iCan - Aplicativo de Comunicação por Vídeo com WebRTC utilizando React Native

Gislainy Crisostomo e Pabllo Felipe

5 de Dezembro de 2017

Roteiro de apresentação

- Introdução
 - Problema
 - Solução
- 2 Tecnologia
- 3 Arquitetura
 - Diagrama de componente Visão Geral
 - Diagrama de componente iCanVoluntary
 - Diagrama de componente iCanAnonymous
 - Diagrama de componente iCanServer
- Aplicação
 - Login
 - Video
- Código

Problema

- Depressão afeta 322 milhões de pessoas no mundo (OMS);
- Em 10 anos, de 2005 a 2015 esse número cresceu 18.4%, com 4,4% da população mundial afetada por esse transtorno;
- Em 2015, 788 mil pessoas no mundo morreram por suicídio;
- Existem ONG e associações para prevenção pelo mundo;
- O número de pessoas que utilizam smartphones no mundo é de cerca de 44% da população mundial.

Solução

Diante desse cenário, existem várias soluções que podem ser utilizadas para a prevenção de depressão e suicídio. Um delas, seria entrar no ambiente na qual estão inseridas através da utilização de um smartphone com conexão a internet. Com isso, não há a necessidade de deslocamento para comunicação com outra pessoa capacitada em uma conversa.

Solução

A solução proposta neste trabalho é a utilização de tecnologias web que permita a comunicação por vídeo entre duas pessoas utilizando um aplicativo instalado em seu smartphone que oferece total privacidade para ambas as partes.

Tecnologia

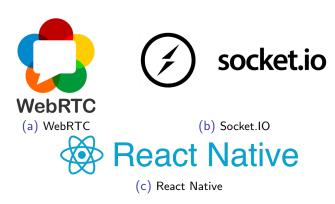


Figure 1: Tecnologias utilizadas na construção do aplicativo

Diagrama de componente - Visão Geral

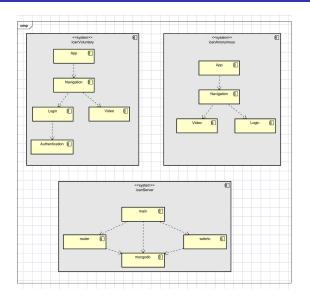


Figure 2: Diagrama de componentes visao geral

Diagrama de componente - iCanVoluntary

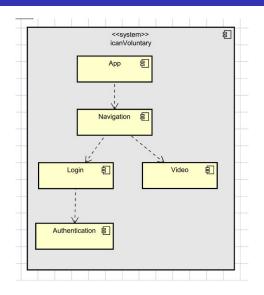


Figure 3: Diagrama de componentes visão iCanVoluntary

Diagrama de componente - iCanAnonymous

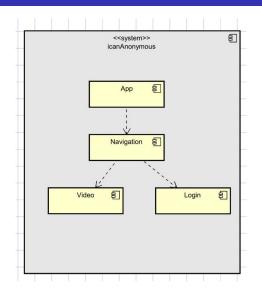


Figure 4: Diagrama de componentes visão iCanAnonymous

Diagrama de componente - iCanServer

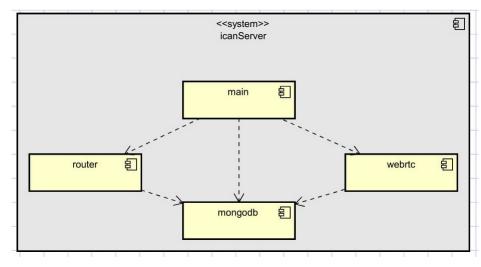


Figure 5: Diagrama de componentes visão iCanServer

Login

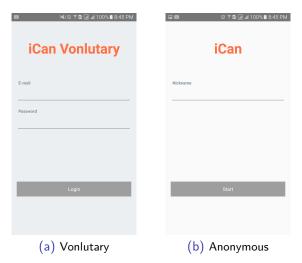


Figure 6: Tela de login do aplicativo

Vldeo



Figure 7: Demostração da conexão com vídeo

Código

Vamos para parte legal!

iCan - Aplicativo de Comunicação por Vídeo com WebRTC utilizando React Native

Gislainy Crisostomo e Pabllo Felipe

5 de Dezembro de 2017