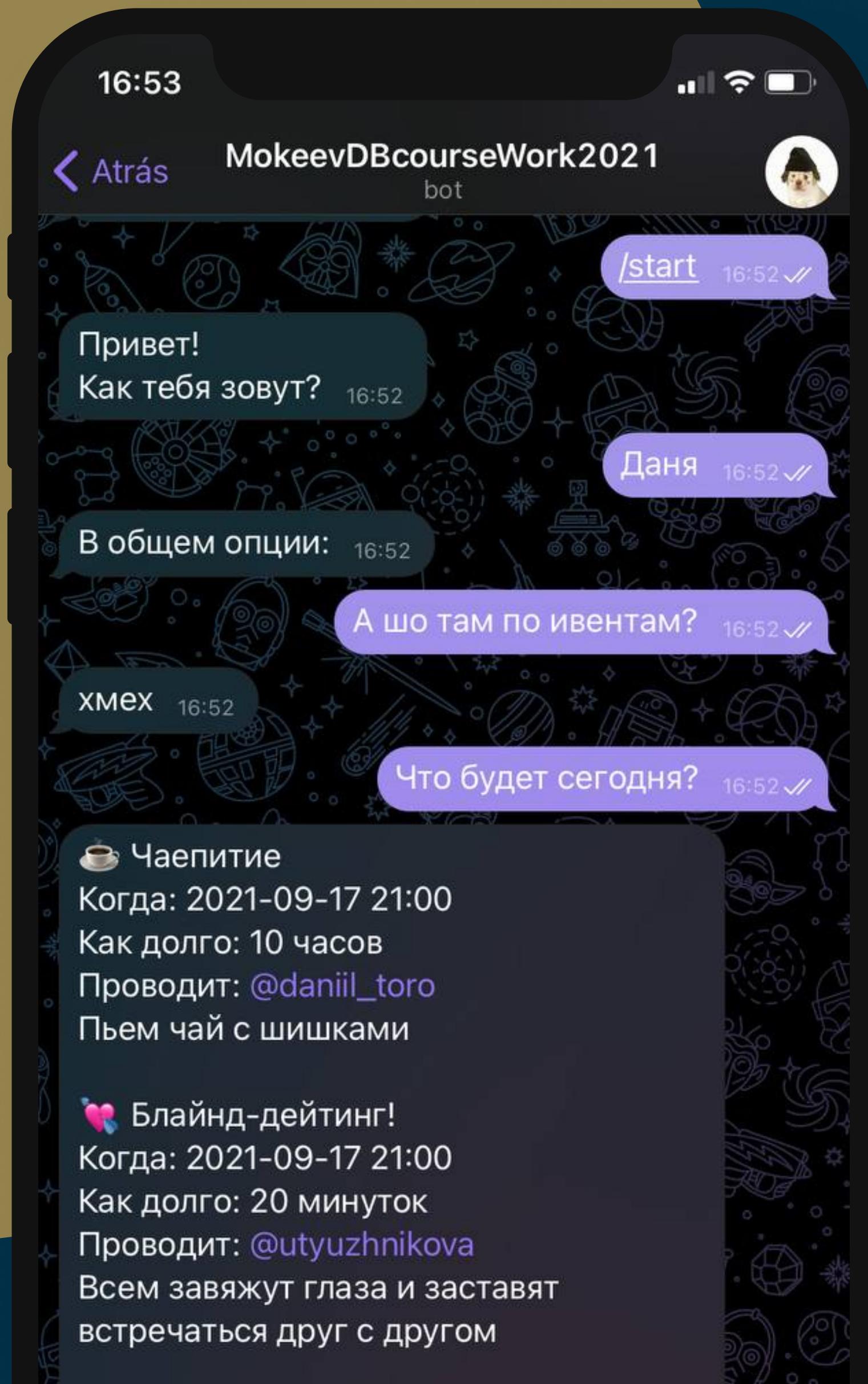


# Курсовой проект по Базам Данных

Чат-бот на платформе Telegram с  
интеграцией базы данных  
для управления событиями



Выполнено  
студентом ИУ7-66Б  
Мокеевым Даниилом

МГТУ им. Баумана, 2021

# Техническое задание

**Цель курсового проекта** – разработать чат-бота на платформе Telegram.

**Задача бота** – регистрация гостей бара на мероприятия и предоставление работникам функционала по управлению событиями и регистрацией на них.

