



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano | Campus
Petrolina

XVI JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

07 e 08/10

ISSN: 2447-7435

PetMonitor: uma ferramenta de monitoramento de animais por meio de tags NFC

Veronica Hellen¹; Marcelo Anderson Batista Dos Santos²

1-Orientando - Campus Salgueiro- e-mail para contato: hellenveronica1@gmail.com;

2- Orientador - Campus Salgueiro e-mail para contato:marcelo.santos@ifsertao-pe.edu.br;

RESUMO

A proposta se baseia na pesquisa de tecnologias como Near Field Communication, onde é possível colocar em uma coleira de um cão ou gato um pequeno pingente com informações sobre o pet, vacinas e sobre seu dono. Desta forma, caso o animal se perca, qualquer pessoa com um smartphone poderá aproximar o smartphone do pingente e obter informações sobre o dono. Outra aplicabilidade é realizar o controle de vacinas de animais domésticos e de rua. O objetivo deste trabalho foi desenvolver um aplicativo para facilitar a identificação de animais perdidos e aplicação/manutenção de políticas públicas. O projeto baseou-se numa abordagem exploratória e de prototipagem. O desenvolvimento do aplicativo pode ser resumido em cinco etapas: 1. Levantamento do estado da arte sobre as tecnologias; 2. Levantamento de requisitos e prototipagem; 3. Desenvolvimento do aplicativo; 4. Avaliação, testes e correções; 5. Geração de documentos (relatórios e artigos). Foi utilizado ainda o Android estúdio, Spring Framework, Heroku (Cloud) e tags NFC de 13.56 Mhz. O aplicativo permite que os proprietários dos animais realizem o cadastro de animais a seus perfis de usuário. Para gravar a informação do pet na tag NFC é preciso acessar as informações do pet (que foram previamente cadastradas), aproximar o smartphone da etiqueta localizada na coleira do animal e clicar no botão Gravar feito isso já se tem a associação das informações na etiqueta NFC. Após a aproximação da tag, será feita a sua leitura, tornando possível a identificação do animal. A proposta inicial de um aplicativo para identificação animal foi concluída. O aplicativo ainda não conta com a funcionalidade de histórico de vacinas, ficando para finalizar em uma próxima etapa do projeto. Pode se dizer que essa é uma aplicação simples e de baixo custo, que se faz muito útil para proprietários de animais, proporcionando um maior controle em casos de animais desaparecidos e com potencial para ser utilizado em aplicação de políticas públicas.

Palavras-chave: Tag NFC; Pet e monitoramento.

Modalidade: PIBIT

Campus: Salgueiro