

Disciplina: **Teste**

Antonio Carlos Ferreira de Almeida - RA:2438194

Exercício 8

Aberto: segunda, 13 mar 2023, 08:00

Vencimento: domingo, 26 mar 2023, 23:59

Teste de Sistema

Nada o impede de rodar a mesma bateria de testes de sistema para os mais diferentes browsers.

1. O que deve ser feito no código para que seja possível realizar os mesmos testes em um browser diferente?
2. Será que definir estaticamente em diversas partes do nosso código qual browser a ser utilizado é a melhor estratégia?
3. Nesse contexto, faça uma breve pesquisa sobre o BrowserStack?

Entregar em .pdf.

Respostas:

1. *O que deve ser feito no código para que seja possível realizar os mesmos testes em um browser diferente?*

R: Uma boa prática ao criarmos códigos de testes deve ser sempre desenvolver de forma a ser executado independente do navegador utilizado. Para isso é necessário que o código seja desenvolvido de forma a permitir a seleção do navegador desejado durante a execução dos testes fazendo uso das classes e métodos fornecidos pela API do Selenium e pode ser alcançado fazendo uso de uma classe de configuração que permita a especificação do navegador desejado por meio de parâmetros. Essa classe pode ser criada de forma a permitir a configuração de diferentes opções, como o caminho do driver do navegador, as opções de inicialização, entre outras. Uma segunda forma seria, permitir a seleção do navegador por meio do uso de 'annotations' em conjunto com a classe de configuração. As 'annotations' podem ser utilizadas para indicar qual navegador deve ser utilizado durante a execução dos testes, permitindo que o código seja executado em diferentes navegadores de forma transparente.

2. *Será que definir estaticamente em diversas partes do nosso código qual browser a ser utilizado é a melhor estratégia?*

R: Não considero a melhor estratégia, pois, a utilização de 'boilerplate' em programação pode ser útil em alguns casos, mas deve ser usada com moderação. É importante buscar um equilíbrio entre a criação de um código legível e fácil de manter e a otimização do tempo de desenvolvimento. A adoção de boas práticas de

programação, como o uso de bibliotecas, neste caso, seria muito mais inteligente do ponto de vista de legibilidade e manutenção.

3. Nesse contexto, faça uma breve pesquisa sobre o BrowserStack?

R: 'BrowserStack' é uma plataforma de testes de software em nuvem que permite que os desenvolvedores e testadores de software testem suas aplicações em diferentes navegadores, sistemas operacionais e dispositivos móveis. A plataforma oferece acesso a uma ampla gama de navegadores populares, incluindo o Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari, Opera e muitos outros, além de emuladores de dispositivos móveis e tablets.

Com o 'BrowserStack' é possível realizar testes manuais e automatizados em diferentes configurações de navegador e sistema operacional sem a necessidade de configurar e manter uma infraestrutura de testes própria. Além disso, a plataforma também oferece recursos para depuração de erros, testes de compatibilidade, testes de desempenho e monitoramento de aplicativos em tempo real.

A plataforma é usada por empresas e desenvolvedores em todo o mundo para garantir que suas aplicações funcionem corretamente em diferentes ambientes, dispositivos e navegadores. O 'BrowserStack' oferece planos de assinatura pagos e também tem um plano gratuito com recursos limitados, permitindo que os desenvolvedores experimentem a plataforma antes de decidir pela assinatura.