## Функционал для клиентов:

- Ознакомиться с ближайшими событиями
- Записаться и отменить запись

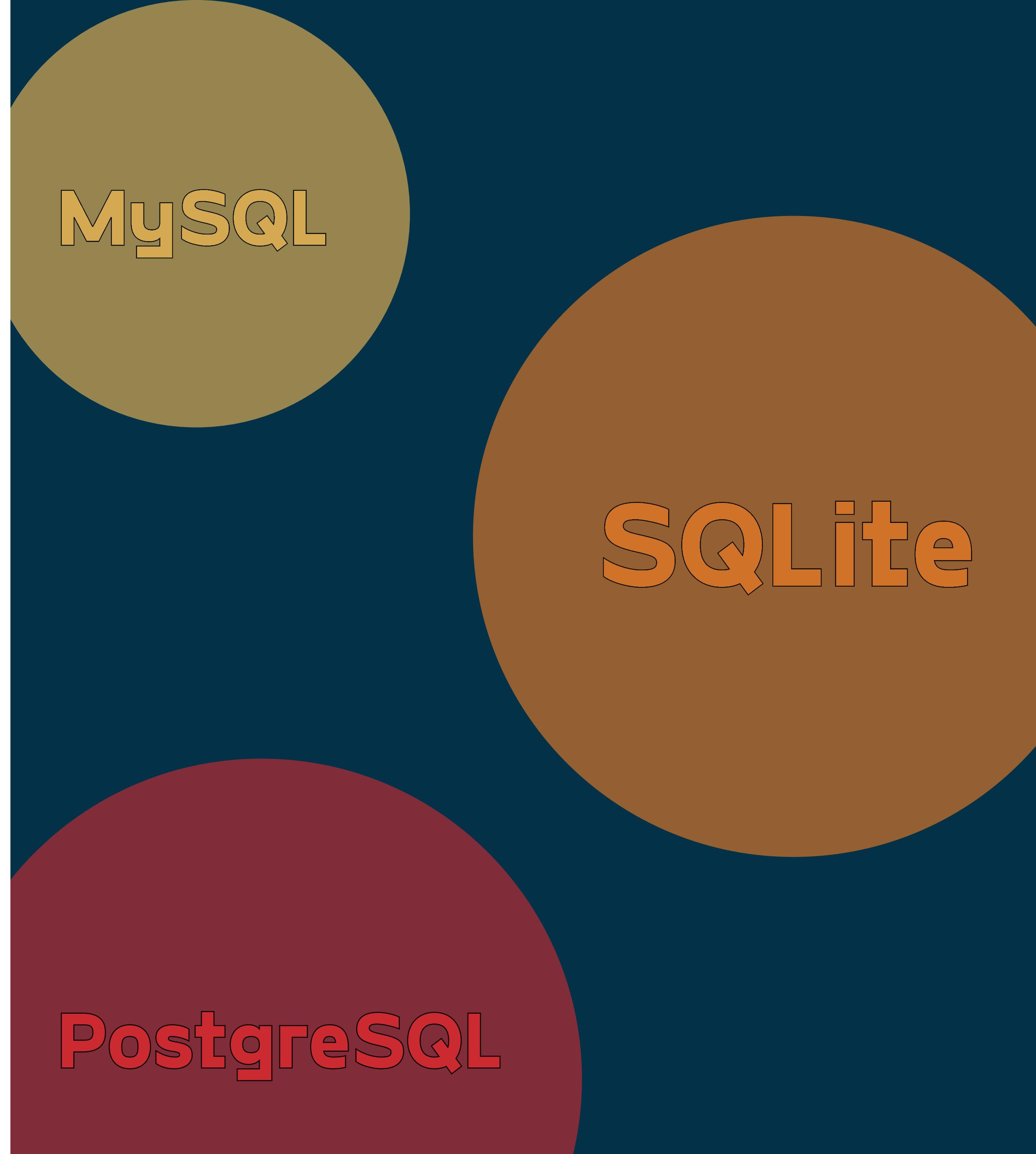
## Функционал для администраторов:

