Ciência da Computação / Sistemas de Informação

DESENVOLVIMENTO DE UM MÓDULO DE UM SOFTWARE DE MONITORAMENTO DE SAÚDE

Otávio Rodrigues de Faria - 4° módulo de Sistemas de informação, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Marluce Rodrigues Pereira - Professor(a) Departamento de Computação Aplicada, UFLA. - marluce@ufla.br. Orientador(a) - Orientador(a)

Frederico Toledo Campo Dall'Orto - Médico cardiologista. Coorientador.

Resumo

Os avanços na tecnologia possibilitam, cada vez mais, automatização de processos e facilidade no tratamento de dados. Na área de saúde não é diferente e vários sistemas de informação informatizados são gerados. Um deles é o Prontuário Eletrônico do Paciente (PEP), que é definido como um conjunto de informações informatizadas relacionadas ao estado de saúde de um indivíduo, onde sua principal proposta é que essas informações sejam armazenadas, transmitidas e acessadas por todo indivíduo autorizado, incluindo o detentor dessas informações. O objetivo principal deste trabalho é desenvolver um protótipo de software de PEP usando tecnologias web para consultório individual pensando no atendimento de pessoas idosas que demandam mais atenção. A metodologia utilizada no projeto consistiu de reuniões online pela plataforma Google Meet entre os membros da equipe do projeto para definição dos requisitos necessários para um PEP. Foram utilizados como base, sistemas já existentes e utilizados pelo cardiologista membro da equipe, diretrizes da Sociedade Brasileira de Informática em Saúde para desenvolvimento de PEP para consultório e Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD). Em seguida, foi desenvolvido um protótipo de baixa fidelidade. Nas reuniões realizadas, foram destacadas as principais funcionalidades utilizadas na prática e apontadas melhorias que tornariam o sistema de melhor qualidade, priorizando a atenção ao paciente no momento da consulta. Estes aspectos foram transcritos em requisitos funcionais e não funcionais para o protótipo a ser desenvolvido. Foram também definidas e estudadas as tecnologias escolhidas para o desenvolvimento do protótipo: NodeJS, React, Flutter e MongoDB. Após estudo da LGPD, foram identificadas quais as funcionalidades do PEP que precisam atender a LGPD. Definidos os requisitos funcionais e não funcionais, foi possível o desenvolvimento de um protótipo não funcional de baixa fidelidade usando a ferramenta Balsamiq, pensando na usabilidade do protótipo e suas possíveis integrações. Tendo em vista o potencial iminente dos prontuários eletrônicos, seus benefícios para a saúde e os requisitos levantados por este trabalho, possibilitaram a continuação do projeto e a implementação de um protótipo funcional usando tecnologias web.

Palavras-Chave: Saúde, PEP, Prontuário.
Instituição de Fomento: PIBIC/CNPq

Link do pitch: https://youtu.be/ABBnb7ieHAY