

# 第七章

## 风险应对之应收账款实质性程序 ——自动化技术

# 目录

## CONTENT

### 第一节

自动化技术基础

### 第二节

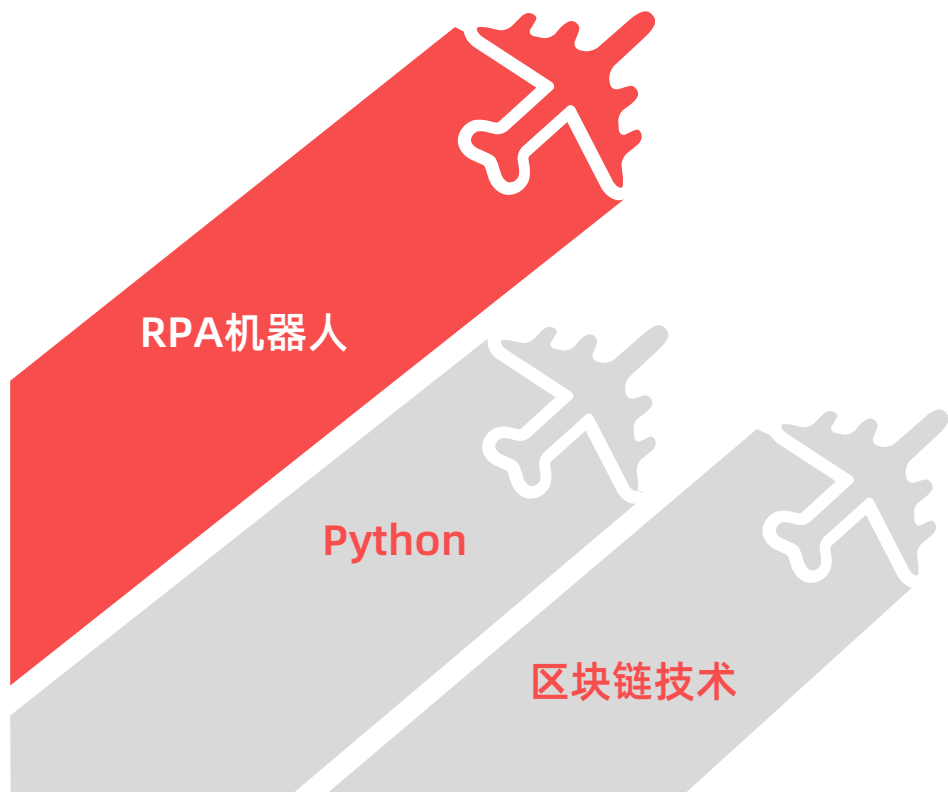
实战演练——风险应对之应收账款  
实质性程序

# 第一节

## 自动化技术基础

# 一、大数据技术下的自动化实现

- 大数据技术与自动化技术是相辅相成、互相促进、交叉融合的共生关系。



## 什么是自动化技术？

自动化技术是指利用计算机系统来实现自动控制的技术，它可以替代人工完成重复性的工作，提高工作效率，降低成本，提高生产率。

## 大数据技术与自动化技术的配合

大数据可以为自动化技术提供更多的信息和数据来源，从而提高自动化系统的效率和准确性；而自动化技术可以帮助收集、存储、分析和使用大量的数据，以获得有价值的信息。

## 例如

在进行数据分析时，可以使用机器学习和人工智能技术对大数据进行自动分析和挖掘，从而生成有价值的信息和知识；可以使用自动化技术对大数据的存储和处理进行优化，从而提高存储和处理的效率。

# 一、大数据技术下的自动化实现

## (一) 通过RPA智能机器人实现

通过RPA智能机器人实现自动化，首先需要选择一个适当的RPA软件平台；其次需要确定要自动化的流程，规划智能机器人的任务；最后，通过RPA平台的工具（编辑器）创建智能机器人，设计机器人工作的步骤，并测试智能机器人运行的效果，确保它能够按预期执行任务。一旦智能机器人完成了测试，则可以将其部署到生产环境，以便在实际运用中反复使用。

