

PLATAFORMA WEB PARA O FABLAB: DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO FUNCIONAL

Mauricio Barrionuevo Feliciano¹, Rogério Alves dos Santos Antoniassi², Douglas Francisquini Toledo³

Instituto Federal do Mato Grosso do Sul – Campus Três Lagoas - MS

¹ mauriciofeliciano21@gmail.com, ² rogerio.antoniassi@ifms.edu.br, ³ douglas.toledo@ifms.edu.br

Resumo

O Fab Lab – IFMS é uma rede de laboratórios com o objetivo de oferecer à comunidade local, a possibilidade de desenvolver e construir seus projetos, tendo a chance de dar forma real à suas ideias, precisando apenas acessar o site e agendar um horário. A iniciativa propõe espaços públicos para a construção de projetos, onde além de oferecer suporte para quem desejar, promove nosso campus tecnológico, consequentemente trazendo mais público para tomar conhecimento do que é o IFMS. O projeto propôs a análise da situação e do funcionamento do Fab Lab do IFMS, Campus Três Lagoas, e a construção de um sistema que auxilie no gerenciamento desse espaço.

Palavras-chave: Sistemas de Informação, Sistemas Web, Fab Lab.

Introdução

O Fab Lab – IFMS, Campus Três Lagoas, teve início no ano de 2018. Porém, o espaço possui problemas no agendamento do uso dos equipamentos disponíveis. Por esse motivo, foi iniciado o desenvolvimento do sistema de agendamento, no qual o usuário acessa o site, faz seu cadastro, informa seus dados, escolhe um horário e faz a solicitação para a utilização dos equipamentos presentes nos laboratórios. Nesse sistema, um administrador ficará responsável por avaliar os pedidos, enviando a resposta ao usuário requerente, de modo que sua solicitação de uso do Fab Lab possa ser deferida, indeferida ou parcialmente deferida.

Metodologia

O desenvolvimento do projeto foi feito baseado em estudos literais e pesquisas documentais e exploratórias a respeito de métodos e tecnologias que poderiam ser utilizadas no desenvolvimento do sistema para auxiliar no funcionamento do Fab Lab – IFMS Campus Três Lagoas.

O sistema foi criado por meio da linguagem PHP, juntamente com os recursos de HTML5, CSS3, BOOTSTRAP, JAVASCRIPT, LARAVEL.

Foi escolhido o framework Laravel a fim de desenvolver um sistema da forma mais segura e orientada.

Resultados e Discussão

No ano de 2018, foi concluído o sistema de agendamentos de visitas para a utilização do Fab Lab – IFMS Campus Três

Lagoas, tendo como principal funcionalidade, a solicitação de um agendamento para utilizar as ferramentas que os laboratórios proporcionam, tais como impressoras 3D, computadores, fresadoras, Raspberry Pi, Arduino, entre outros. Tal sistema foi testado e funcionou como o esperado. A Figura 1 demonstra a página principal do sistema.



Figura 1. Página principal do sistema.

Fonte: Autoria própria, 2018, p.

Considerações Finais

A proposta do projeto foi cumprida dentro do prazo inicialmente previsto, atendendo as necessidades solicitadas. Conforme o decorrer do projeto, foram apresentadas novas ideias para compor o sistema que, posteriormente, serão implementadas.

Agradecimentos

Agradecimentos pela orientação no projeto feita pelo professor orientador, Douglas Francisquini Toledo, o professor responsável pelo Fab Lab local, Marcio Teixeira Oliveira, e pela professora responsável pelo projeto Casa de Software, Elisangela Citro Turci.

Referências

- PRESSMAN, Roger. S. Engenharia de software: uma abordagem profissional. São Paulo: McGraw-Hill, 2011.
- LARMAN, Craig. Utilizando UML e padrões. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
- HOGAN, Brian P. HTML5 e CSS3: desenvolva hoje com o padrão de amanhã. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2012.
- LARAVEL. LARAVEL. Em <<https://laravel.com/>>. Acesso em: 04 de outubro de 2017.
- BOOTSTRAP. BOOTSTRAP. Em <<http://getbootstrap.com/>>. Acesso em: 11 de outubro de 2017.