



Automação de Testes de Software com Aprendizado de Máquina

Lucas Henrique Rocha Hauck e Iago Fereguetti Ribeiro

September 22, 2024

Contexto do Problema

Motivação

- Complexidade dos testes
- Geração de dados de testes
- Identificar Falhas

Problema

Questão a ser resolvida

- Processo de teste de Software pode ser lento e custoso
- Testes desnecessários
- Falta de testes importantes

Objetivo Geral

- Acelerar o processo de testes de Software
- Otimizar os testes feitos durante o processo

Objetivos Específicos

- Geração de casos de teste
- Predição das falhas e testes necessários
- Desenvolver ferramenta para auxiliar o processo de testes

Justificativa

Por que usar Machine Learning na automação de teste de Softwares?

- Eficiência
- Cobertura maior de detecção de falhas
- Redução de custos
- Inovação

Vedpal and N. Chauhan, "Role of Machine Learning in Software Testing," 2021 5th International Conference on Information Systems and Computer Networks (ISCON), Mathura, India, 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/ISCON52037.2021.9702427.

Obrigado!