

FERRAMENTAS DE TESTE DE SOFTWARE WEB - PAGE SPEED INSIGHTS

Adriel Oliveira de Almeida ¹
Guilherme Alexandro Vasconcelos e Silva ²
Leonardo Lucas Ferreira ³
Alisson Augusto Carnelos Kuhn ⁴

O presente trabalho apresenta técnicas e ferramentas de testes de qualidade de software. Um software de qualidade é fácil de usar, funciona corretamente, é de fácil manutenção e mantém a integridade dos dados para evitar possíveis falhas, fora ou não, do seu controle. Para o desespero de seus usuários as falhas se apresentam sem avisos prévios, gerando um impacto econômico e social muitas vezes irremediável. Para que um software seja de qualidade, existem ferramentas e técnicas a serem executadas durante e depois do processo de desenvolvimento. A World Wide Web (W3C) é um consórcio internacional no qual organizações filiadas trabalham juntos para desenvolver padrões para a Web. Liderado pelo inventor da web Tim Berners-Lee e o CEO Jeffrey Jaffe, o W3C tem como missão conduzir a World Wide Web para que atinja todo seu potencial, desenvolvendo protocolos e diretrizes que garantam seu crescimento de longo prazo. Para fim de testes, utilizamos a ferramenta da Google (Page Speed Insights), que mede o desempenho de uma página para dispositivos móveis e computadores. Ela busca a URL duas vezes, uma com um user agent de dispositivo móvel e uma vez com um user agent de computador, entre os testes ele também mede o tempo de carregamento acima da dobra e tempo de carregamento da página inteiro. No entanto, como o desempenho de uma conexão de rede varia consideravelmente, o Page Speed Insights só considera os aspectos de desempenho da página independentes da rede: a configuração do servidor, a estrutura HTML de uma página e seu uso de recursos externos, tais como imagens, JavaScript e CSS. A ferramenta trabalha com três tipos de classificações, sendo elas, o vermelho, o amarelo, e por fim o verde. O objetivo é testar a qualidade do software desenvolvido afim de mostrar relatórios sobre erros e desempenho, para posteriormente sejam corrigidas ou alteradas, se caso necessário.

¹ Discente do curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente.

² Discente do curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente.

³ Discente do curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente.

⁴ Docente do curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente. Orientador do Trabalho.

Foi utilizado a ferramenta Page Speed Insights

Palavras-Chave: Software, testes, W3C, Page Speed Insights.