



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais
Cursando Sistemas de Informação
Teste e Manutenção de Software

Trabalho 1

TestComplete

Artur Oliveira Prado Nascimento

Matheus Prado Milhorato

Thamires Muraro de Sousa

João Paulo Berger da Mata

Luiz Arthur Pereira Bitencourt

Belo Horizonte

2022

Breve descrição do framework

A ferramenta TestComplete contempla algumas funcionalidades características para a realização de testes de maneira ágil, confiável e principalmente automática com baixa necessidade de intervenção humana para a execução dos testes.

Sendo as linguagens suportadas no framework JavaScript, Python, VBScript, DelphiScript e algumas outras, além de apresentar uma caixa de ferramentas com os recursos de teste, como a possibilidade de gravação e de configuração do mesmo da maneira desejada pelo usuário.

Portanto, para sua execução, basta realizar a inserção do código ou da url da página da aplicação e da base de testes com os dados esperados, ao final serão retornados os resultados e também um breve relatório do que se foi capaz de extrair a partir da rodagem dos testes e mostrando as ações executadas.

Dessa forma, o framework pode ser melhor compreendido ao observar os exemplos abaixo:



Funções definidas para ocorrer ao longo do teste.



Resultado do que realmente aconteceu após a sua execução.

Categorização do Framework

Técnica de teste - Caixa Branca

Esse tipo de teste é marcado pela pessoa que está testando ter o conhecimento do código-fonte da aplicação, o que é necessariamente o caso desse projeto uma vez que o código da aplicação está sendo providenciado pelos próprios testadores.

Seu foco é garantir que os componentes do software estejam concisos e tem por objetivo validar, apenas, a lógica do produto.

Existem duas principais práticas a fim de amplificar a efetividade do teste de caixa branca: teste de condição e teste de ciclo.

Teste de Condição é bem simples tendo como objetivo avaliar se operadores lógicos estão consistentes.

Tipos de teste - Teste unitário

Esse tipo de teste em resumo é um teste que deve atingir a menor parte testável de um programa, logo o teste unitário seria o teste de alguma função. O teste unitário assim como qualquer teste de automatização não serve para verificar se a função caracteriza esta funcional, mas sim para garantir qual sua aplicação prossiga funcionando após alguma mudança em sua base de código, assim funcionando isoladamente para atuar rapidamente.

Tendo como objetivo fornecer feedback quase instantâneo sobre o projeto e a implementação do código.

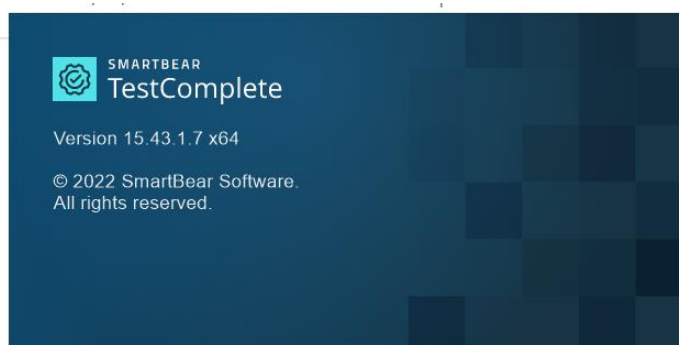
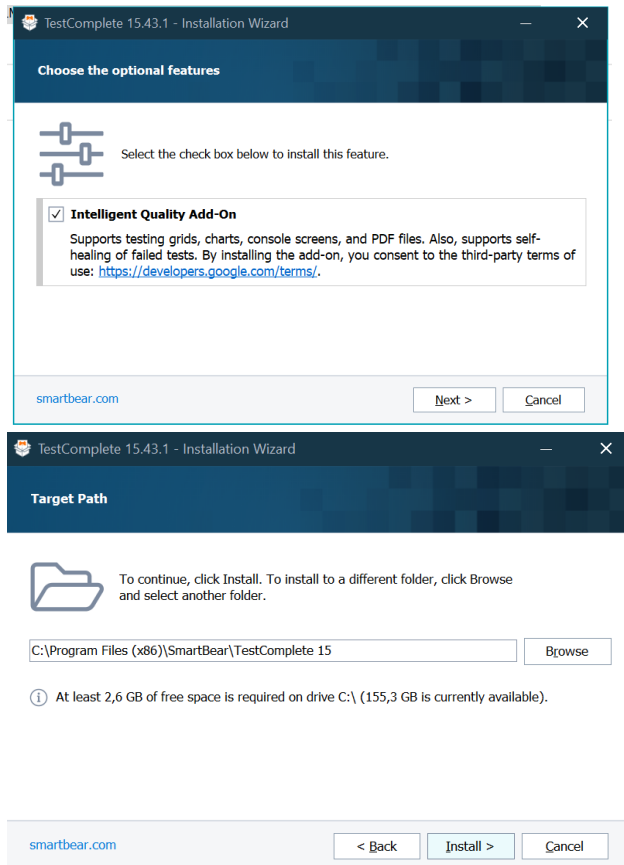
Níveis de teste – Durante o desenvolvimento

Os testes serão feitos durante o desenvolvimento do código, assim os testes serão executados durante a faturação do código.

Esses testes são para apresentar defeitos, se encontrados, garantindo uma melhor execução do software

Forma de instalação

Em primeiro instante acessar o link <https://smartbear.com/product/testcomplete> para iniciar o download e necessário clicar em “baixar testeComplete”, após a instalação ao selecionar a aplicação a ser baixada irá aparecer a seguinte tela que terá a necessidade de dar next (img1) -> Install - instalação no caminho desejado (img2) -> finalização da instalação (img3)



IMG 3

GitHub

Link GitHub: [ArTuR00232/Trabalho_Testes \(github.com\)](https://github.com/ArTuR00232/Trabalho_Testes)

[\(40\) Trabalho Pratico #1 - Teste e Manutenção de Software - YouTube](#)