成文档提取算法。

2

中国发票模型

机器学习模型（预览版），用于从中国发票中提取常见数据点，包括标题字段和行项目。

3

文档理解开发框架

Document Understanding Process 是一个基于文档处理流程图的全功能 UiPath Studio 项目模板。提供了一个易于使用的模板用作快速开发文档理解相关自动化。

4



OCR-CJK

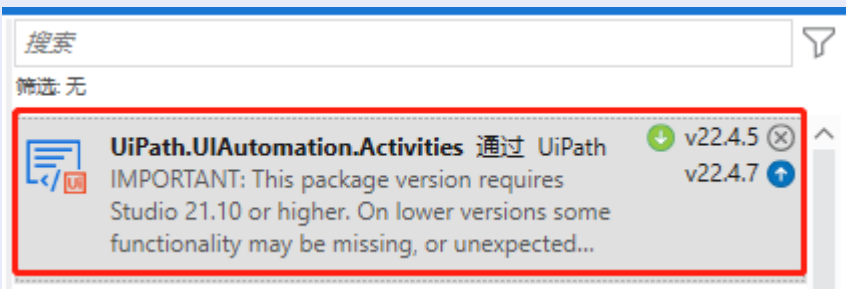
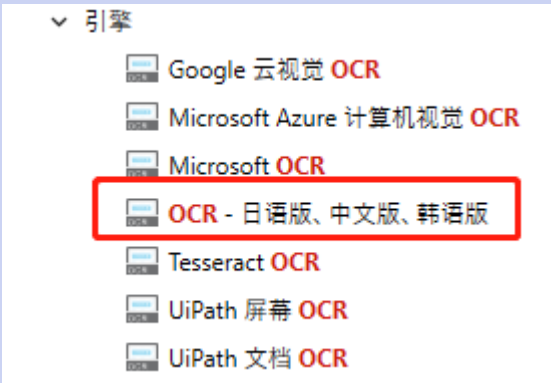
UiPath OCR-CJK

提供识别中文、日文以及韩文的OCR引擎，使自动化流程可以处理此三种语言的文档以及系统操作

<https://docs.uipath.com/activities/docs/cjk-ocr>

OCR (Optical Character Recognition) 光学字符识别，利用计算机软件技术对扫描件或图片进行分析并获取其中文字信息的过程。

如何能找到?

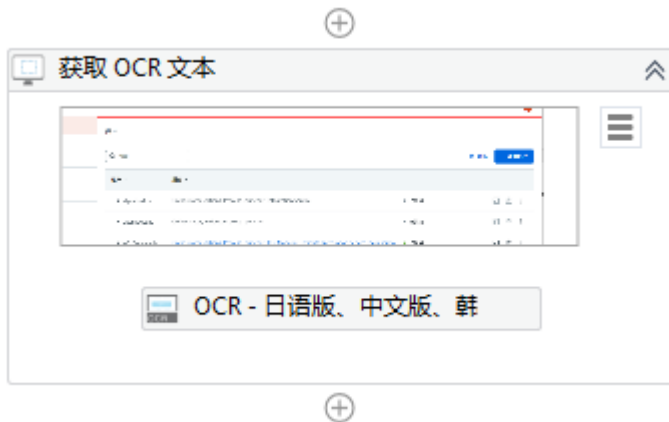
步骤	示例
1.UiPath Studio版本需要在21.10（包含）以上	
2.确保流程中依赖包 UiPath.UIAutomation.Activities 版本在22.4.0以上	
3.在活动页面可以找到新的OCR-CJK	

怎么用？

OCR-CJK需要提供API密钥与端点，API密钥可从cloud.uipath.com中获取，端点地址采用<https://du.uipath.com/cjk-ocr>*