- Добавить новое событие
- Отредактировать текущие события
- Просмотреть зарегистрировавшихся на событие
- Просмотреть статистику

# Выбор СУБД

После анализа трех популярных СУБД был сделан выбор в пользу **SqLite**, потому что она поддерживает файловую модель данных, которая удобна для этого проекта

**Выбор был** сделан в том числе из-за простоты развертки и небольшому требованию памяти.



MySQL

SQLite

PostgreSQL



# Алгоритмы чат-бота

## **Webhooks**

удобнее, но сложнее в реализации -  
нужен зарегистрированный интернет домен,  
хостинг должен поддерживать протокол https и  
SSL-сертификат.



## **Long Polling**

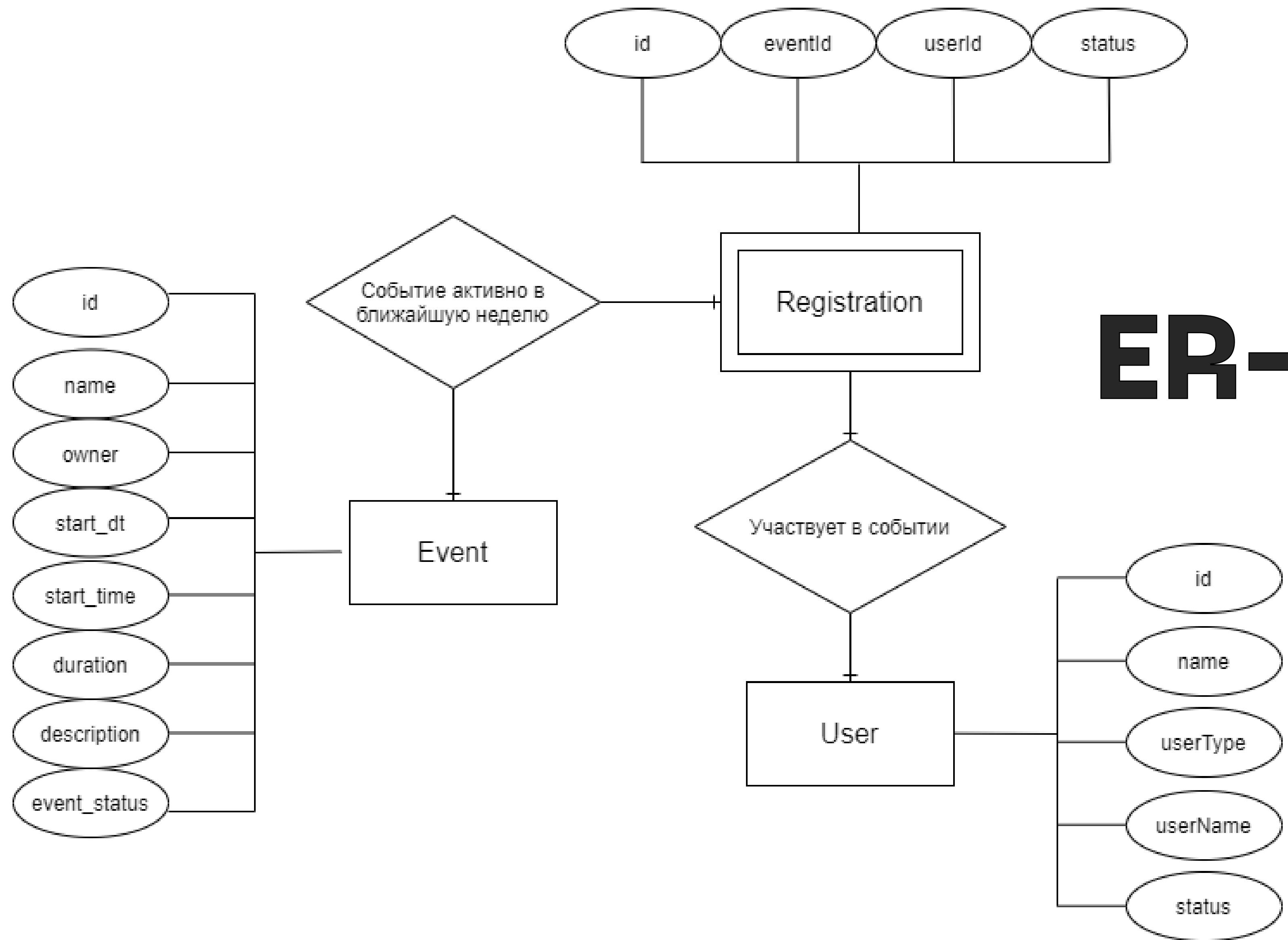
имеет небольшую задержку в ответах  
пользователю, но ими можно пренебречь,  
принимая во внимание просту локального  
развертывания.

