**Мобильное-приложение**

**для поиска потерянных домашних животных - FindPet**

Корибски Кирилл, Егоров Петр, 10 класс,

ГАОУ «Школа №1518» города Москвы

Научный руководитель: Чернова Е.В.,

учитель информатики

ГАОУ «Школа №1518» города Москвы

Домашние животные являются незаменимой частью нашей семьи, и их потеря может быть причиной огромного стресса и беспокойства. Часто, когда домашние питомцы убегают или теряются, их владельцы испытывают трудности в их поиске. Наш проект по созданию приложения для поиска пропавших домашних животных направлен на помощь людям, попавшим в такую ситуацию. Мы стремимся упростить процесс поиска и объединить владельцев и найденных животных, чтобы они вновь воссоединились.

**Цель проекта:** создать удобный и эффективный инструмент, который поможет людям быстрее решать проблему с потерянными питомцами. Мы надеемся, что наше приложение сможет значительно сократить время и усилия, затрачиваемые на поиск пропавших домашних любимцев, и сделает этот процесс менее стрессовым для всех.

**Задачи проекта:**

1. Разработать интерфейс приложения для удобного поиска и добавления информации о пропавших животных.
2. Создание функционала для регистрации пользователей и добавления информации о потерянных питомцах.
3. Интегрировать карты для определения местоположения пользователя и пропавших животных.
4. Реализовать возможности создания уведомлений о найденных животных в определенном районе.
5. Реализовать функции уведомлений о новых пропавших животных.
6. Обеспечить безопасность данных пользователей и сохранить конфиденциальность информации.
7. Протестировать приложение для обеспечения стабильной работы и выявления возможных ошибок.
8. Оптимизировать приложение для повышения удобства использования и эффективности поиска.

Мы предлагаем следующий алгоритм взаимодействия пользователей с приложением:

1. **Простота использования и удобный интерфейс**: в приложении нет ненужных и бесполезных функций, интерфейс понятный – разберется даже ребенок. Есть возможность просмотра объявлений как на карте, так и в отдельном меню.
2. **Добавление информации о пропавших животных**: пользователь может добавить информацию о пропавших животных, указывая их фотографии, описание и место, где они были в последний раз замечены. Пользователь также может добавить свои контактные данные, чтобы другие пользователи могли связаться с ним, если найдут животное.
3. **Поиск пропавших животных**: пользователь может использовать поисковую функцию приложения для просмотра информации о пропавших животных в своем районе или других местах.
4. **Уведомления о найденных животных**: если кто-то из сообщества пользователей обнаруживает пропавшее животное и добавляет информацию о нем в приложение, все пользователи, указавшие в своем профиле соответствующую локацию или интересующий их радиус поиска, получают уведомление. Это позволяет быстро реагировать на сообщения и обнаруживать пропавших домашних животных.
5. **Отметка о найденных животных**: если пропавшее животное найдено, пользователь может отметить его как найденное, добавив соответствующую информацию и удалить объявление из приложения. Это позволяет другим пользователям знать, что животное уже в безопасности и больше не нуждается в помощи поиска.

Благодаря современным технологиям и удобному интерфейсу приложения, владельцы потерянных животных могут быстро распространить информацию о пропаже и обеспечить широкий охват поиска. Кроме того, функционал приложения, включающий в себя возможность создания объявлений, использование геолокации и контакт с другими пользователями, дает надежду на повышение эффективности поиска и успешное воссоединение с дорогим питомцам. В целом, приложение FindPet представляет собой ценный инструмент для помощи владельцам в поиске потерянных домашних животных и улучшения их благополучия.

В ходе реализации проекта поставленные задачи выполнены, цель была достигнута.