

Desafio Python (RPA)

Construir um Gerenciador de Recursos

Objetivo:

Neste desafio, você será responsável por desenvolver um script em Python para automatizar um processo específico de negócio. O objetivo é criar um bot que seja capaz de realizar tarefas repetitivas em um cenário fictício de processamento de pedidos em uma loja online. O desafio consiste em demonstrar suas habilidades de desenvolvimento em Python, bem como seu entendimento dos conceitos de automação de processos.

Tarefas:

1 - Descrição do processo:

- O processo consiste em receber, processar e registrar pedidos de clientes em uma loja online fictícia.
- Descreva em detalhes o fluxo do processo, desde o momento em que um pedido é recebido até a sua conclusão.
- Identifique as etapas do processo que podem ser automatizadas e quais tarefas são executadas manualmente.

2 - Automação das tarefas:

- Utilizando as bibliotecas e ferramentas adequadas, desenvolva um script Python que automatize as tarefas do processo de pedidos.
- O bot deve ser capaz de receber informações sobre um novo pedido, processar os dados necessários, gerar relatórios e registrar as informações relevantes.
- Certifique-se de que o bot seja capaz de lidar com diferentes cenários, como pedidos com quantidades variadas de produtos, informações de clientes incompletas, entre outros.

3 - Manipulação de dados:

- Implemente funcionalidades no seu script para ler, processar e armazenar os dados relevantes dos pedidos.
- Utilize bibliotecas adequadas para realizar tarefas como leitura e escrita de arquivos, consulta a bancos de dados ou uso de APIs externas, se aplicável.

4 - Testes e escalabilidade:

- Verifique se o seu script funciona corretamente para o fluxo de pedidos descrito.
- Pense em como o script poderia ser escalável para lidar com um volume maior de pedidos ou processos adicionais.
- Considere a possibilidade de implementar técnicas como paralelismo, otimização de consultas de banco de dados ou integração com outras ferramentas para otimizar a automação do processo.

Requisitos:

- Utilize a linguagem Python.
- Utilize bibliotecas e ferramentas adequadas para a automação do processos.
- Certifique-se de que o código seja organizado, legível e bem comentado.
- Inclua instruções claras de como executar o programa e qualquer dependência necessária.

Observações:

- Este é um cenário fictício, portanto, não é necessário realizar interações reais com sistemas ou APIs de lojas online.
- Você pode simular as interações e manipulação de dados utilizando estruturas de dados em memória, arquivos locais ou um banco de dados local, se preferir.
- Não se esqueça de incluir o código-fonte e qualquer instrução ou documentação adicional quando enviar sua solução.

Ao finalizar o desafio, envie para people@somosmesha.com.

Boa sorte! Estou à disposição para qualquer dúvida.