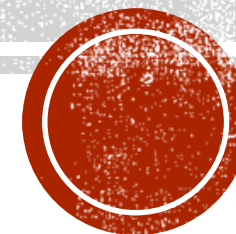


Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(национальный исследовательский университет)

II ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНКУРС «РАЗРАБОТКА ТРЕКЕРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ДОМАШНИХ ПИТОМЦЕВ»

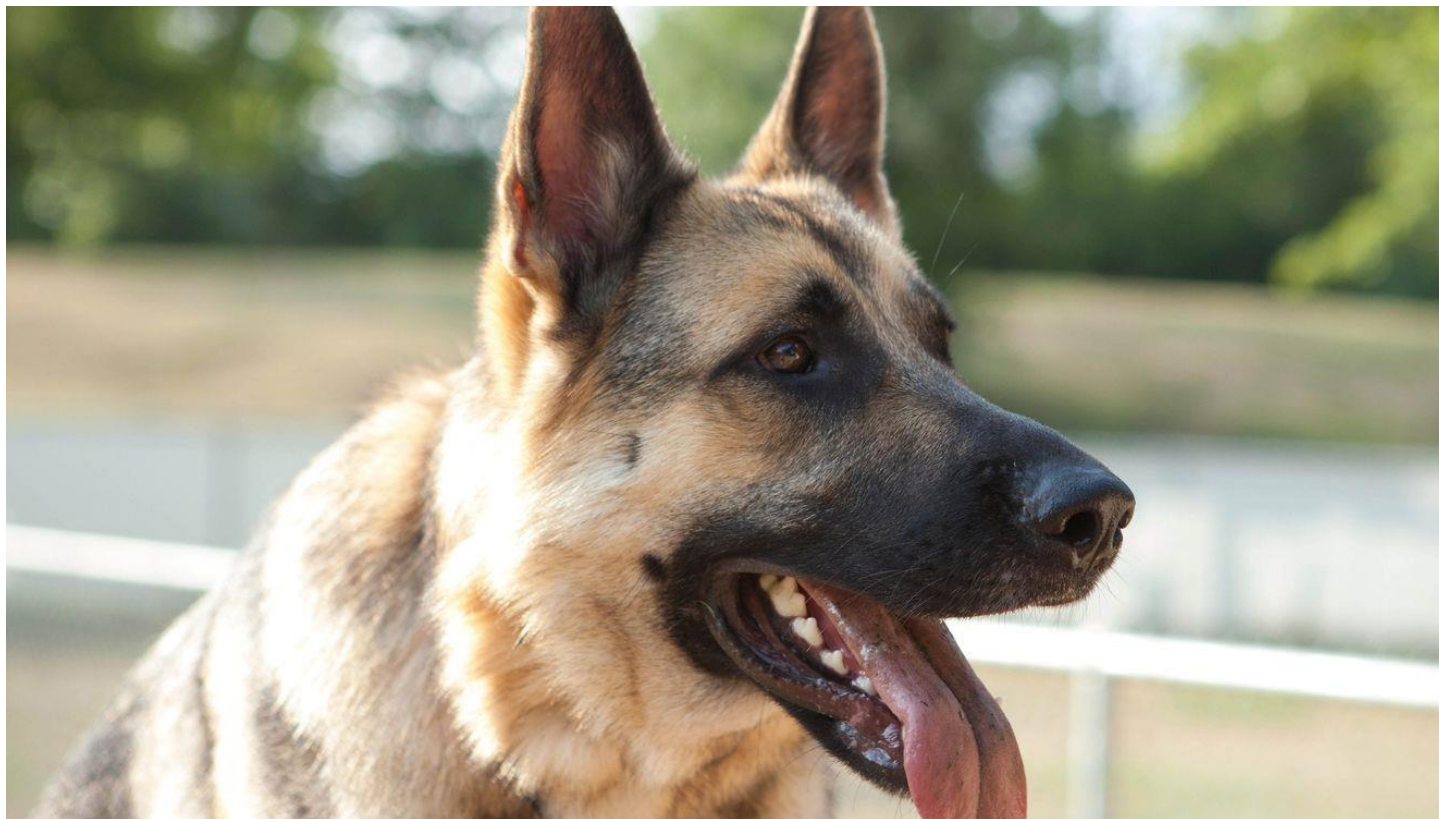


Лашманова Анастасия Сергеевна

Студентка высшей школы электроники и
компьютерных наук, кафедры ИАОУ

ПРОБЛЕМАТИКА

Часто мы видим объявления о пропаже домашних питомцев. Мне пришла в голову мысль сократить число таких объявлений и для этого я решила создать трекер для домашних питомцев. Каждый сможет приобрести для своего любимца это устройство тем самым сократит число потерявшихся питомцев.



