
MobileDogs

Выпуск 1.0

Kirill Degtyarev

июн. 09, 2024

Contents:

1	Идея проекта	1
2	Сценарий проекта	3
3	Запросы	5

Идея проекта

Идея проекта представляет собой систему мониторинга и управления за бездомными животными с использованием приложения. Основными компонентами системы являются носимые устройства - умные ошейники, снабженные различными датчиками, модулями и микроконтроллерами для отслеживания местоположения, состояния и поведения животного в реальном времени. Пользователи могут наблюдать за местоположением и состоянием собак, давать задания другим пользователям, например: проведать собаку, покормить, оказать мед.помощь.

Сценарий проекта

1. Регистрация пользователя Пользователь регистрируется в приложении по имени, фамилии и номеру телефона, которые задаются в таблице Пользователей.
2. Авторизация пользователя Пользователь вводит запрос в номер телефона и пароль и получает ключ API.
3. Регистрация нового ошейника и собак Указывается уникальный номер и характеристики ошейника и он записывается в таблицу «ошейники». Для регистрации собаки указывается кличка собаки и ее внешнее описание, все это записывается в таблицу Dogs.
4. Привязка ошейников к животному Создается связь между ошейником и животным.
5. Получение списка животных Получение списка животных, есть возможность посмотреть местоположение по координатам.
6. Создание, проверка, обновление статуса задания Пользователь отправляет запрос на сервер с заданием, id собаки и api пользователя для записи в таблицу Tasks. Проверка выполнения задания осуществляется с помощью отправки id задания и фото для подтверждения. Обновление статуса задания происходит с помощью отправки id задания и статуса, который записывается в соответствующую колонку таблицы Tasks.

Запросы

Успешный ответ

```
"success": true,  
"exception": null
```

Ошибка

```
"detail": "Unknown Error"
```

Регистрация пользователя

```
"first_name": "Kirill",  
"last_name": "Deg",  
"phone_number": "0987654321",  
"password": "123789999"
```

Вход пользователя

```
"phone_number": "0987654321",  
"password": "supersecret"
```

Регистрация ошейника

```
"unique_number": "1234-5678",  
"characteristics": "Red color, Medium size"
```

Регистрация собаки

```
"name": "Buddy",  
"description": "Golden Retriever"
```

Создание задания

Запрос

«title»: «Walk the dog», «description»: «Take Buddy for a walk in the park», «due_date»: «2024-06-01T10:00:00»

Ответ

«id»: 1, «title»: «Walk the dog», «description»: «Take Buddy for a walk in the park», «due_date»: «2024-06-01T10:00:00», «status»: «pending»

Обновление статуса задания

Запрос

«task_id»: 1, «status»: «completed»

Ответ

«id»: 1, «title»: «Walk the dog», «description»: «Take Buddy for a walk in the park», «due_date»: «2024-06-01T10:00:00», «status»: «completed»

Список заданий

Запрос {} Ответ

```
{
  «id»: 1, «title»: «Walk the dog», «description»: «Take Buddy for a walk in the park»,
  «due_date»: «2024-06-01T10:00:00», «status»: «completed»
}, {
  «id»: 2, «title»: «Feed the dog», «description»: «Give Buddy his dinner», «due_date»:
  «2024-06-01T18:00:00», «status»: «pending»
}
```