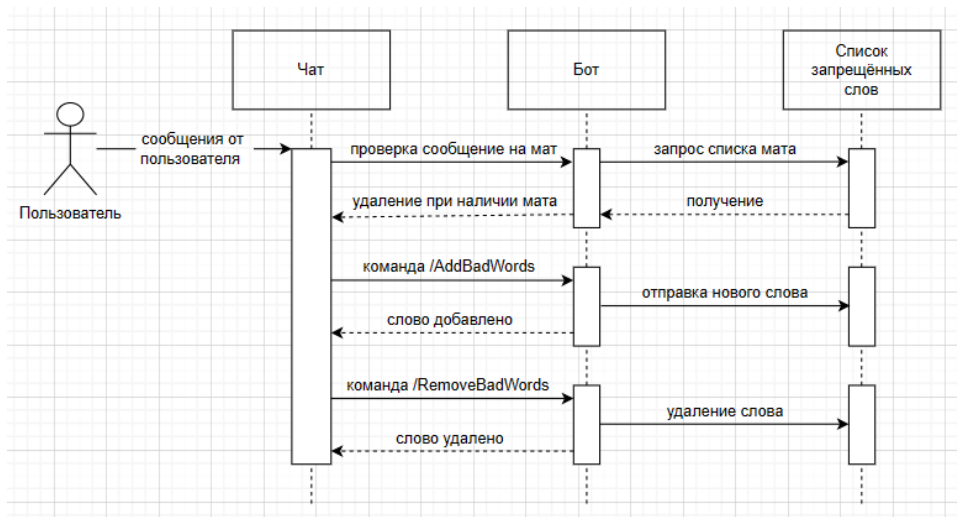


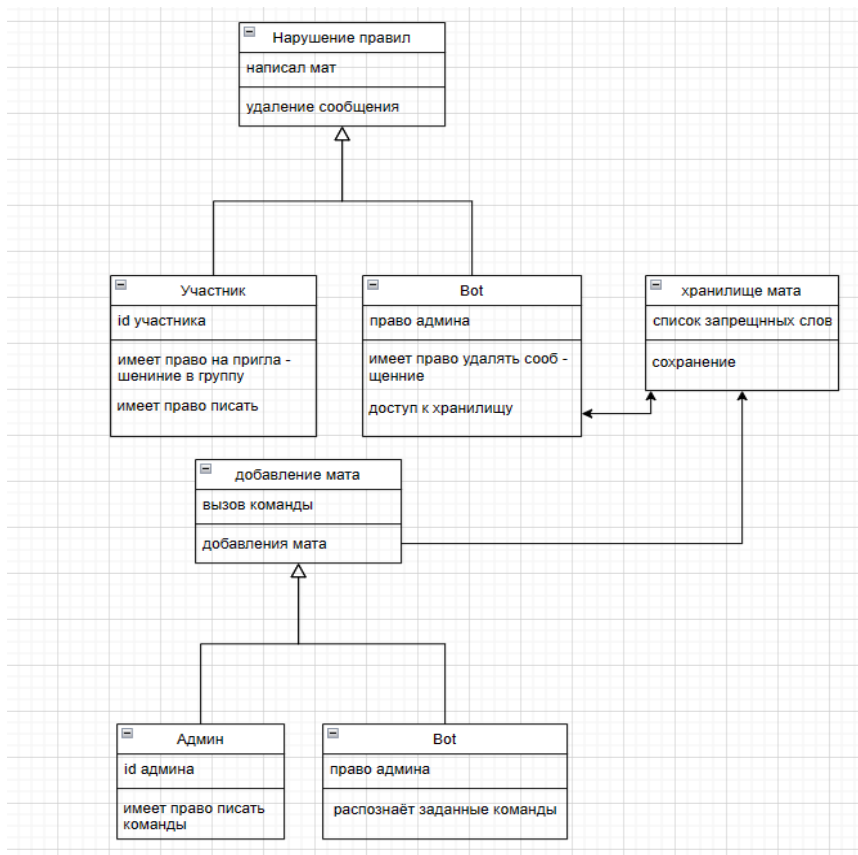
## Лабораторная работа №2

### Ознакомление с процессом работы создания диаграммы UML и технической задачи

#### Диаграмма последовательности бота:



#### Диаграмма класса работы функционала бота:



## **Техническое задание:**

### **Цель проекта**

Разработать Telegram бота на языке программирования Python с использованием библиотеки aiogram, который будет автоматически удалять сообщения, содержащие запрещенные слова (например, мат), а также позволять администраторам бота добавлять и удалять запрещенные слова.

### **Основные функциональные требования**

#### **1. Обработка сообщений**

Бот должен следить за сообщениями в чатах и при обнаружении запрещенных слов в сообщении выполнять следующие действия:

- Удалять сообщение, содержащее запрещенное слово.
- Отправлять уведомление об удалении сообщения администраторам чата.

#### **2. Административные функции**

Бот должен предоставлять администраторам чата следующие функции:

- Добавление новых запрещенных слов.
- Удаление существующих запрещенных слов.
- Просмотр текущего списка запрещенных слов.

#### **3. Аутентификация администраторов**

Для выполнения административных функций бот должен иметь механизм аутентификации администраторов. Это может быть реализовано с использованием списков администраторов или паролей.

#### **4. Логирование**

Бот должен вести лог событий, включая удаление сообщений, добавление и удаление запрещенных слов.

### **Технические требования**

#### **1. Использование библиотеки aiogram**

Бот должен быть реализован с использованием библиотеки aiogram для управления взаимодействием с Telegram API.

## **2. Хранение данных**

Бот должен хранить данные о запрещенных словах и администраторах в надежном хранилище, например, в базе данных SQLite или другой подходящей системе хранения.

## **3. Защита данных**

Все данные, включая список запрещенных слов и информацию об администраторах, должны быть защищены и доступны только аутентифицированным администраторам.

## **4. Развёртывание и тестирование**

Бот должен быть развернут на сервере и настроен на работу с Telegram API. Перед выпуском в боевую среду необходимо провести тестирование, включая тестирование на безопасность.

### **Дополнительные замечания**

- Дизайн интерфейса бота может быть реализован в текстовом виде через команды Telegram или в виде графического интерфейса по желанию.

Это техническое задание предоставляет общее представление о функциональности и требованиях к боту с использованием библиотеки `aiogram`. Детали реализации и дополнительные функции могут быть уточнены на этапе разработки.

### **Итог лабораторной работы:**

Мы на этой лабораторной работе научились создавать диаграммы UML а также составления внятного технического задания.