Professores do CTC coordenam desenvolvimento de aplicativo para detectar exposição de pessoas ao Coronavírus

📅 23/04/2020 16:44

Os professores Jônata Tyska e Vania Bogorny, do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCC) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), aliados a uma equipe global de desenvolvedores voluntários, estão criando um aplicativo para celular que notifica possíveis contágios da Covid-19, tendo como prioridade a preservação da privacidade dos usuários.

O objetivo do Covid App é detectar e notificar pessoas que tenham tido contato próximo com casos suspeitos ou confirmados do Coronavírus. Para isso, o aplicativo vai coletar os encontros físicos entre pessoas usando o Bluetooth dos celulares. A tecnologia permite identificar outros dispositivos sem armazenar a localização do usuário, preservando a privacidade de dados. O projeto vai ser constituído por um aplicativo móvel, para a população em geral e profissionais da saúde, e uma aplicação web para gestores.

Entenda como vai funcionar o Covid App:

1. O aplicativo usa o bluetooth do dispositivo para detectar outros celulares na vizinhança.

2. O app cria um registro para cada dispositivo detectado a menos de 2 metros de distância do usuário.

3. Ficam armazenados no banco de dados os registros dos últimos 14 dias, incluindo data, duração e distância.

4. Um possível infectado procura o médico.

5. Apenas um médico tem permissão para diagnosticar pacientes como "positivo". Nesse caso, o banco de dados é atualizado.

6. Uma mensagem será enviada para todos os dispositivos que tiveram um encontro com a pessoa confirmada.

7. As mensagens enviadas servirão para alertar que pessoas que tiveram contato com infectados entrem em quarentena ou entrem em contato com uma unidade de saúde.

As mensagens a serem enviadas e os destinatários serão definidos pelos profissionais de saúde.

Imagem: Reprodução Notícias UFSC.

A ferramenta está sendo produzida por dois **times**, um na Europa e o outro em Florianópolis em Santa Catarina. No exterior, o time é liderado pelo italiano Luca Mastrostefano e conta com 14 desenvolvedores voluntários. A equipe do Brasil é coordenada pelos docentes da UFSC, Jônata Tyska e Vania Bogorny, e composta por 13 voluntários. O aplicativo está em fase de testes e ainda não está disponível para download. Para ser notificado quando o Covid App estiver pronto, preencha nome e endereço de e-mail **aqui**.

Para mais informações, acesse o **site do Covid App.**

Matéria completa: **Professores da UFSC coordenam desenvolvimento de aplicativo que detecta exposição de pessoas ao Coronavírus.**

Tags: **Coronavírus   Covid App   PPGCC   ufsc   Universidade Federal de Santa Catarina**