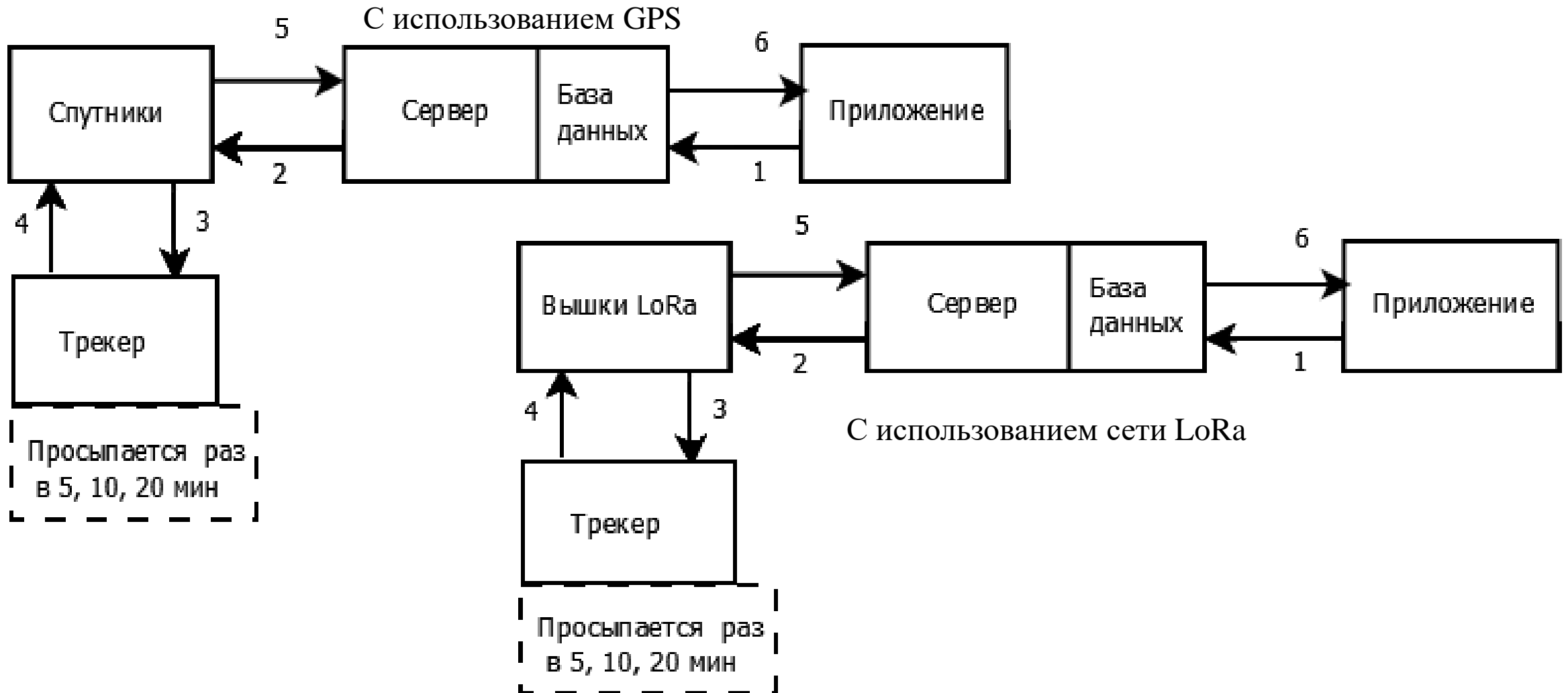
ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ РЕШЕНИЕ

Разработка устройства, которое использует GPS или сеть LoRa для определения местоположения, а также создание приложения на Android, которое будет выводить данные о вашем местоположении и местоположении питомца на карту.

ОБОСНОВАНИЕ НАУЧНОЙ НОВИЗНЫ

В проекте будет использована сеть LoRa для определения местоположения домашнего питомца, тогда как в других трекерах для этого используются GPS и GSM-сети. Использование модулей LoRa позволит продлить работу трекера в несколько раз.

АЛГОРИТМ РАБОТЫ ТРЕКЕРА



ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Название | Навигатор Garmin Astro 320 с ошейником DC50 | ТК STAR Pet tracker (ТК 909) | Различные трекеры для людей или детей |
| Недостатки | *Высокая цена; *Большие размеры и вес. | *Низкая длительность работы; *Плохая защита от воды и пыли. | *Излишние функции. |
| Цена | 50000 руб. | 4000 руб. | 3000 руб. |
| Фото |  |  |  |

ПЕРСПЕКТИВА КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Основные направления коммерциализации проекта:

- * Продажи лицензии на изготовление сторонним российским(региональным) компаниям.
- * Непосредственная продажа частным лицам
- * Продажа специализирующимся на данных технологиях компаниям.

ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ

- Разработка приложения на Android;
- Разработка сервера для сбора данных;
- Проектирование и сборка макетного образца трекера с GPS модулем;
- Реализация определения местоположения с помощью GPS;
- Проектирование и сборка макетного образца трекера с модулем LORA;
- Реализация определения местоположения с помощью LORA;
- Разработка корпуса макетного образца трекера;
- Добавление в приложение новых, более расширенных функций.

ЗАЩИТА ПРАВ НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ

Необходимо подать свидетельство о регистрации программы для ЭВМ, т.к. есть приложение на Android и патент на полезную модель, т.к. наш трекер будет обладать оригинальностью в части использования беспроводной сети LORA.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство может быть использовано кинологами, охотниками и обычными людьми, так же устройство может быть использовано в сельском хозяйстве и в МЧС.

