

Atividade Teste de Software

Tecnologia em Sistemas para Internet

Aluno: Elizeu Cordeiro do Amaral Vailant

03/2024

O que é teste de software e qual é o seu objetivo principal?

Teste de software é o processo de execução de um produto para determinar se ele atingiu suas especificações e funcionou corretamente no ambiente para o qual foi projetado. O objetivo é revelar falhas em um produto, para que sejam corrigidas antes da entrega final.

Quais são os elementos essenciais da atividade de teste de software?

Caso de teste, procedimento de teste e critério de teste.

Quais são os principais níveis de teste de software e o que cada um deles avalia?

Teste de Unidade: procura provocar falhas causadas por defeitos de lógica e de implementação em cada módulo.

Teste de Integração: procura falhas associadas às interfaces entre os módulos.

Teste de Sistema: avalia o software em busca de falhas por meio da utilização dele, como se fosse um usuário final.

Teste de Aceitação: simulam operações de rotina do sistema de modo a verificar se seu comportamento está de acordo com o solicitado.

Teste de Regressão: não corresponde a um nível de teste, mas é uma estratégia importante para redução de “efeitos colaterais”. Consiste em se aplicar, a cada nova versão do software ou a cada ciclo, todos os testes que já foram aplicados nas versões ou ciclos de teste anteriores do sistema.

Quais são as técnicas de teste de software existentes e como elas são classificadas?

Técnica Estrutural (teste caixa-branca): técnica de teste que avalia o comportamento interno do componente de software

Teste Funcional (teste caixa-preta): técnica de teste em que o componente de software a ser testado é abordado como se fosse uma caixa-preta, ou seja, não se considera o comportamento interno dele.

Quais são os exemplos típicos de falhas (failures) que podem ocorrer em um software?

Crash, runtime error, resultado errado, tempo de resposta excedido, formato de saída fora do padrão.

Quais são os tipos de testes mais comuns que podem ser realizados em um software?

Teste de unidade, integração, sistema, aceitação, operação, regressão.

Por que é importante automatizar os testes de software?

Para garantir a aplicação de todos os testes e a conformidade com os resultados esperados.