**Automação de testes – Luma Store**

Usando a IA para descrever por que utilizar o Robot:

O Robot Framework é uma ferramenta de automação de testes de código aberto que se destaca por sua **flexibilidade**, **simplicidade** e **capacidade** de atender tanto a desenvolvedores quanto a profissionais de qualidade de software.

**1. Curva de aprendizado**

Com uma sintaxe baseada em palavras-chave (*keywords*), o Robot Framework torna a escrita e a leitura de testes mais simples, mesmo para quem não tem experiência em programação. Isso facilita a colaboração entre desenvolvedores, QAs e stakeholders não técnicos.

**2. Integração com bibliotecas poderosas**

O Robot Framework possui uma ampla gama de bibliotecas prontas para uso. Para automação de testes na web, a biblioteca SeleniumLibrary é amplamente utilizada, fornecendo suporte para interagir com elementos web, como cliques, preenchimento de campos, verificação de textos e muito mais.

**3. Independente de plataforma**

Como o Robot Framework é baseado em Python, ele pode ser executado em qualquer sistema operacional (Windows, Linux ou macOS), tornando-o uma solução multiplataforma.

**4. Modularidade e reusabilidade**

A estrutura de testes do Robot Framework permite a criação de palavras-chave personalizadas que podem ser reutilizadas em diferentes cenários de teste. Isso promove a modularidade e reduz o esforço de manutenção de testes.

**5. Suporte a relatórios e logs detalhados**

Os testes gerados pelo Robot Framework incluem relatórios e logs automatizados e detalhados. Esses recursos facilitam a análise de falhas e ajudam a identificar rapidamente os problemas nos sistemas testados.

**6. Ampla comunidade e recursos**

O Robot Framework possui uma comunidade ativa e uma documentação abrangente, o que significa que é fácil encontrar tutoriais, exemplos, fóruns e plugins para estender sua funcionalidade.

**7. Automação além da web**

Além de testes web, o Robot Framework pode ser usado para automação de APIs, testes de interface de linha de comando (CLI) e outras aplicações, tornando-o uma ferramenta versátil para diferentes cenários.

**8. Integração com CI/CD**

O Robot Framework pode ser facilmente integrado a pipelines de integração contínua (CI) e entrega contínua (CD), permitindo que os testes sejam executados automaticamente sempre que houver alterações no código.