

Explorando Appium

- Michelli Freitas
- Richbert Oliveira
- Sara Iglesias
- Thalles Sales
- Vinicius Levi



O que é Appium?

O Appium é uma ferramenta de automação de testes móveis de código aberto que se tornou uma escolha popular entre desenvolvedores e equipes de teste para automatizar a verificação de aplicativos móveis em dispositivos iOS e Android.



Principais Funcionalidades do Appium



Automatização de Aplicativos Móveis Abrangente

O Appium oferece suporte à automatização de uma ampla gama de aplicativos

Suporte Multiplataforma


Uma das características marcantes do Appium é sua capacidade de executar testes em plataformas diferentes, como iOS e Android.

Ampla Variedade de Linguagens de Programação

O Appium é compatível com diversas linguagens de programação populares, como Java, Python, Ruby, C#, JavaScript e muitas outras



Principais Funcionalidades do Appium



Integração com Ferramentas de Automação

O Appium oferece integração perfeita com várias ferramentas de automação amplamente utilizadas.

Compatibilidade com Diversos Ambientes de Teste

O Appium suporta testes em uma variedade de ambientes, incluindo dispositivos reais, emuladores e simuladores.

Testes de Diferentes Naturezas

O Appium é versátil o suficiente para cobrir diversos tipos de testes, incluindo testes de regressão.





O Appium é amplamente utilizado por empresas de tecnologia, incluindo grandes nomes como Facebook, Microsoft, Amazon e muitas outras. Também é popular em projetos de código aberto e amplamente adotado na comunidade de automação de testes móveis.





Categorização

Técnicas de Teste

Automatização de
Testes Móveis

Níveis de Teste

Automatização de
Testes Móveis

Tipos de Teste

Testes Funcionais,
Testes de Regressão

Principais vantagens



Automatização Unificada em Múltiplas Plataformas	Permite automatizar testes em diversas plataformas, iOS e Android, utilizando um único conjunto de scripts
Suporte a Múltiplas Linguagens de Programação	Altamente flexível, suportando várias linguagens de programação populares
Integração Sem Costura com Ferramentas de Automação	Integra-se perfeitamente com uma variedade de ferramentas de automação amplamente utilizadas, como o Selenium, XCUITest e UIAutomator.

Principais desvantagens



Configuração Inicial Desafiadora para Iniciantes	Iniciar com o Appium pode ser desafiador para iniciantes, devido à configuração inicial complexa e à necessidade de compreender os detalhes técnicos da ferramenta.
Desempenho Mais Lento em Testes com Dispositivos Reais	Testar em dispositivos reais pode ser mais demorado devido a limitações físicas, como a velocidade do hardware e as limitações de conectividade
Necessidade de Compreensão da Estrutura do Aplicativo	Para automatizar testes de forma eficaz, é crucial possuir um sólido entendimento da estrutura do aplicativo. Isso pode representar um desafio, especialmente quando se lida com aplicativos complexos

Teste de Aceitação em um Aplicativo de Compras



Imagine um cenário em que você deseja verificar a funcionalidade de um aplicativo de compras de uma loja online. Usando o Appium, é possível automatizar a interação do usuário, como a adição de itens ao carrinho, seleção de opções de pagamento e a finalização do processo de compra. Isso assegura que os clientes tenham uma experiência de compra sem problemas.



Teste de Unidade em um Aplicativo Bancário



Em um aplicativo bancário, uma função crítica é a transferência de fundos entre contas. O Appium pode ser utilizado para automatizar testes de unidade específicos, onde a ferramenta realiza uma série de transações entre contas, verifica saldos e garante que os cálculos estejam corretos. Isso é fundamental para a confiabilidade e segurança das transações financeiras dos usuários.



Teste de Regressão em um Aplicativo de Redes Sociais



Em um aplicativo de redes sociais, é essencial garantir que as atualizações de software não impactem negativamente a experiência do usuário. O Appium pode ser empregado para executar testes de regressão, verificando se as postagens dos usuários são exibidas corretamente após as atualizações. Isso assegura que as funcionalidades principais do aplicativo continuam funcionando conforme o esperado





DEMO

OBRIGADO(A)!

Michelli Freitas
Richbert Oliveira
Sara Iglesias
Thalles Sales
Vinicius Levi

Referências: Documentações do Appium -
<<https://appium.io/docs/en/2.1/>> Acesso em 29 de Out. 2023.