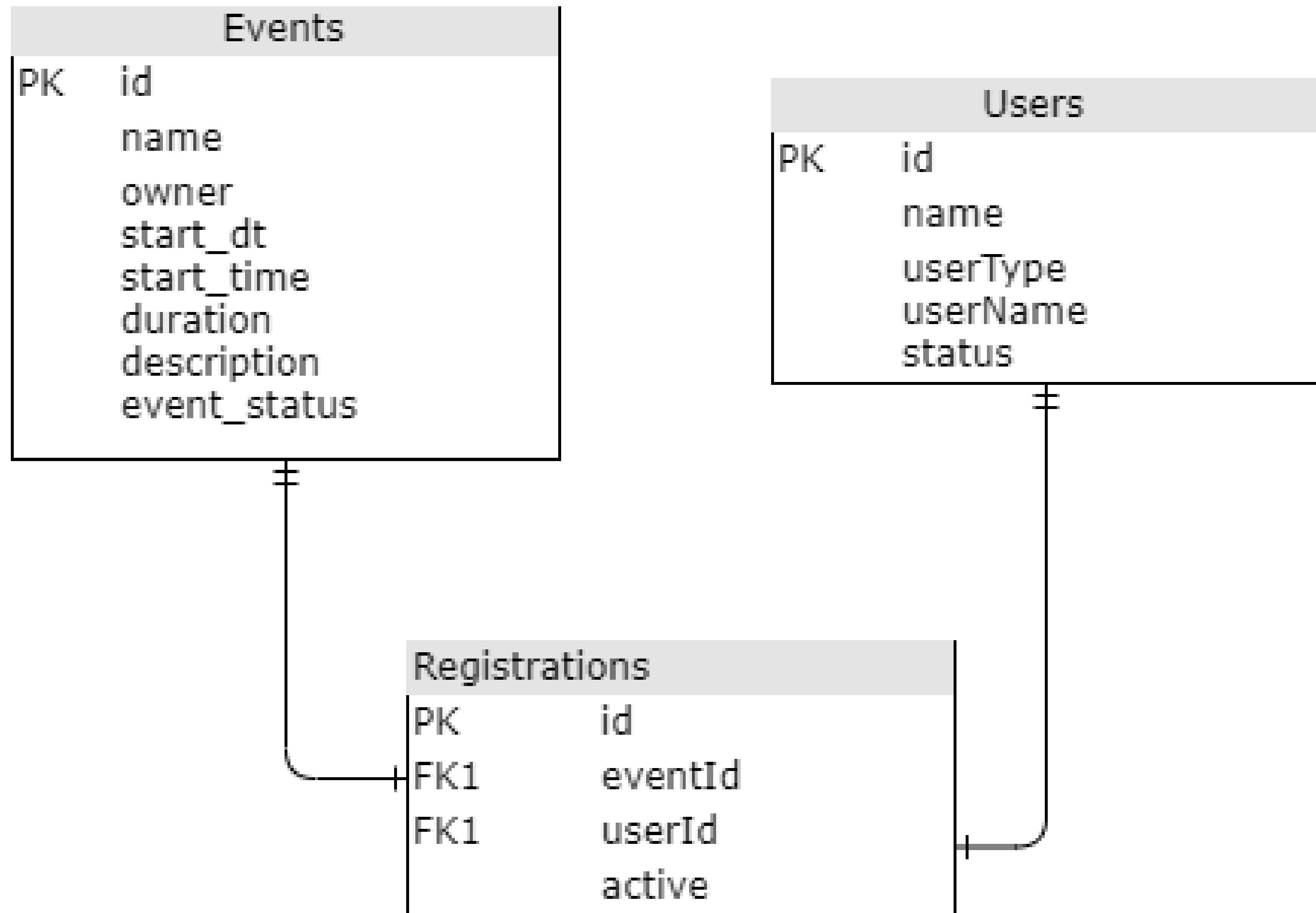
# Структуры данных

---

- Объектно-реляционное отображение базы данных;
- **Message\_handlers** – механизмы, позволяющие работать с сообщениями пользователя;
- **Callback\_query\_handlers** – механизмы, позволяющие обрабатывать ввод пользователя с помощью inline buttons;
- классы библиотеки Telebot, содержащие информацию о сообщениях пользователя;
- классы клавиатур Keyboard, позволяющие выводить на экран пользователя кнопки
- статические параметры такие как dateFormat, timeFormat, API-token и т.д.

