

ГУАП

КАФЕДРА № 44

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

ст.преп.

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

А.В. Аксенов

инициалы, фамилия

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ

«Разработка веб-приложения»

по курсу: БАЗЫ ДАННЫХ

ЗАДАНИЕ ПРИНЯЛ К ИСПОЛНЕНИЮ

СТУДЕНТ гр. №

4242

подпись, дата

М.Г. Мансуров

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2024

1. Тема курсовой работы

Веб-приложение «Организация прогулок собак»

2. Словесное описание предметной области и актуальность

В современном городском пространстве владельцы собак часто сталкиваются с проблемой организации совместных прогулок. На прогулках собаки взаимодействуют с другими питомцами, что полезно для их социализации. Однако найти компаньонов для прогулок по активности, размеру и породе сложно. В результате владельцы могут не знать, с кем их питомец будет взаимодействовать, что может вызывать стресс у собак и у хозяев.

Разрабатываемое веб-приложение позволяет владельцам собак организовывать встречи для совместных прогулок, выбирать подходящие парки и находить собак-компаньонов с похожими характеристиками. Приложение помогает улучшить организацию прогулок и взаимодействие между владельцами собак.

3. Описание данных, хранящихся в базе данных

База данных должна содержать следующие данные:

- **Пользователи:** ФИО, контактные данные.
- **Собаки:** данные о породе, размере, активности.
- **Места прогулок:** информация о парках, включая название, местоположение, описание и размеры парка.
- **События прогулок:** дата, время, место, участвующие владельцы и собаки.

4. Роли пользователей приложения

- **Владелец собаки**
- **Модератор**

5. Развернутое описание функционала приложения для каждой из ролей

Приложение недоступно для незарегистрированных пользователей. Приложение включает предустановленные данные о парках и популярных

породах собак. Эти данные недоступны для редактирования пользователями, кроме модераторов.

- **Владелец собаки**

После регистрации владелец может войти в систему и получить доступ к своему профилю. В профиле можно указать следующую информацию:

- Личные данные владельца (ФИО, контактная информация).
- Добавление одной или нескольких собак, для каждой из которых указывается:
 - Порода.
 - Размер (например, маленькая, средняя, большая).
 - Уровень активности (низкий, средний, высокий).
- Владелец может просматривать список парков, доступных для прогулок, и организовывать встречи, указав:
 - Парк.
 - Дату и время встречи.
 - Продолжительность прогулки.
 - Выбор одной или нескольких собак из профиля для участия в конкретной встрече.

Владелец также может просматривать уже созданные встречи и присоединяться к ним, выбирая одну или несколько своих собак, которые подходят по характеристикам к прогулке. В профиле доступна история всех прогулок с участием его собак.

- **Модератор**

Модератор может управлять содержанием приложения, следить за актуальностью информации и поддерживать порядок.

- Просмотр списка парков и встреч.
- Редактирование данных о парках (например, добавление нового парка или изменение информации).
- Просмотр и управление списком пользователей:

- Удаление пользователя при необходимости (например, при нарушении правил).
- Просмотр и редактирование профилей пользователей.
 - Просмотр списка встреч и управление ими:
 - Удаление встречи.
 - Изменение названия или информации о встрече, если она нарушает правила.

6. Диаграмма вариантов использования



7. Предполагаемые технологии и платформа реализации

- СУБД: PostgreSQL.
- ОС: Windows
- Язык программирования: Python.

- **Фреймворк:** Flask.
- **Тип приложения:** веб-приложение.

8. Срок представления курсовой работы

23.12.2024 – 27.12.2024