

UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ

BERNARDO CHERMONT PRAXEDES DE OLIVEIRA

MATRÍCULA: 202002435682

BRUNO ORNELLAS NUNES

MATRÍCULA: 202003182192

IGOR FERNANDES BARRETO

MATRÍCULA: 201902688961

JOSÉ EDUARDO AZEVEDO PEREIRA

MATRÍCULA: 202009306764

JEFERSON NEVES GOMES

MATRÍCULA: 201902566416

LUCAS CORREA BRAGA

MATRÍCULA: 202009306764

NATÃ PEREIRA DIAS

MATRÍCULA: 202021365161

MARCOS VINICIUS ALVES DOS SANTOS FLORES

MATRÍCULA: 201908483385

PEDRO HENRIQUE SILVA DE SOUZA SANTOS

MATRÍCULA: 201908009063

RICHARD XAVIER DA COSTA

MATRÍCULA: 202008053129

FERRAMENTAS DE TESTES DE SOFTWARE: TESTCOMPLET

NITERÓI
2021

BERNARDO CHERMONT PRAXEDES DE OLIVEIRA

BRUNO ORNELLAS NUNES

IGOR FERNANDES BARRETO

JOSÉ EDUARDO AZEVEDO PEREIRA

JEFERSON NEVES GOMES

LUCAS CORREA BRAGA

NATÃ PEREIRA DIAS

MARCOS VINICIUS ALVES DOS SANTOS FLORES

PEDRO HENRIQUE SILVA DE SOUZA SANTOS

RICHARD XAVIER DA COSTA

FERRAMENTAS DE TESTES DE SOFTWARE: TESTCOMPLET

Trabalho apresentado à Universidade Estácio de Sá, como requisito parcial para a obtenção do grau em Bacharel nos cursos de Ciências da Computação e Sistema da Informação.

Área de concentração: Sistemas da Computação

Orientador: Prof. Me.: RAIMUNDO AGUIAR XAVIER

NITERÓI
2020

INTRODUÇÃO

O TestComplete é uma plataforma de testes automatizados que foi desenvolvida pela empresa SmartBear Software em 1999, com o objetivo de criar, gerenciar e executar testes de softwares desenvolvidos na plataforma Windows, Web e Rich Cliente. Os testes podem ser gravados com script ou criados manualmente com operação com palavras-chaves e usados para reprodução automática e registro de erros. Além disso, ele possui suporte para automação de sistema Delphi, Java, .NET e Visual basic, trazendo recursos de testes para desenvolvimento WEB e WEB Services.

A arquitetura é baseada em plugins. Esses plug-ins são chamados de itens de projeto. Por exemplo, se você precisar testar um serviço da Web, precisará adicionar um item de projeto denominado Serviços da Web para usar essa função e assim por diante.

A ferramenta também automatiza seus testes e os executa a qualquer hora do dia ou da noite. Relaxe em casa e tenha um teste automático eficaz. Enquanto muitas empresas sonham com a satisfação do cliente, TestComplete pode realizar testes para verificar sua lógica de negócios, métricas de servidor e software de desempenho, analisar dados e avaliar a experiência do usuário.

No final dos testes, você receberá um relatório preciso, que registra os resultados de cada teste, acompanhado de um cronograma e notas detalhadas para cada etapa do teste, para que fique satisfeito.

O USO DA FERRAMENTA

A testCompleet é uma referência no mercado entre os desenvolvedores por conter uma interface de fácil compreensão visual, com itens bem localizados e cheio de recursos que descobrem a relação da sua aplicação com o sistema operacional em que executa. Além disso, segue também padrões de outras ferramentas para facilitar a compreensão de uso e de apresentar complementos de respostas durante a produção e otimização.

Em princípio, os testes resultam na a execução de ações no sistema e a avaliação/comparação dos resultados esperados. Para avaliar esses resultados o TestComplete fornece uma função chamada Checkpoint. Os Checkpoints são recursos usados para realizar pontos de verificação (ou comparações) durante a execução do teste. Por exemplo, no processo de realização de um teste de hipótese, você usará pontos de verificação para verificar se o campo "Valor Total de Vendas" tem o valor esperado, se o botão "Cancelar Vendas" está desabilitado e os dados foram inseridos corretamente no banco de dados.

OS BENEFÍCIOS DA FERRAMENTA

O testeCompleto apresenta várias vantagens, sendo uma delas o manuseio fácil, pois o seu editor integrado permite programadores com qualquer tipo de conhecimento a possibilidade de adicionar e excluir testes, modificar parâmetros e alterar a ordem dos testes. Além de usar a interface visual, o programador pode optar em escrever ou editar o script manualmente sem precisar de qualquer configuração ou extensão. Essa tecnologia é um produto comercial, com um alto nível de manutenção, suporte ao cliente e atualizações, com uma documentação completa e popular, facilitando a busca de respostas na internet por fóruns.

DESVANTAGENS DA FERRAMENTA

A ferramenta, mesma com tanta flexibilidade ainda oferece desvantagens a alguns desenvolvedores, pois não há suporte para Mac, impedindo a realização de testes de aplicativos Mac. A opção para esses desenvolvedores na realização de testes em aplicativos iOS em um computador Mac é decorrer a compra de algum software de virtualização. Embora seja possível testar aplicativos iOS e Android no Windows, isso se aplica a todas na maioria das estruturas de outros softwares de teste.

CONCLUSÃO

O testeCompleto é uma ótima ferramenta automatizada para testes e mesmo com as suas desvantagens, ainda consegue alcançar boa parte dos profissionais por causa da sua interface flexível, do seu sistema que reconhece o ambiente, documentação rica de detalhes e seu manuseio fácil, facilitando o serviço e custos de uma empresa ou um profissional autônomo, já que os testes sendo executados de forma manual exigiriam de um preparo do profissional para análises com maior margem de acerto.

REFERÊNCIAS

Motta, Alexandre. TestComplete 8. software123testando, 2011. Disponível em: <https://software123testando.wordpress.com/2011/06/06/o-que-e-o-testcomplete/>. Acesso em: 15, abril e 2021.

Silva, Alan. Comparando Ferramentas de Teste Automatizadas: Selenium, TestComplete, Ranorex e muito mais. linkedin, 2019. Disponível em: <https://www.linkedin.com/pulse/comparando-ferramentas-de-teste-automatizadas-selenium-alan-silva/?originalSubdomain=pt>. Acesso em: 15, abril e 2021.

Lima, Julio. Série "Para que serve esta ferramenta?": TestComplete. youtube, 2019. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=WpeGw6ttGes>. Acesso em: 15, abril e 2021.