

Documentação do Script de Busca de Preços - Economiza Alagoas

Objetivo

Este documento descreve o objetivo e a lógica por trás do script desenvolvido para a busca de preços de produtos com base no código EAN no site "Economiza Alagoas", acessando os preços de diferentes supermercados e preenchendo essas informações em uma planilha Excel.

Tecnologias Utilizadas

- Selenium: Para automatizar a interação com o navegador e fazer as buscas no site.
- Pandas: Para manipular a planilha Excel contendo os dados dos produtos.
- Time: Para inserir delays e garantir o tempo necessário para o carregamento das páginas.

Fluxo do Script

1. Leitura da Planilha de Entrada: O script começa carregando os dados da planilha Excel que contém os códigos EAN dos produtos.
2. Busca de Preços no Site: Para cada código EAN, o script realiza uma busca automatizada no site "Economiza Alagoas", captura os preços dos supermercados e armazena os resultados.
3. Preenchimento dos Resultados na Planilha: Os resultados de preços são então inseridos na planilha original.
4. Gravação da Planilha de Saída: Após processar todos os dados, o script grava a planilha de saída com os preços encontrados.

Descrição do Fluxo de Trabalho

1. O script começa importando as bibliotecas necessárias, como Selenium, Pandas e Time, para realizar a coleta de dados, manipulação e controle do tempo.
2. Em seguida, o caminho do arquivo Excel contendo os dados dos produtos é definido, junto com a

criação de um driver do Chrome para automação do processo de busca.

3. O script define uma função para buscar o preço de um produto no site "Economiza Alagoas", onde realiza a busca de um código EAN e retorna os preços de supermercados encontrados.
4. O processo de iteração sobre cada produto é feito, verificando se o EAN não está vazio e realizando a busca no site para cada código EAN presente na planilha.
5. Depois de obter os resultados de preços, os dados são preenchidos nas colunas correspondentes da planilha de produtos.
6. Finalmente, o script grava a planilha de saída com os preços encontrados para cada supermercado.

Conclusão

Este script automatiza a coleta de preços de produtos de supermercados no site "Economiza Alagoas", fornecendo uma maneira eficiente de atualizar os dados de preços em uma planilha, economizando tempo e esforço manual. O uso de Selenium permite que a busca seja realizada de forma programática, enquanto o Pandas facilita a manipulação dos dados e a integração com o Excel.