

Лабораторная работа №2

Диаграмма последовательности бота

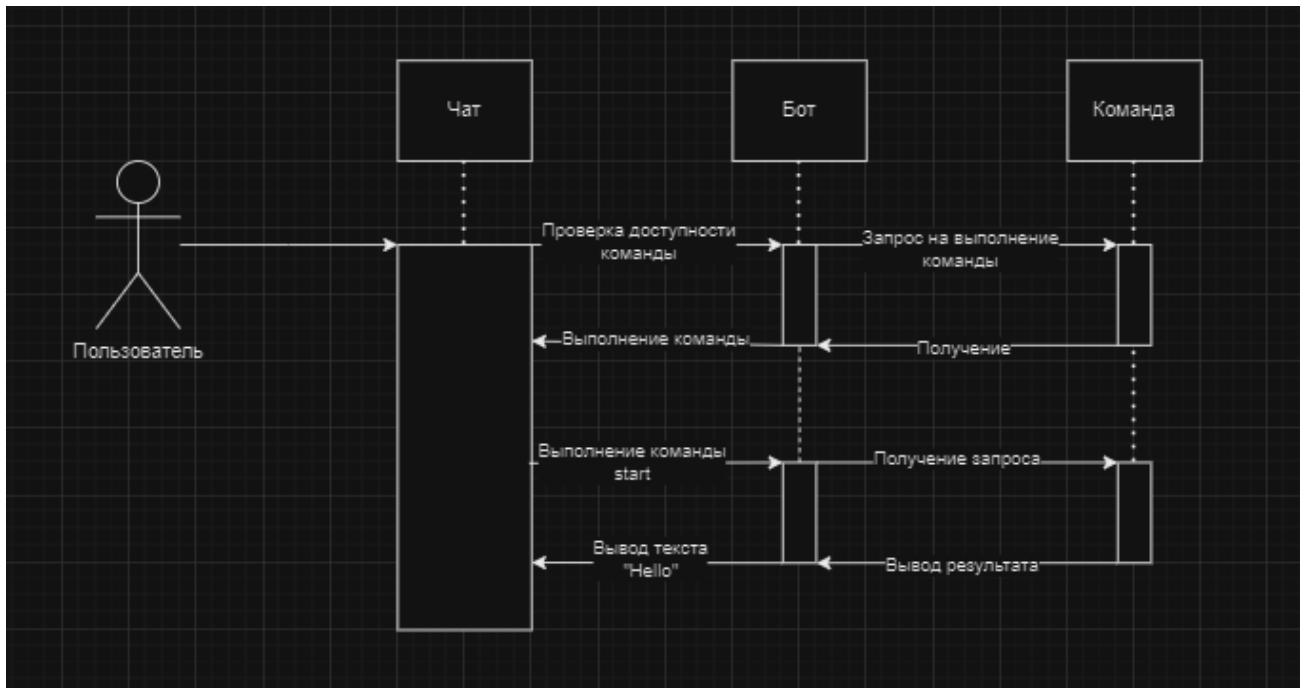
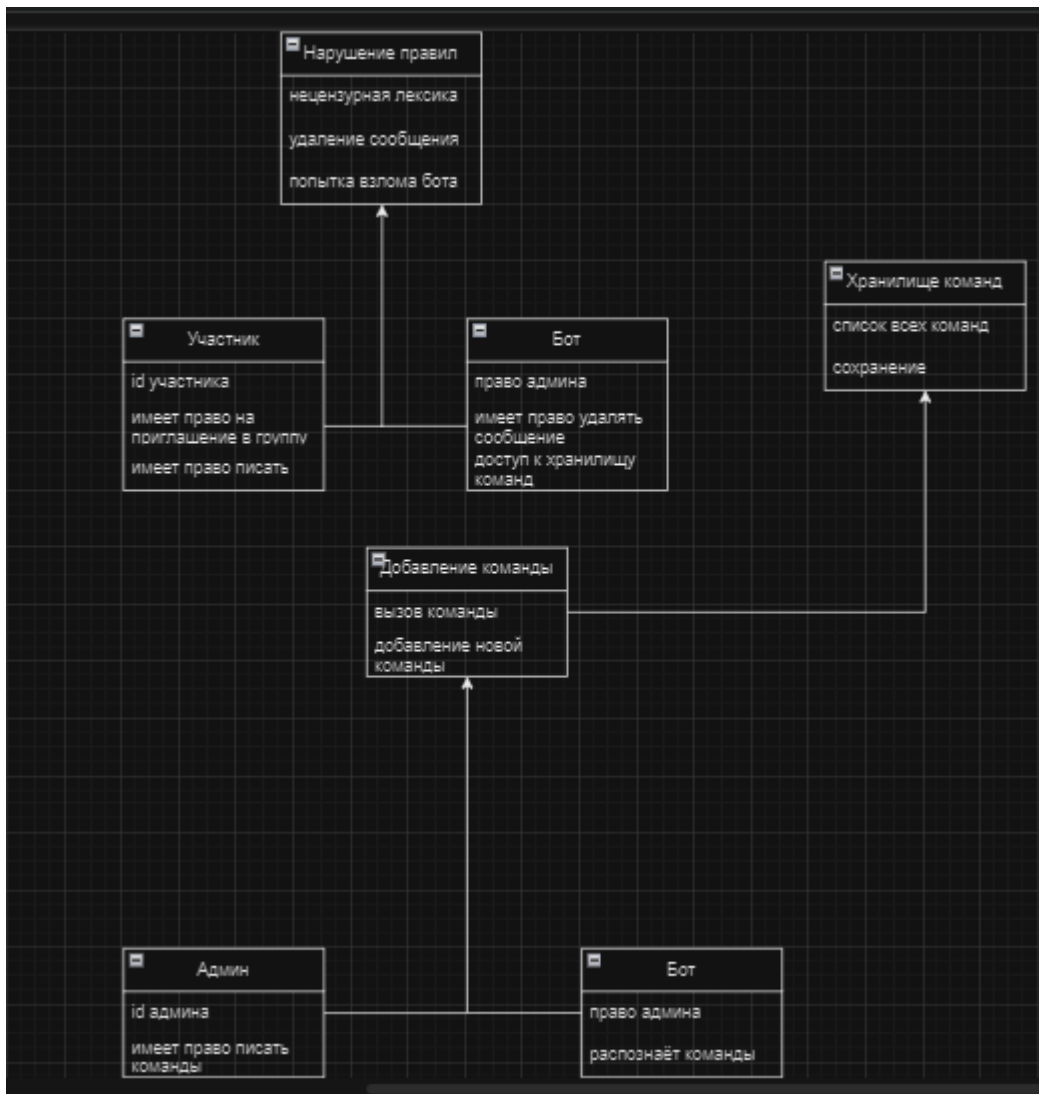


Диаграмма класса работы бота



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 `aioogram` Бот должен быть реализован с использованием библиотеки `aioogram` 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.

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