用法一

使用OCR引擎提取界面文本信息



用法二

用于计算机视觉进行界面自动辅助



用法三

进行文档数字化以作文档理解



*当前版本OCR-CJK需要连接UiPath云平台进行识别，后续产品更新会推出离线版本。

Forms AI 智能表单

数据提取方式 –

从规则提取到人工智能提取最终到混合提取

基于规则提取



基于正则表达式提取

提取数据字段



表单提取

提取表格, 勾选框



智能表单提取

提取表格, 勾选框, 手写体
签名

基于人工智能



Forms AI

结构化表单文档



机器学习提取

半结构化文档

混合方式



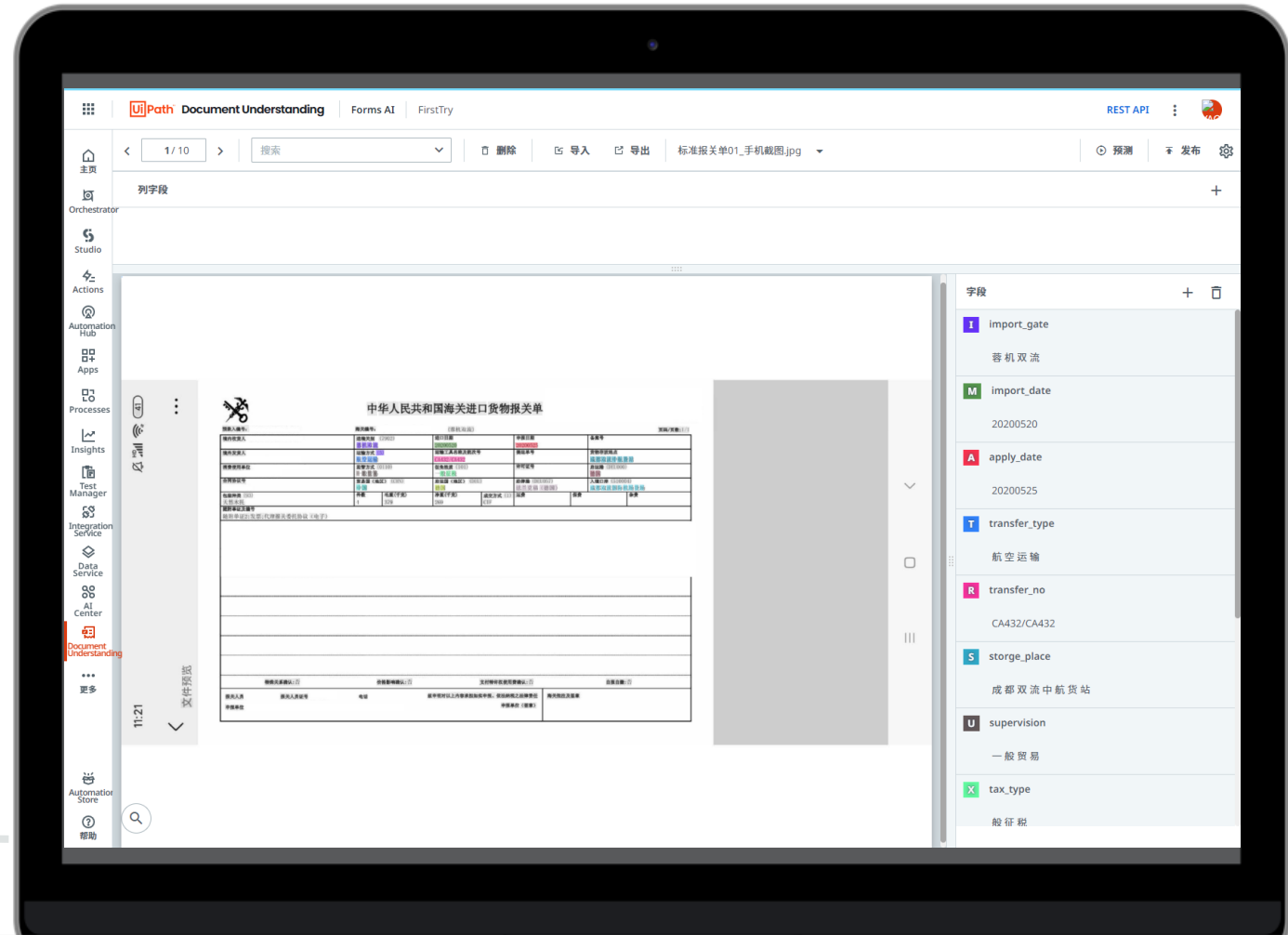
基于规则和人工智能的组合提取方式

Forms AI 智能表单 – 无代码文档处理

Forms AI 是一种**无代码的文档处理**方式，它结合了模板的易用性以及人工智能的持续改进。只需简单几步，无需技术背景即可完成：

1. 上传2-5份文档
2. 定义文档中的字段
3. 测试自动生成的模型
4. 发布并使用模型

<https://docs.uipath.com/document-understanding/docs/forms-ai>



智能表单怎么用？

上传2-5份文档

定义文档中的字段

测试自动生成的模型

发布并使用模型

新建项目

名称 *

Vehicle

OCR 方法 *

UiPath Chinese-Japanese-Korean ...

描述 (可选)

项目说明...

OCR URL *

https://du.uipath.com/cjk-ocr

OCR API 密钥 (可选) ⓘ

[自动填充]

将 OCR 应用于 PDF ⓘ

是

AI Center 项目 (可选)

要导入的 AI Center 项目

☐ Import from AI Center

取消

创建

导入数据

添加文档

添加 2-20 个类似文档，每个文档最多包含 5 页。

支持 PDF、TIFF、JPEG、PNG 文档类型，或者从其他会话导出的 ZIP 文件。

文件名	类型	大小	 删除全部
机动车销售发票1.png	PNG	7.4 MB	
机动车销售发票2.png	PNG	1.2 MB	
机动车销售发票3.png	PNG	757.1 KB	
机动车销售发票4.png	PNG	12.2 MB	
机动车销售发票5.png	PNG	3 MB	
机动车销售发票6.png	PNG	873.4 KB	

☒ 查看以前的导入

取消

上传

发布并使用模型

13

智能表单怎么用?

上传2-5份文档

定义文档中的字段

测试自动生成的模型

发布并使用模型

The screenshot shows the UiPath Document Understanding interface. A document titled '机动车销售发票.png' is uploaded. A modal dialog titled '发布全新表单提取程序' (Publish New Form Extraction Program) is displayed, prompting the user to enter a '提取程序名称' (Extraction Program Name). The name 'Vehicle1' is entered in the text field. The modal has '取消' (Cancel) and '发布' (Publish) buttons. In the background, a document is visible with fields like '开票日期' (Invoice Date), '车架号' (Chassis Number), and '发动机号' (Engine Number). The left sidebar shows various UiPath tools like Studio, Actions, and Document Understanding. The top right has a 'REST API' button and a '预测' (Predict) button highlighted with a red box.

