«Социальная сеть

на Django

ZhabNet»

1. Пользователи (**User**): регистрация, аутентификация, профиль пользователя, изменение пароля, восстановление пароля.
2. Группы (**Group**): создание, редактирование, удаление групп, добавление участников в группу, управление разрешениями для группы.
3. Сообщения (**Message**): создание, редактирование, удаление сообщений, отправка сообщений пользователям, поддержка истории сообщений.
4. Комментарии (**Comment**): создание, редактирование, удаление комментариев, прикрепление к сообщениям, поддержка истории комментариев.
5. Фотографии (**Photo**): загрузка, редактирование, удаление фотографий, прикрепление к сообщениям и профилям пользователей.
6. Уведомления (**Notification**): отправка уведомлений пользователям о новых сообщениях, комментариях, действиях в группах и т. д.
7. Настройки (**Settings**): глобальные настройки приложения, настройка внешнего вида, языка, часового пояса и т. д.
8. Регистрация и авторизация пользователей.
9. Вход через социальные сети.
10. Интеграция с платёжными системами для покупки виртуальных подарков и стикеров.
11. Система рейтинга и отзывов для пользователей.
12. Возможность создания и управления событиями (встречи, мероприятия).
13. Создание и управление личными и групповыми чатами.
14. Поддержка нескольких языков.
15. Интеграция с популярными мессенджерами для обмена сообщениями.

«БД»

Для проекта социальной сети на Django можно создать следующую базу данных:

1. **Таблица users:**

id (первичный ключ),

username (имя пользователя),

email (электронная почта),

password (пароль),

first\_name (имя),

last\_name (фамилия),

bio (биография),

profile\_photo (ссылка на фото профиля).

1. **Таблица groups:**

id (первичный ключ),

name (название группы),

description (описание группы),

created\_at (дата создания),

updated\_at (дата обновления),

members (список участников группы).

1. **Таблица messages:**

id (первичный ключ),

sender\_id (идентификатор отправителя),

recipient\_id (идентификатор получателя),

content (содержание сообщения),

created\_at (дата создания),

updated\_at (дата обновления).

1. **Таблица comments:**

id (первичный ключ),

message\_id (идентификатор сообщения),

comment (комментарий),

created\_at (дата создания),

updated\_at (дата обновления).

1. **Таблица photos:**

id (первичный ключ),

user\_id (идентификатор пользователя),

photo (фото),

created\_at (дата создания),

updated\_at (дата обновления).

1. **Таблица notifications:**

id (первичный ключ),

user\_id (идентификатор пользователя),

message\_id (идентификатор сообщения),

type (тип уведомления),

created\_at (дата создания),

updated\_at (дата обновления).

1. **Таблица settings:**

id (первичный ключ),

key (ключ настройки),

value (значение настройки),

created\_at (дата создания),

updated\_at (дата обновления).

1. **Таблица permissions** (разрешения) для групп.

В этой таблице хранятся разрешения, которые могут быть назначены группам пользователей. Разрешения могут включать доступ к определённым функциям или ресурсам в приложении.

1. **Таблица roles** (роли) для пользователей.

Здесь содержатся роли, которые могут быть присвоены пользователям. Роли определяют права и обязанности пользователей в приложении.

1. **Таблица preferences** (предпочтения) для пользователей.

В этой таблице хранятся предпочтения пользователей, такие как настройки уведомлений, языковые предпочтения, настройки безопасности и другие индивидуальные настройки.

1. **Таблица events** (события).

В этой таблице хранятся события, которые происходят в приложении, например встречи, мероприятия, публикации и другие активности пользователей.

1. **Таблица chats** (чаты).

В этой таблице хранятся данные о чатах, созданных пользователями, включая участников чата, историю сообщений и другую информацию.