

Atividade 3 – Testes Manuais e Automatizados

esmailtongf@gmail.com

Nome do Aluno 🧑

Esmailton g Freitas

1 - O que é teste manual? *

Teste feito automaticamente por ferramentas.

➤ *Teste feito por um testador executando casos de teste sem uso de automação.*

R- A resposta correta é: Teste feito por um testador executando casos de teste sem uso de automação.

Teste para medir desempenho do software.

2 - Qual o principal objetivo do teste manual?

R- O objetivo principal do manual de teste é identificar bugs, defeitos e problemas de usabilidade em uma aplicação de software, sem a utilização de ferramentas automatizadas. Os testadores, em vez de dependerem de scripts automatizados, interagem com a aplicação como um usuário final, verificando se o software funciona de acordo com o esperado e se a experiência do usuário é satisfatória.

3 - Cite qual o tipo de teste manual que você conhece.

R- Teste Exploratório:

O testador explora o software sem um caso de teste específico, utilizando sua experiência e conhecimento para identificar possíveis problemas.

Teste Ad-hoc:

Testes informativos, sem um caso de teste estruturado, com base na experiência do testador.

Teste de Usabilidade:

Avalia a facilidade de uso e a intuição do software para o usuário final.

Teste Funcional:

Verifique se as funcionalidades do software funcionam conforme esperado, de acordo com as especificações.

Teste Não Funcional:

Avalia aspectos não relacionados à funcionalidade, como desempenho, segurança e compatibilidade.

Teste de UI:

Avaliar a interface do usuário, verificando sua consistência e correção visual.

Teste de Integração:

Verifique se os diferentes módulos ou componentes interagem corretamente com o software.

Benefícios dos Testes Manuais:

Identificação de erros inesperados:

A capacidade de análise crítica e julgamento dos humanos pode revelar problemas que a automação não identificaria.

Teste de usabilidade:

A avaliação da experiência do usuário é um ponto forte do manual de teste.

Teste de acessibilidade e design:

Permite testar a acessibilidade e o design do software como um usuário final faria.

Pesquisa sobre Testes Automatizados

Antes de responder, faça uma pesquisa rápida na internet para descobrir:

4 - O que é teste automatizado?

Pesquisa sobre Testes Automatizados

R- Testes ajustáveis/**automatizado** são procedimentos que utilizam software específico para verificar se uma aplicação atende aos requisitos estabelecidos, sem a necessidade de intervenção manual. Eles são essenciais no desenvolvimento de software, facilitando a identificação e correção de erros, e garantindo a qualidade do produto.

5 - Quais são dois benefícios do teste automatizado?

Visão geral da IA R- Os benefícios dos testes automatizados incluem: aumento da qualidade do software, redução de custos e tempo, melhoria da eficiência do desenvolvimento, maior confiabilidade e facilidade de manutenção. Ao automatizar os testes, é possível identificar e corrigir problemas mais rapidamente, evitando que se propaguem para as fases posteriores do desenvolvimento.

Benefícios específicos:

Aumento da qualidade:

A automação permite detectar erros mais rapidamente, evitando que se propaguem para fases posteriores do desenvolvimento ou para os usuários finais.

Redução de custos:

Os testes automatizados controlados o tempo e os recursos necessários para a realização dos testes, resultando em economia para o projeto.

Otimização do tempo:

A automação o acelera o processo de teste, permitindo que os testes sejam executados de forma mais rápida e com maior frequência, integrados ao desenvolvimento.

Maior confiabilidade:

Os testes automatizados são mais confiáveis, pois são repetidos sempre da mesma maneira e, portanto, menos suscetíveis a falhas humanas.

Facilidade de manutenção:

Os testes automatizados facilitam a manutenção das aplicações ao longo do tempo, garantindo que alterações no código não quebrem funcionalidades existentes.

Melhoria da satisfação:

A automação de testes melhora a experiência e a satisfação dos clientes, dos usuários e dos próprios testadores, ao fornecer software de maior qualidade.

Pesquisa sobre Testes Automatizados

Antes de responder, faça uma pesquisa rápida na internet para descobrir:

6 - Cite uma ferramenta popular usada para testes automatizados.

Uma ferramenta muito popular e amplamente utilizada para testes automatizados é o Selenium. É uma ferramenta open-source que permite automatizar testes em aplicações web, oferecendo suporte a vários navegadores e plataformas.

Profissional e Normas

7 - Quem é o profissional responsável por realizar os testes de software?

Analista de Sistemas

Analista de Qualidade

R- O profissional responsável por realizar os testes de software é o Analista de Qualidade. Ele também é conhecido como analista de testes, testador ou garantia de qualidade.

Desenvolvedor

8 - Por que é importante seguir normas como a NBR ISO/IEC 29119 nos testes de software?

R- Seguir as normas como a NBR ISO/IEC 29119 nos testes de software é importante para garantir a qualidade, consistência e eficiência dos processos de teste, além de facilitar a comunicação entre equipes e a entrada em novos mercados. Estas normas estabelecem requisitos para a qualidade do software, o desempenho dos serviços e os processos de gestão, contribuindo para a conformidade com requisitos regulamentares e contratuais.

Pesquisa sobre Testes Automatizados

Antes de responder, faça uma pesquisa rápida na internet para descobrir:

9 - Exemplos de ferramentas usadas em testes automatizados.

R-

Existem diversas ferramentas utilizadas em testes automatizados, cada uma com foco em diferentes áreas, como testes de web, mobile, API e desempenho. Algumas das mais populares incluem Selenium, Appium, JMeter, JUnit, TestNG e Cucumber.

Testes Web:

Selênio:

É uma das ferramentas mais conhecidas para automação de testes de aplicações web, suportando diversos navegadores e plataformas.

Cipreste:

Framework de teste moderno e completo, focado em aplicações web, com foco em simplicidade e facilidade de uso.

Transferidor:

Ferramenta específica para testes de aplicações Angular, facilitando a automação de testes em aplicativos que utilizam este framework.

Dramaturgo:

Permite realizar testes simultâneos em diferentes navegadores e suportar diversas linguagens de programação, como JavaScript, TypeScript, Python, Java e C#.

Testes móveis:

Appium: Ferramenta para automação de testes em aplicativos móveis, tanto nativos quanto híbridos, com suporte a diversas plataformas e dispositivos.

Robotium: Ferramenta para automação de testes em Android.

Testes de API:

SoapUI:

Ferramenta de teste de API de código aberto, com suporte a diversos protocolos.

JMeter:

Ferramenta para teste de carga e desempenho de APIs, com foco em simulação de cargas pesadas.

Gatling:

Ferramenta de teste de desempenho de API, com foco em simulação de alta concorrência.

LoadRunner:

Ferramenta completa para teste de desempenho, com recursos para testes de nível empresarial.

K6:

Ferramenta moderna para teste de carga e desempenho, focada na experiência do desenvolvedor.

Gafanhoto:

Ferramenta open-source para teste de desempenho em Python.