智能表单怎么用？

上传2-5份文档

定义文档中的字段

测试自动生成的模型

发布并使用模型

发布全新表单提取程序

提取程序名称 *

Vehicle1

取消

发布

文档类型 提取程序

搜索

☐	名称	类型	创建日期	已处理的页数	状态	
☐	Vehicle1	表单 AI	2022年8月24日 19:55:02	0	可用	

1 - 1, 共 1 项

第 1 页, 共 1 页

每页

复制 URL

中国发票模型

UiPath AI Center 人工智能平台

统一平台发布、管理、使用、优化人工智能模型

1 选择机器学习模型

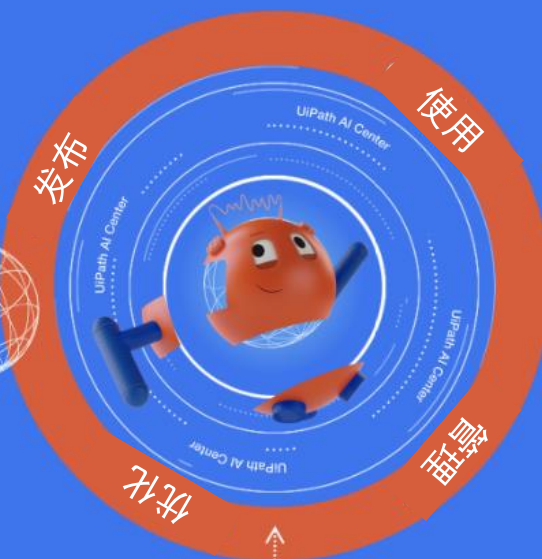
2 在AI Center中发布机器学习技能

3 把机器学习技能拖放到RPA中

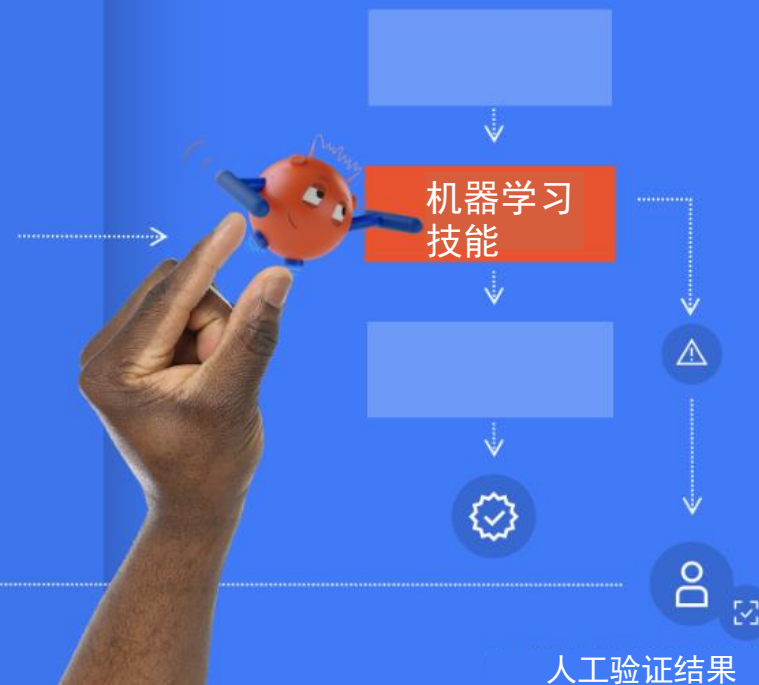
UiPath提供预构建模型

企业数据科学团队构建的模型

第三方模型



重新训练



人工验证结果

AI Center提供以下预构建模型， 即可马上引入使用！



UiPath 文档理解

中国发票

护照 通用文档理解

采购单 收据

小票 日本发票

送货单 汇款通知

合同 身份证

UiPath 语言与图像分析

开源模型



快速部署AI能力

1.发布机器学习包

创建新包

 **上传 zip 文件**
我已经有准备好的 zip 文件。

 **开箱即用包**
我想使用 UiPath (包括 Document Understanding) 或开源社区开发的 ML 包。

 **导入 ML 包**
使用此选项可导入先前从 AI Center 导出的 ML 包。

ML 包

名称	状态	修改日期	修改者
InvoiceChinav1	已部署	2022-08-25 12:46 pm	yaojian gao

1 - 1 / 1 显示项目: 5

2.发布机器学习技能

ML 技能 新建

搜索...

