

COMPARAÇÃO ENTRE REACT TESTING LIBRARY E ENZYME NO TESTE DE APLICAÇÕES REACT ODS 9

Gabriel Ramos Alves (Universidade de Taubaté)
José Vitor Ribeiro Pereira (Universidade de Taubaté)
Vinnicius Paolicchi (Universidade de Taubaté)
Luiz Fernando (Universidade de Taubaté)

O crescimento do uso de React em aplicações modernas exige estratégias de teste cada vez mais robustas para garantir qualidade, manutenibilidade e redução de falhas. Entre as ferramentas disponíveis, React Testing Library e Enzyme se destacam por adotarem filosofias distintas: a primeira privilegia a simulação de interações reais do usuário, enquanto a segunda possibilita maior introspecção de estado e manipulação direta dos componentes. Diante desse cenário, o objetivo deste estudo é comparar as duas bibliotecas quanto às abordagens de teste, à usabilidade, à fidelidade ao comportamento do usuário e à adequação em diferentes contextos de desenvolvimento. A pesquisa, de caráter comparativo e exploratório, foi conduzida em três etapas: (i) revisão bibliográfica sobre práticas de teste em aplicações React; (ii) análise documental das bibliotecas; e (iii) experimentos práticos com componentes simples e complexos. Os critérios de avaliação incluíram legibilidade e complexidade do código de teste, tipos de afirmações possíveis, esforço necessário e compatibilidade com práticas modernas de desenvolvimento ágil. Os resultados preliminares indicam que a React Testing Library tende a ser mais eficaz em cenários de testes de interface e usabilidade, enquanto o Enzyme apresenta vantagens em situações que demandam análise detalhada do estado interno e da lógica dos componentes. Conclui-se que a escolha entre as duas ferramentas deve considerar o contexto do projeto e os objetivos do teste, sendo ambas complementares para assegurar a qualidade e a inovação tecnológica em sistemas digitais. Dessa forma, o estudo contribui para o ODS 9, ao fortalecer práticas de desenvolvimento mais eficientes e sustentáveis na engenharia de software.

Palavras-chave: Enzyme; React; React Testing Library; Testes de Software.