

Thomaz Bernardes de Oliveira RM97160

Kauã Menezes RM96696

Eric Tamada RM97316

Igor Queiroz RM97027

Descrição do Projeto

Neste projeto, pretendemos desenvolver um sistema capaz de extrair informações dos produtos do site Cienalab utilizando a linguagem de programação C#. Após a coleta dessas informações, nosso objetivo é que o sistema crie um arquivo CSV contendo todos os dados obtidos. Além disso, planejamos criar um programa em Java para ler este arquivo CSV gerado pelo sistema em C# e exibir as informações na tela de forma legível.

Objetivos

Os principais objetivos deste projeto são:

Desenvolver um programa em C# capaz de extrair informações dos produtos do site Cienalab.

Utilizar bibliotecas específicas, como HtmlAgilityPack e CsvHelper, para realizar a extração das informações e a criação do arquivo CSV.

Permitir que o usuário insira o link do produto na Cienalab e assegurar a validade deste link.

Extrair informações relevantes, como nome, preço e descrição, da página web do produto.

Gerar um arquivo CSV contendo todas as informações coletadas.

Funcionamento do Projeto

O projeto consiste em duas partes principais:

Extração de Dados em C#

O programa em C# solicitará ao usuário que insira o link do produto na Cienalab. Em seguida, verificará a validade do link. Caso seja válido, o programa extrairá as informações do produto, tais

como nome, preço e descrição, utilizando a biblioteca HtmlAgilityPack. Posteriormente, essas informações serão organizadas e salvas em um arquivo CSV utilizando a biblioteca CsvHelper.

Leitura do CSV em Java

O programa em Java lerá o arquivo CSV gerado pelo sistema em C# e exibirá as informações na tela do console. Para isso, será utilizada a classe `BufferedReader` para ler o arquivo CSV e organizar as informações para apresentação ao usuário.

Observações

É crucial garantir que ambos os programas estejam configurados para acessar o mesmo arquivo CSV gerado pelo sistema em C#. Se necessário, ajuste o caminho do arquivo para garantir o correto funcionamento do projeto.

O programa em C# faz uso das bibliotecas `HtmlAgilityPack` e `CsvHelper`, enquanto o programa em Java utiliza classes nativas do Java para a leitura do arquivo CSV.

Após a execução do programa em C#, os dados do produto serão salvos em um arquivo denominado "cienalab_product.csv".

O programa em Java apenas realizará a leitura e exibição das informações contidas no arquivo CSV gerado pelo sistema em C#.

Por favor, revise e ajuste os caminhos dos arquivos conforme necessário para garantir o sucesso do projeto.