ML 技能名称	包名称	状态	已部署	预测
InvoiceChinaSkill	InvoiceChinav1	可用	2022-08-25 12:43 pm	0

1 - 1 / 1 显示项目: 5

3.使用机器学习技能提取文档

数据提取范围

输入

文档路径: FilePath 分类: Taxonomy

文档文本: DocumentText 分类结果: ClassificationResults(0)

文档对象模型: DOM 文档类型 ID: 输入 VB 表达式

输出

提取结果: ExtractionResults

机器学习提取程序

端点: 输入 VB 表达式

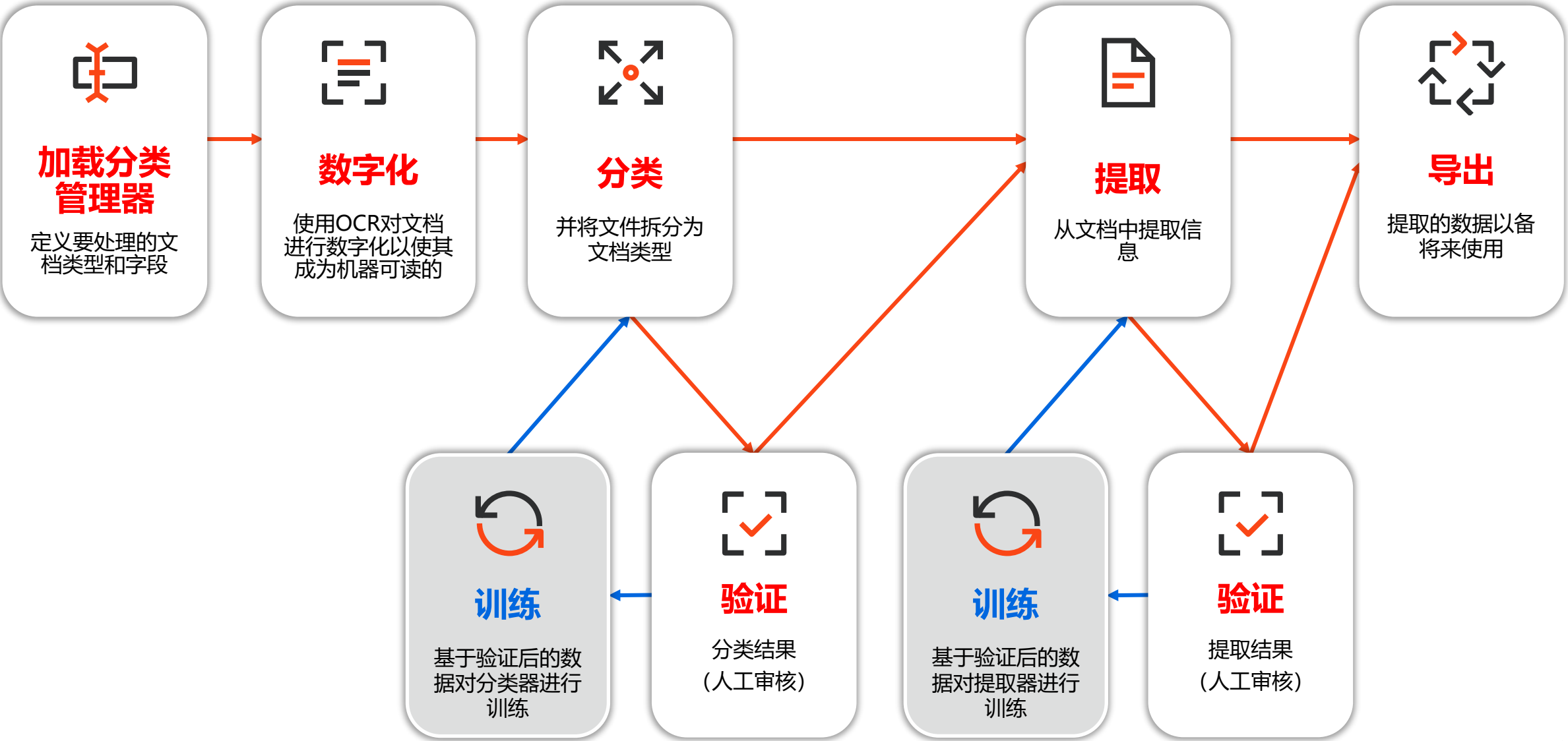
ML 技能: InvoiceChinaSkill

API 密钥: "LszXBc/yT/miYhknA1cErll5Hd2a1/j9j"

