

Automação de Testes Usando Cypress e Exploração de IA

Objetivo: Automatizar testes de software em um site de testes disponível na web usando **Cypress**, e explorar como a IA pode ser aplicada para otimizar os testes.

Parte 1: Automação de Testes no Site " <https://automationexercise.com/>

1. Site para Testes:

- a. Utilize o site de e-commerce para testes:
<https://automationexercise.com/>.

2. Cenários de Teste a Serem Automatizados:

- a. **Cenário 1:** Acesse a página principal e realize uma busca por um produto qualquer.
- b. **Cenário 2:** Navegue até a página de login, preencha os campos de login e senha com dados fictícios e tente efetuar o login.
- c. **Cenário 3:** Navegue até uma categoria de produtos (por exemplo, "T-shirts"), adicione um item ao carrinho e simule o início do processo de checkout.

3. Ferramenta de Automação:

- a. Utilize **Cypress** para automatizar os cenários descritos.
- b. Escreva os testes de forma organizada e modularizada.
- c. Utilize boas práticas para garantir que os testes sejam reutilizáveis e de fácil manutenção.

4. Entrega:

- a. Suba o código em um repositório no **GitHub**.
- b. Forneça o link do repositório e certifique-se de que o código está bem documentado para que qualquer pessoa possa entender e executar os testes.

Parte 2: Aplicando IA na Automação de Testes

1. Exploração de IA:

- a. Escreva um breve texto (5 a 10 frases) explicando como a IA poderia ser aplicada para melhorar ou otimizar o processo de automação de testes que você realizou.
- b. Pense em como a IA poderia, por exemplo, identificar comportamentos de usuários que você não previu, sugerir novos casos de teste, ou automatizar a priorização dos testes mais críticos com base no uso real do site.

2. Entrega:

- a. Envie o texto junto com o código no GitHub ou em um documento separado.

Critérios de Avaliação:

- **Parte 1:** Funcionamento dos scripts de automação no GitHub.
 - Os testes devem cobrir os cenários descritos.
 - A organização e clareza do código também serão avaliadas (boas práticas de desenvolvimento, modulação de testes, comentários).
- **Parte 2:** Criatividade e clareza na explicação sobre o uso de IA.
 - A proposta de aplicação da IA deve ser bem fundamentada, mostrando entendimento dos conceitos discutidos em aula.

Data de Entrega: 29/10/2024