**Техническое задание**

**"PetChat"**

**Основные требования:**

1. Разработать аутентификацию и авторизацию пользователей для безопасного доступа к личным данным.

2. Создать модели данных для хранения информации о пользователях (имя, фамилия, электронная почта, пароль), профилях пользователей (дата рождения, местоположение, интересы), друзьях, публикациях (текст, изображения, видео), комментариях к публикациям и лайках.

3. Использовать ORM для работы с базой данных SQLAlchemy, для удобного доступа к данным и проведения различных запросов.

4. Реализовать основных функций социальной сети, таких как регистрация пользователей, вход в систему, создание и редактирование профилей, добавление публикаций, лайки и комментарии, поиск друзей, управление списком друзей.

5. Предусмотреть возможность просмотра профилей других пользователей, их публикаций и друзей.

6. Предусмотреть возможность масштабирования приложения для обработки большого количества пользователей.

**Дополнительные требования:**

- Реализовать систему уведомлений для пользователей о новых лайках, комментариях, запросах дружбы и других событиях.

- Оптимизировать веб-сайт для работы на мобильных устройствах для удобства пользователей.

- Разработать функционал для определения местоположения пользователей и поиска друзей по геолокации.

- Предусмотреть возможность обмена сообщениями между пользователями (личные сообщения).