

DestravaDev #3

Robô de Monitoramento Diário de Preço

Foco do projeto: Automação de Processos

Nível do projeto: Intermediário

Breve descrição do projeto:

Crie um script em Python que automatize a consulta de preços de um único produto(ex: iphone 15 pro max,você escolhe o produto) em algum site da sua escolha(você pode escolher qualquer site mesmo) e atualize uma planilha Excel com os preços coletados de 30 em 30 minutos

Funcionalidades que o projeto deve possuir:

1. Consulta Automatizada:

- Acesse um site que venda o produto que escolheu.
- Verificar o preço atual.
- Guardar o valor do preço(somente o valor numérico, não em texto)
 - i. ex:
 - ii. Se o valor está como R\$1500,00 no site, você irá guardar apenas 1500
 - iii. Se o valor está como R\$1700,50 no site, você irá guardar apenas 1700.50

2. Manipulação de Planilhas:

- Crie uma planilha com a seguintes colunas:
 - i. Produto(que armazena o nome do produto)
 - ii. Data atual(que corresponde à data da consulta)
 - iii. Valor
 - iv. Link(link direto para o produto)

3. Automação Recorrente:

- Criar um agendamento para que o bot rode de 30 em 30 minutos

Dúvidas comuns:

- Quando irei saber que meu projeto está “pronto”?
 - Se ele atende todas as funcionalidades, ele está “pronto”
- Se tiver dúvida na hora de desenvolver, o que devo fazer?

- Pesquise, e tente resolver por conta própria ou com um colega(explico como usar a comunidade abaixo)
- Como deve ficar o projeto final?
 - Eu espero que cada aluno crie “a sua versão” do projeto(por isso não forneço código do desafio, quero que cada aluno tenha uma experiência única)
- Posso usar outra interface gráfica
 - sim, porém recomendo usar o PySimpleGUI se está começando agora

O que já devo saber para realizar este desafio(recomendações)

- Concluir [Curso Lógica de Programação](#)
- Concluir [Curso Python para ontem](#)
- Concluir Módulo [5 - Automatize qualquer site, rede social ou sistema web com selenium](#)” do curso Mestres da Automação
- Concluir Módulo 9 - [Automatize a criação e integração de planilhas em suas aplicações](#) do curso Mestres da Automação
- Concluir [Como agendar suas automações](#)
- Caso não tenha o conteúdo, recomendo que use o google ou chatgpt para encontrar o que precisa(é crucial que você se desafie!)

Como ser PREMIADO por Desenvolver?

(Válida apenas entre 22/07/2024 a 28/07/2024):

Concluiu seu projeto? Faça os seguintes passos para concorrer à premiação:

Suba seu projeto no GitHub e cole o link para seu repositório nos comentários desta aula.

Caso não saiba fazer isso, assista ao vídeo "[Aprenda a versionar seu código com o GIT + GitHub](#)".

Pronto!

Agora você está concorrendo para receber uma avaliação do projeto que você fez lá no meu [canal da Dev Aprender](#)!

P.S. - Caso tenha passado da data, ainda recomendo que poste aqui para compartilhar com seus colegas de estudo. Porém, estarei avaliando apenas projetos enviados durante a data mencionada acima.

Não faça sozinho! (Use a comunidade)

Use a #DestravaDev e [crie uma postagem na comunidade](#), chamando mais um aluno da comunidade para fazer o projeto com você. Recomendo que use o seguinte modelo de mensagem:

#DestravaDev

Olá, estou realizando o DestravaDev #1 e estou buscando outros devs para desenvolver este projeto em conjunto ou simplesmente trocar ideia enquanto desenvolvemos e compartilhar conhecimento, bora?

BÔNUS - Aumentando suas chances de conseguir uma oportunidade de trabalho!

Seguindo o que é ensinado no "[Curso Acelerador de Carreira Dev](#)" - Coloque esse projeto no seu site de portfólio([ensino como fazer isso aqui](#)) e divulgue o que acabou de criar em suas redes sociais(principalmente LinkedIn, Instagram e Facebook) marcando a @DevAprender e explicando o que está fazendo, o que aprendeu, ensino como usar [LinkedIn para Acelerar suas chances aqui](#)

Motivos para fazer isso:

1. **Ganhe visibilidade com recrutadores técnicos**
2. **Tenha uma motivação a mais para concluir seus projetos**
3. **Quanto mais “rastros” técnicos deixar online, maior é sua chance de conseguir oportunidades de trabalho sendo contratado ou até mesmo como freelancer.**

Você consegue sim!

Esses projetos foram criados para te ajudar a consolidar o conhecimento ensinado neste treinamento, ou seja, transformar você de um iniciante em um(a) programador(a) profissional. Um dos principais desafios e problemas que vejo alunos autodidatas enfrentando por aí é ficar sempre preso no “Tutorial Hell”, onde conseguem seguir aulas e fazer projetos guiados, mas não conseguem progredir sozinhos para se tornarem programadores completos.

A única maneira de sair do “Tutorial Hell” é montar projetos por conta própria, sem ser guiado a uma solução pronta.

Esses projetos vão, sim, te desafiar. Você pode querer desistir, ficar preso e até duvidar do seu conhecimento e habilidade. O mais importante que você deve saber quando isso acontecer é que **isso acontece com todos os desenvolvedores(as)**. Não é só com você, isso acontece

até comigo. Lembre-se de que qualquer programador mais experiente irá te falar a mesma coisa: os primeiros projetos que eles tentaram criar foram uma das coisas mais difíceis e mais prazerosas que já fizeram.

Quero que aplique as diversas estratégias que ensino durante o curso para conseguir resolver problemas sozinho(a), sendo que essa é a habilidade mais importante para um(a) programador(a).

Dicas para resolver problemas quando estiver com dúvidas:

1. Quebre grandes problemas em problemas menores.
2. Depure (debug) seu código e analise linha por linha para encontrar erros de lógica no seu programa.
3. Não sabe como fazer algo? Pesquise no Google ou ChatGPT “como fazer X com Python”, onde X é a tarefa que ainda não sabe como fazer
4. Teve um erro? Copie a mensagem de erro e jogue no Google ou ChatGPT. Pesquise em quantas páginas forem necessárias. Pode levar o tempo que for, mas você irá conseguir, desde que persista.