配置提取程序

文档理解开发框架

文档理解框架

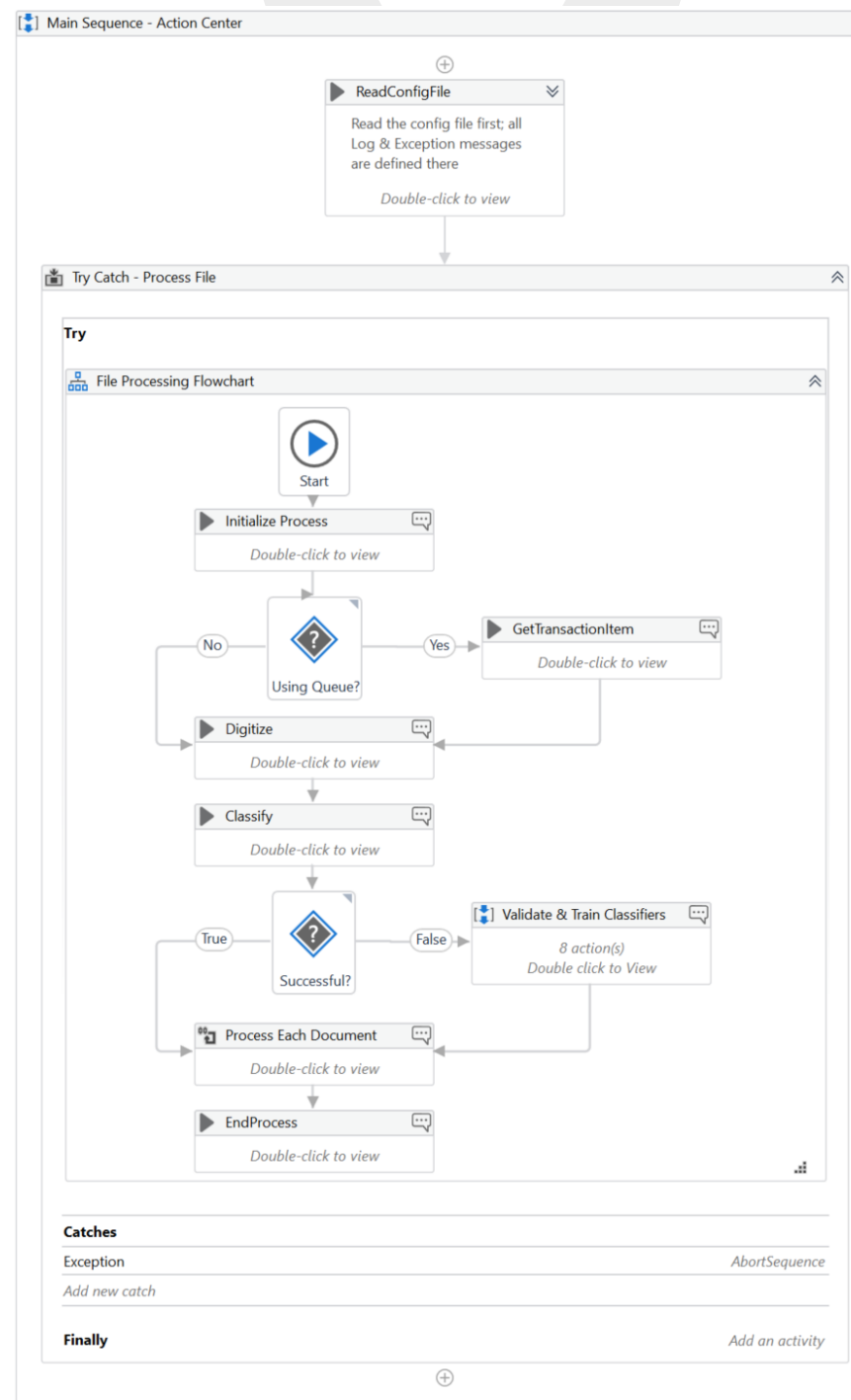


文档理解开发框架

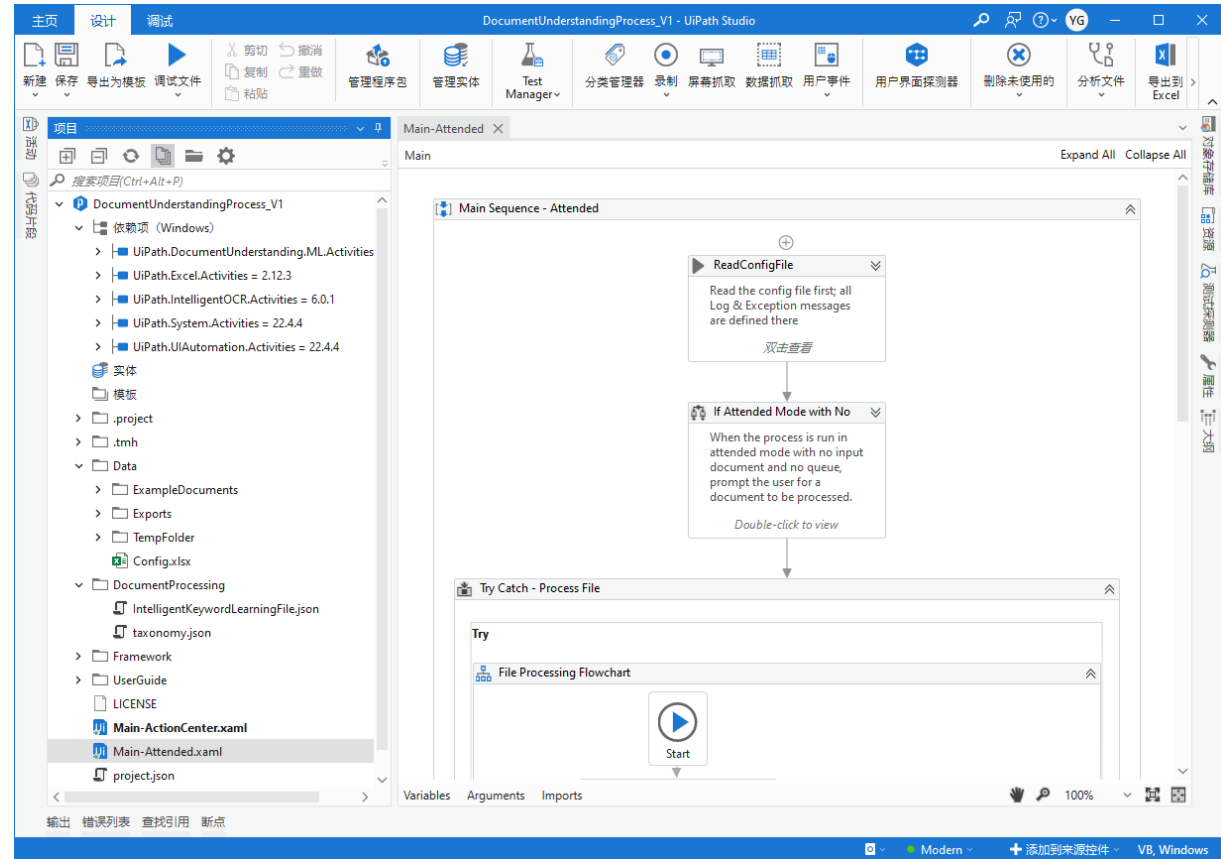
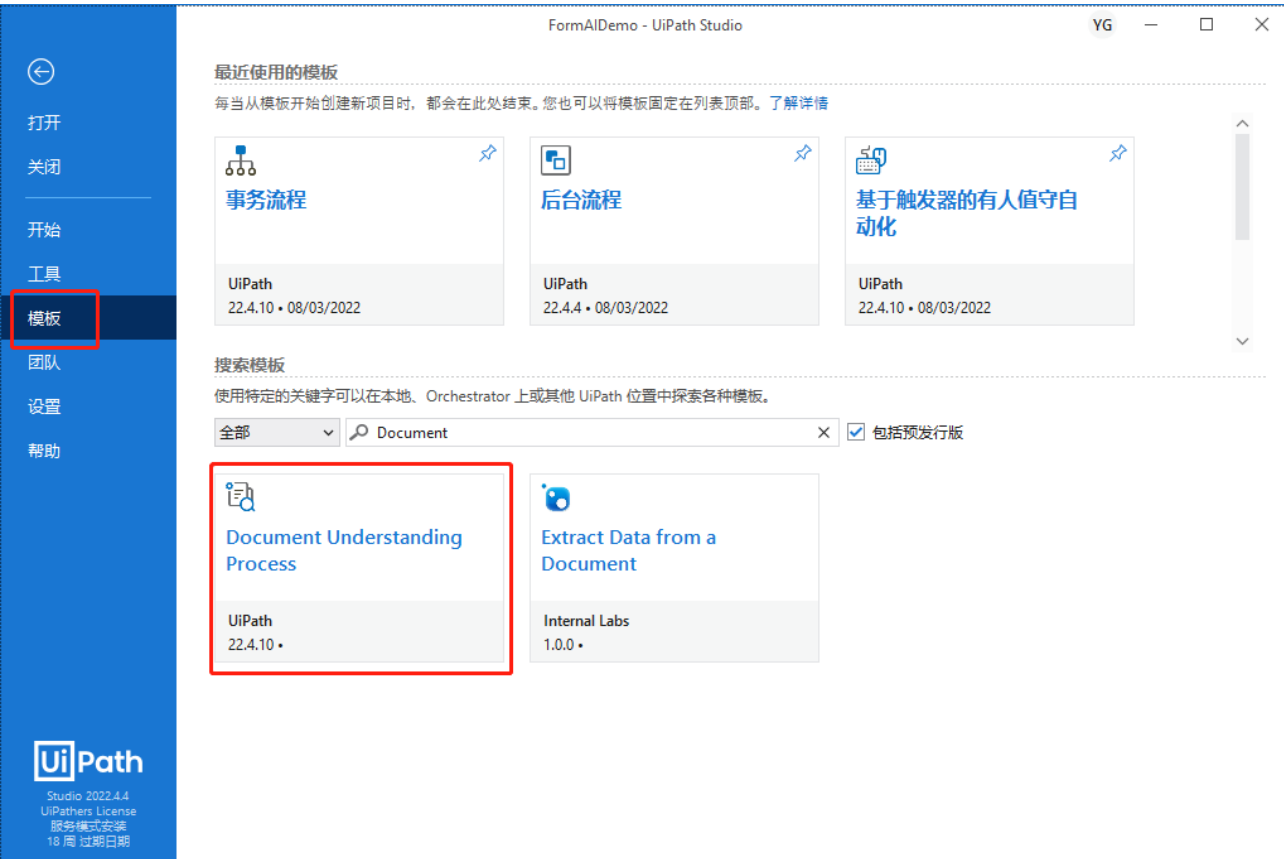
文档理解开发框架 (Document Understanding Process) 是一个基于文档理解流程的UiPath Studio项目模板。它具有以下优势：

- 预置**日志记录、异常处理以及重试机制**的最佳实践
- 具有**低耦合特性**，可以容易把模板中的功能模块拆分以连接其他流程
- 适配**有人值守和无人值守**的运行模式
- 加入基于Action Center的人机交互逻辑用作重新训练

<https://docs.uipath.com/document-understanding/v2022.4/docs/document-understanding-process>



如何找到文档理解开发框架



演示环节



humble

bold

immersed

fast



Q&A

