Ciência da Computação / Sistemas de Informação

Desenvolvimento de Sistema Web para Gestão de Centros de Pesquisa Multiusuários na UFLA

Pedro Lucas Montuani e Garcia - 3º módulo de Sistemas de Informação, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Neumar Costa Malheiros - Orientador DCC, UFLA - Orientador(a)

Resumo

A Universidade Federal de Lavras possui dezesseis centros de pesquisa multiusuário. Entretanto, a Pró-Reitoria de Pesquisa (PRP) tem encontrado dificuldades na gestão desses centros, visto que seus processos internos se diferem. Para tanto, o presente projeto propôs desenvolver uma aplicação Web para facilitar a gestão dos laboratórios multiusuário do Campus a fim de fornecer estatísticas de utilização à PRP e ampliar a visibilidade dos centros de pesquisa à comunidade acadêmica e empresas. Foi realizado um levantamento de requisitos em reuniões com a PRP e visitas aos centros de pesquisa multiusuário da UFLA, bem como a modelagem de processos por meio da notação BPMN. Em seguida, foi feito um estudo a respeito de tecnologias que seriam utilizadas no desenvolvimento, com o auxílio da Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação (DGTI). Um protótipo de alta fidelidade foi produzido na ferramenta Adobe XD em parceria com a Diretoria de Comunicação (DCOM), e validado com a PRP e coordenadores de centros de pesquisa multiusuário. Para o desenvolvimento da aplicação, foi adotado o framework Vue.js com a biblioteca de recursos visuais Bootstrap Vue. As Bibliotecas Axios e Vuex também foram utilizadas para as requisições ao back-end e gerenciamento de estados da aplicação, respectivamente. Ao longo do desenvolvimento, foi adotado o Guia de Estilos oficial do Vue.js para a padronização do código-fonte. Para a validação da solução, o sistema foi hospedado em um servidor de testes e apresentado à PRP e às coordenadorias dos centros de pesquisa. O projeto de pesquisa ainda encontra-se em andamento, visto que é necessário que seja disponibilizada infraestrutura adequada para a implantação do sistema em uma fase de homologação. Ainda assim, pode-se concluir que a solução desenvolvida apresenta grande potencial para melhorar a gestão de informações e de recursos dentro da universidade, bem como promover maior visibilidade do campus à comunidade científica e às empresas a respeito dos recursos tecnológicos existentes no campus para fins de pesquisas e aos serviços que podem ser fornecidos pela universidade.

Palavras-Chave: Vue.js, JavaScript, Sistema Web.
Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: https://youtu.be/uUyczyhJr0s