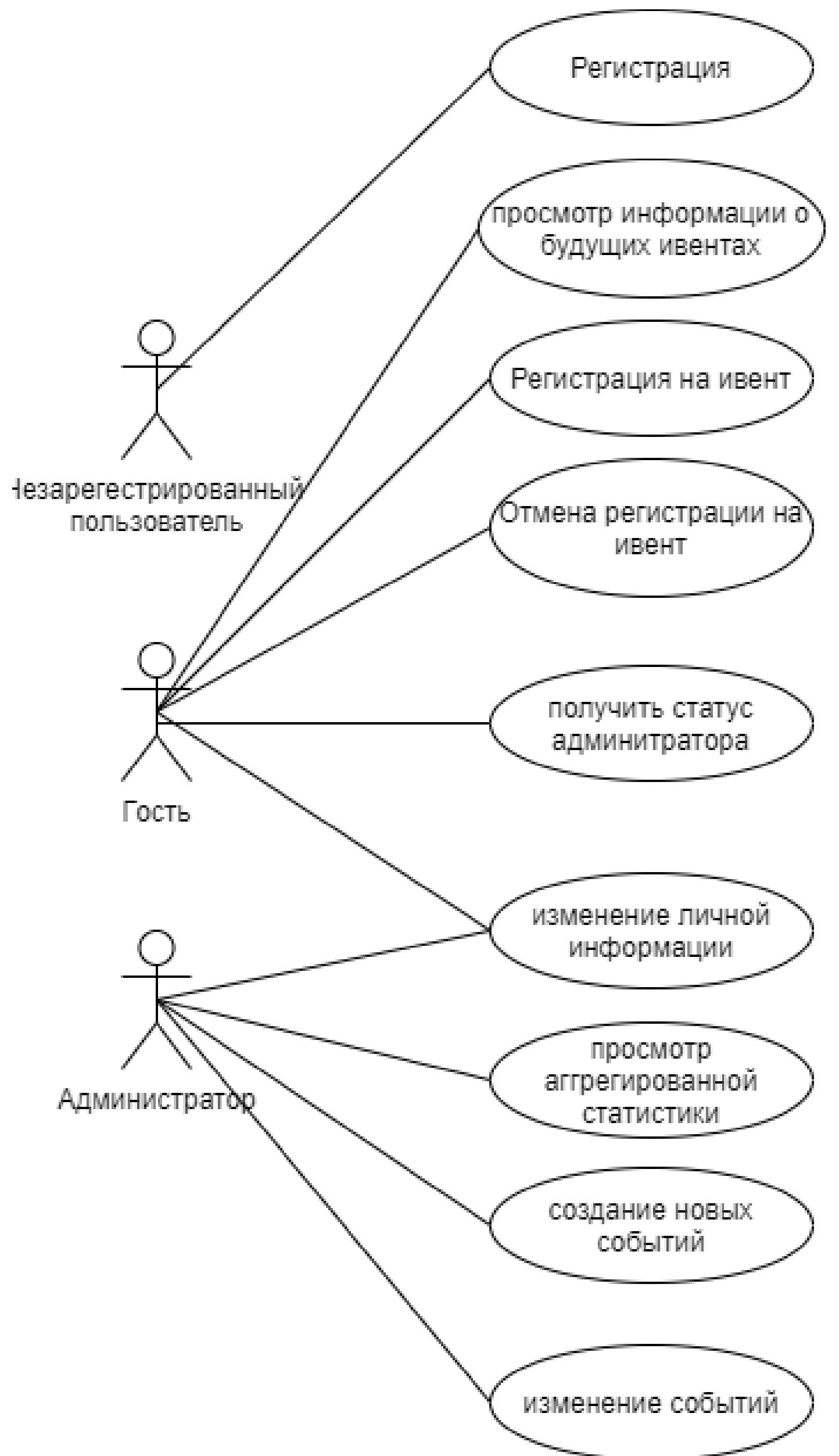
# ER-диаграмма



