



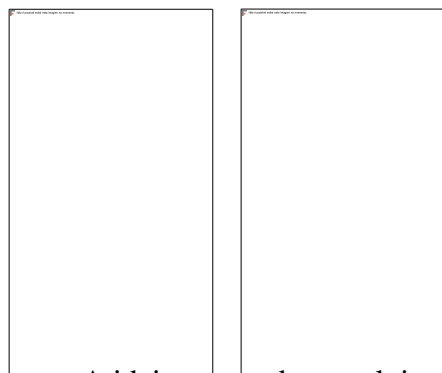
Projeto de Formatura – Turmas 2017 – Press Release
PCS - Departamento de Engenharia de Computação e
Sistemas Digitais

Tema:

SISTEMA PARA ANÁLISE E CONTROLE DO TRATAMENTO DE PACIENTES

O sistema FastMed, desenvolvido durante o projeto de formatura, permite que pacientes compartilhem seus exames e sinais vitais com diversos médicos, simultaneamente, além de possibilitar a realização de retornos não presenciais, permitindo que os pacientes possam encaixar com mais facilidade a medicina preventiva em suas rotinas.

O sistema é composto por um aplicativo para smartphones, desenvolvido durante o projeto, e três servidores, dos quais dois fazem parte da plataforma *FIWARE* e um foi desenvolvido durante o projeto. O aplicativo é responsável por apresentar as informações aos médicos e pacientes, de forma intuitiva, permitindo que estes visualizem resultados de exames, sinais vitais de pacientes ao longo do tempo, consultas e retornos. Os servidores da plataforma *FIWARE* permitem que dados enviados por dispositivos de IoT dos pacientes, como medidores de glicose ou pressão, sejam armazenados em nuvem e acessados por diversas aplicações. Por fim, o servidor desenvolvido no projeto tem como objetivo armazenar todas as informações dos pacientes e médicos, criptografadas, e gerenciar o acesso a estas informações, de forma a garantir a segurança dos dados e a privacidade dos usuários.



O aplicativo permite também que o médico faça a prescrição de receitas de medicamentos para seus pacientes. Para isso, a partir de um documento em PDF enviado pelo paciente, o médico pode criar um retorno via aplicativo, com a nova hipótese diagnóstica para o problema relatado, observações e a receita definida. Caso a receita seja controlada, um aviso é exibido no aplicativo para que o paciente passe no consultório e retire-a.

A ideia para o desenvolvimento deste sistema surgiu da percepção do quanto a rotina atual da sociedade é corrida e do quanto a medicina preventiva é negligenciada por conta disso, causando uma demora maior para a percepção de problemas de saúde já existentes e também sobrecarga no sistema de pronto atendimento dos hospitais, uma vez que muitas das emergências são decorrentes de problemas já existentes que não foram corretamente tratados. Outro problema que foi identificado foi a dificuldade de acesso do paciente ao seu próprio prontuário no sistema atual de saúde, mesmo sendo um direito do mesmo, e o aplicativo fornece transparência destas informações.

Integrantes: Guilherme Mierzwa
Priscilla Nascimento da Silva

Professor Orientador: Reginaldo Arakaki
Co-orientadores: Leandro Rodrigues de Souza / Marcelo Pita