

FRONT-END DE UMA APLICAÇÃO WEB PARA MONITORAR E CONTROLAR UM DISPOSITIVO ELETRÔNICO PARA FINS FISIOTERAPÊUTICOS

Pesquisador(es): CRESTANI, Leonardo; RAMOS, Rogeria; SCOLARO, Geovani; MERGENER, Cristian.

Curso: Engenharia de Computação.

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas.

Resumo: O objetivo deste trabalho foi desenvolver as telas de um software, denominadas front-end, para compor o futuro módulo de monitoramento e controle de um dispositivo eletrônico, criado para realizar exercícios de extensão (abertura) e flexão (fechamento) da mão, em sessões de fisioterapia. Para isso, foi necessário identificar perfis de usuário e os requisitos do sistema, com base na técnica Inception Enxuta. A etapa seguinte foi analisar e projetar as telas para contemplar as funcionalidades solicitadas. Após serem validadas, iniciou-se a codificação utilizando as linguagens de programação HTML5 e JavaScript, assim como o framework Bootstrap, integrados e atendendo aos critérios de User Experience Design. Para o gerenciamento do trabalho, utilizou-se o software Asana, aplicando alguns princípios do framework de gestão ágil de projetos Scrum. Como resultado, foram criadas as telas acessíveis via Web ou por smartphone, com ajuste automático do layout. Desta forma, conclui-se que as tecnologias e metodologia adotadas viabilizaram o desenvolvimento das telas do software, uma vez que o usuário pode navegar entre elas e visualizar as informações necessárias às sessões de fisioterapia para tratamento de hemiplegia. Para trabalhos futuros, elenca-se a codificação das funcionalidades e do banco de dados deste software, integrando-o às telas, além de realizar a conexão destes com o dispositivo eletrônico, que será acoplado a mão durante os exercícios fisioterapêuticos.

Palavras-chave: Aplicação Web. Front-end. Fisioterapia.

E-mails: rogeria.ramos@unoesc.edu.br, leonardo.crestani@unoesc.edu.br.

