

Abdiel Batista Santos; Jeancarlo Campos Leão; Rosa Jaqueline de
Souza Cardoso; George Rodrigues Vaz

JLightWeight: um mini gerenciador de conteúdo para sites da Web

Resumo

Um Gerenciador de Conteúdo Web, mais conhecido pela sigla em inglês WCM (*Web Content Manager*) é um sistema bastante utilizado para a criação, modificação e gerenciamento de sites da Web. Tais sistemas permitem ao seu usuário inserir, alterar e remover diferentes tipos de conteúdo do site como textos, imagens e outros documentos da Web mesmo sem conhecimentos prévios de programação Web. Contudo, esses sistemas geralmente exigem algum conhecimento técnico para execução de tarefas como a de instalação e manutenção de recursos como os gerenciadores de bancos de dados. Além disso, grande parte dos WCM mais populares oferecem recursos em excesso e possuem muitos requisitos para implantação e configuração, o que pode exigir esforço extra de seu usuário para publicar e manter seu conteúdo na Web. Neste contexto, apresentamos o JLightWeight, um gerenciador de conteúdo que foi desenvolvido de forma a maximizar a simplicidade de implantação e manutenção de documentos da Web. Além disso, o JLightWeight possui requisitos mínimos e dispensa a instalação de sistema gerenciador de banco de dados para poder usufruir de suas funcionalidades primárias. Assim, sua arquitetura pode ser utilizada para gerenciar conteúdo de sites simples ou também ser expandida para sites mais robustos. Para o desenvolvimento do JLightWeight, foi utilizada a linguagem de programação PHP e o padrão JSON para armazenamento e interoperabilidade de dados. Dessa forma, a independência de muitos requisitos permite que tecnologias Web como HTML e JavaScript façam uso total do conteúdo armazenado para apresentá-lo de forma personalizada ou para interoperar com outros sistemas. O código necessário para utilizar o JLightWeight é mantido no repositório do git¹ e pode ser solicitado diretamente aos autores deste trabalho. Em trabalhos futuros pretendemos ampliar as suas funcionalidades como permitir o cadastramento de múltiplos usuários e aplicar técnicas de otimização para mecanismos de busca.

Palavras-chave: Gerenciador de conteúdo Web, Interoperabilidade, NoSQL.

Referências

Menezes, L. S. et al. (2018). Um Arcabouço para análises dos fatores de influências sobre a renda do trabalho a partir dos Microdados da pesquisa nacional por amostra de domicílios. Anais dos Simpósios de Informática do IFNMG – Campus Januária. Disponível em: <<https://jcloud.net.br/url/Lara2018PNADXSimposioJanuaria/>>.

1 Disponível em: <https://gitlab.com/jclsoftware/JLightWeight>