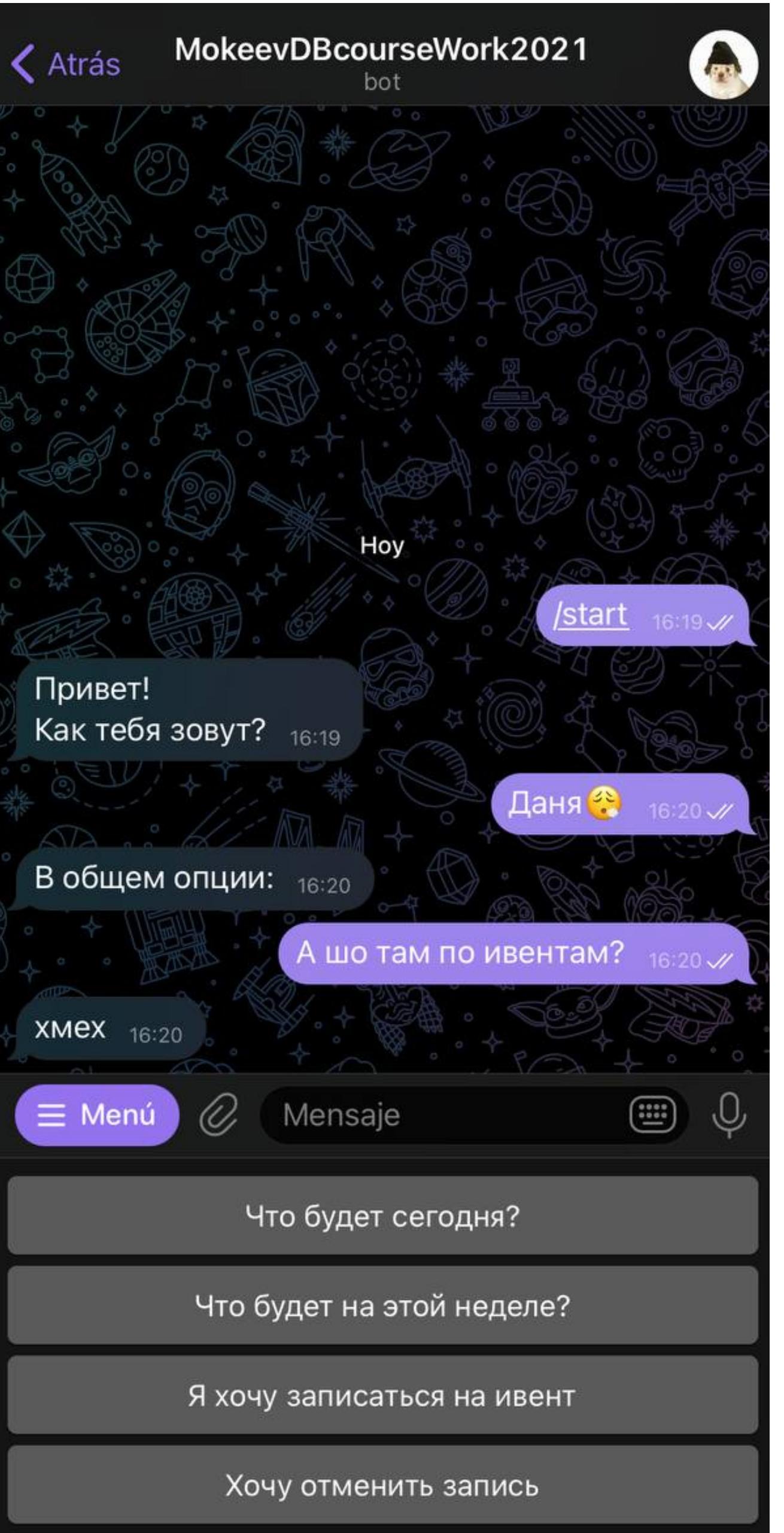
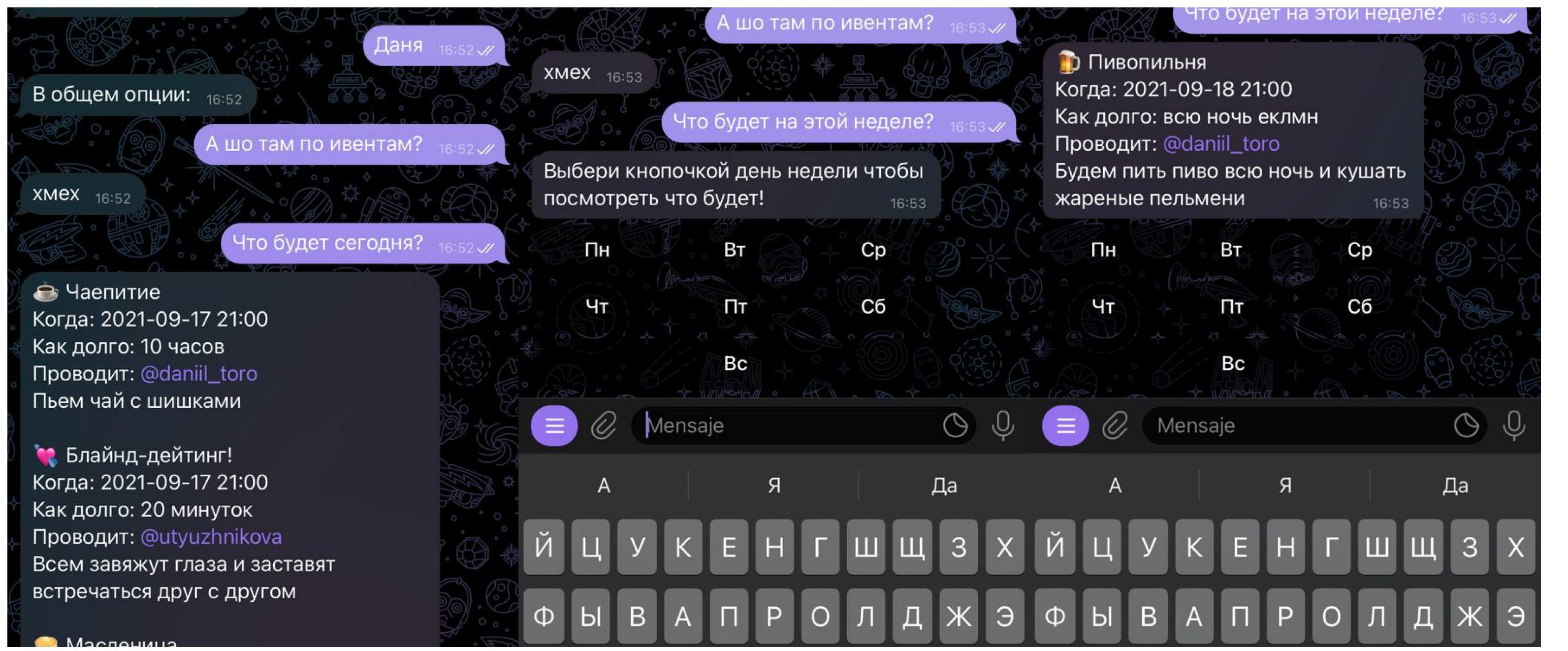


# Таблицы

# Use-case диаграмма



# Интерфейс гостя



# Интерфейс администратора