# 一、大数据技术下的自动化实现

## (二) 通过Python实现

使用Python实现自动化的方法有很多，具体方法取决于自动化任务的性质，根据具体任务的需求选择相应的库或模块，可以实现多种自动化需求。

- 在进行自动化Web测试时，可以使用Selenium库来模拟人类用户在Web页面上的操作，通过代码模拟人类用户点击链接、输入文本。
- 在进行自动化文件处理时，可以使用Python的文件处理模块（如os模块）来处理文件系统中的文件，通过代码实现文件的读取、写入、移动、复制等。
- 在进行数据处理时，可以使用Pandas、Numpy库等，设计脚本，实现自动化的数据处理任务。

# 一、大数据技术下的自动化实现

## (三) 通过区块链技术实现

### 区块链的特点

区块链技术具有去中心化、不可篡改、透明、安全等特点，在商业领域中，可以为商业自动化的实现提供有力支持——通过区块链有效地实现数据共享，减少人工干预而导致的一系列问题。

### 例如

区块链技术可以用于商业结算，减少结算环节的人工干预，提高结算的效率和准确性；还可以用于供应链管理，实现供应链中的自动化，提高供应链效率；在审计中审计人员可以通过区块链技术查询数据，确保数据的准确性和可靠性，从而避免审计过程中出现人为错误。

# 一、大数据技术下的自动化实现

## 专项实训：使用E函证平台，体验区块链函证

当前位置：首页 > 项目管理 > 创建项目

### 创建项目

\* 项目名称

\* 被审计单位名称

\* 被审计单位统一社会信用代码

\* 审计年度

\* 审计时间  →

会计事务所

统一社会信用代码

执业证书

\* 联系人姓名

\* 联系人电话

\* 联系人邮箱

项目小组成员

成员名称	操作
张三	<input type="button" value="删除"/>

## 二、大数据审计的自动化实现

“

自动化技术可以帮助审计人员快速分析大量的财务数据、自动核对财务数据的准确性、快速评估财务状况、快速发现异常情况；可以提高审计效率，降低审计成本，提高审计质量，为公司提供更全面和准确的财务信息。

”

## 二、大数据审计的自动化实现

### （一）数据收集与整理的自动化实现

自动化技术可以显著提升财务和审计人员的工作效率，具体表现在快速准确地收集、整理、录入数据上，不仅可以减少人工错误，还可以显著减少人工处理数据的工作量。

#### 在财务软件中使用自动化技术

在财务软件中使用自动化技术，可以实现银行和信用卡的自动对账，帮助企业快速自动地收集账目信息。这样，企业就不必再通过手工方式输入每笔账目的详细信息，从而减少了大量的工作量。除此之外，财务管理软件还可以通过自动对账功能，实时监测银行和信用卡的账目信息，以确保账目信息的准确性和完整性。如果发现账目异常，系统也可以立即通知企业，以便及时处理。财务管理软件的自动对账功能，不仅可以提高财务管理的效率，而且可以提高财务管理的准确性和安全性。

#### 在业财融合分析中使用自动化技术

在业财融合较好的企业中，客户关系管理系统通过自动化方式收集客户联系数据，包括电话号码、邮箱地址、通信地址等信息；资产管理系统可以自动扫描设备标识码，以跟踪资产的位置和使用情况；采购系统可以自动收集和记录供应商的报价信息，以帮助企业进行采购决策。通过爬虫技术从网站抓取数据以及通过API与其他系统进行数据交换，可以帮助企业财务人员和审计人员取得更多有效数据。

#### 实现方式

爬虫技术可以快速从各种网站上抓取大量的数据，包括财务数据、市场数据、供应链数据等。这些数据可以为企业财务人员和审计人员提供更全面的信息，从而更好地决策和管理。通过API与其他系统进行数据交换，可以帮助企业整合各种数据，以形成更为完整的数据集合。

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/075032331234011040>