



PLATAFORMA PARA FOMENTAR A PRODUÇÃO E A DISPONIBILIZAÇÃO DE DADOS GEOLOCALIZADOS

Thierry Silva Barros[1], Cláudio Campelo[2]

RESUMO

Dados geolocalizados têm sido utilizados na compreensão de vários fenômenos sociais. Têm sua produção realizada em larga escala por pessoas, especialmente no que se refere aos dados produzidos por seus smartphones equipados com diversos tipos de sensores. No entanto, uma quantidade massiva desses dados é retida por grandes empresas, que os utilizam para oferecer produtos e serviços personalizados para seus clientes. Portanto, percebe-se que, embora pesquisadores tenham interesse em analisar esse tipo de dado para desenvolver serviços de grande impacto social, estes dados não são facilmente encontrados. Nesse contexto, o projeto teve como objetivo desenvolver uma plataforma para fomentar o desenvolvimento de uma rede colaborativa de pesquisadores com interesse na produção de dados geolocalizados. Foi realizado um aprimoramento e desenvolvimento de novas funcionalidades em um aplicativo móvel para coleta de dados geolocalizados (cujo desenvolvimento já havia sido iniciado por outros membros do laboratório de pesquisa). Além disso, foi desenvolvido um sistema Web para gestão da plataforma. A plataforma pode ser utilizada por pesquisadores que visam a produção de dados geolocalizados e a colaboração com outros pesquisadores, aumentando assim a disponibilização de dados geolocalizados que podem ser utilizados em pesquisas de grande impacto social. A plataforma desenvolvida tem importância com relação a facilidade e capacidade da produção desses dados, além da segurança dos dados produzidos e da privacidade dos voluntários.

Palavras-chave: Dados geolocalizados, Plataforma, Aplicativo.

[1]Aluno do curso Ciência da Computação, Departamento de Sistemas da Computação, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: thierry.barros@ccc.ufcg.edu.br

[2]Doutor, Professor, Departamento de Sistemas da Computação, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: campelo@dsc.ufcg.edu.br



PLATAFORMA PARA FOMENTAR A PRODUÇÃO E A DISPONIBILIZAÇÃO DE DADOS GEOLOCALIZADOS

ABSTRACT

Geolocation data has been widely used in comprehension of various social phenomena. They have their production carried out large scale by people, especially by their smartphones equipped with various types of sensors. However, a massive amount of this data is retained by large companies, which use this data to offer customized products and services to their customers. Therefore, it is perceived that, although researchers are interested in analyzing this type of data to develop services of great social impact, these data are not easily found. In this context, the project aimed to develop a platform to foment the development of a collaborative network of researchers interested in the production of geolocalized data. A mobile application for collecting geolocation data (already developed by the research laboratory) was improved and new functionalities were implemented.. In addition, a Web system was developed to manage the platform. The platform can be used by researchers that aim to produce geolocated data and collaboration with other researchers, thus increasing the availability of geolocated data that can be used in research of great social impact. The developed platform has importance in relation to the ease and capacity of the production of this data, besides the security of the produced data and the privacy of the volunteers.

Keywords: Geolocation data, Platform, App.