

Uma Abordagem para Testes de Software Baseados em Inteligência Artificial

Autores: João Silva, Maria Oliveira

Resumo:

Este artigo apresenta uma abordagem inovadora para testes de software utilizando algoritmos de inteligência artificial. A metodologia proposta visa reduzir o tempo de execução dos testes e aumentar a cobertura dos cenários testados.

Introdução

Os testes de software são essenciais para garantir a qualidade dos sistemas modernos. Com o aumento da complexidade dos sistemas, métodos tradicionais de teste tornam-se ineficientes.

Metodologia

Nossa metodologia propõe um modelo baseado em aprendizado de máquina para identificar falhas de software automaticamente.

Resultados

Os testes realizados mostraram uma redução de 30% no tempo de execução e um aumento de 25% na detecção de falhas em comparação com abordagens tradicionais.

Conclusão

Os resultados indicam que o uso de inteligência artificial em testes de software pode trazer benefícios significativos para a indústria.

Referências

Machine Learning in Software Testing, Journal of Software Engineering, 2022

Título desconhecido, Artificial Intelligence in Testing, 2021