

Лабораторная работа №2

Ознакомление с процессом работы создания диаграммы UML и технической задачи

Диаграмма последовательности бота:

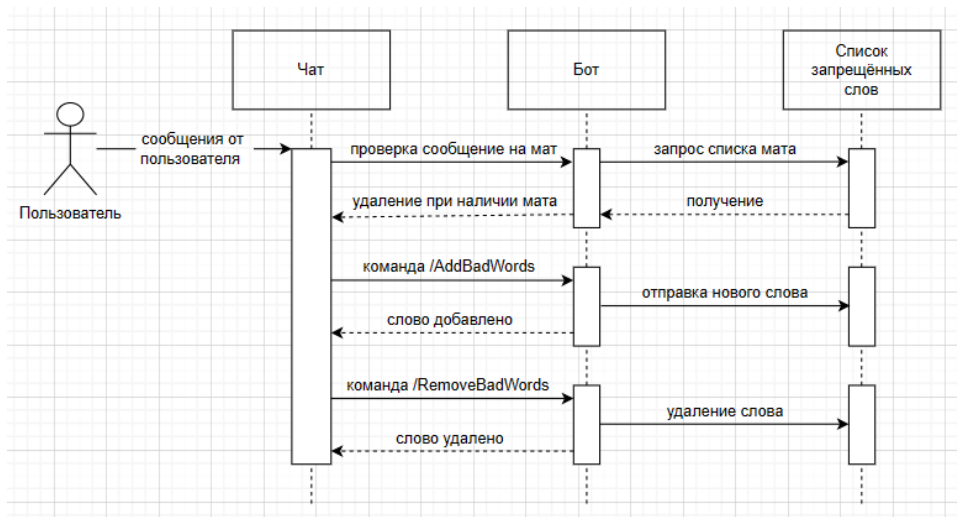
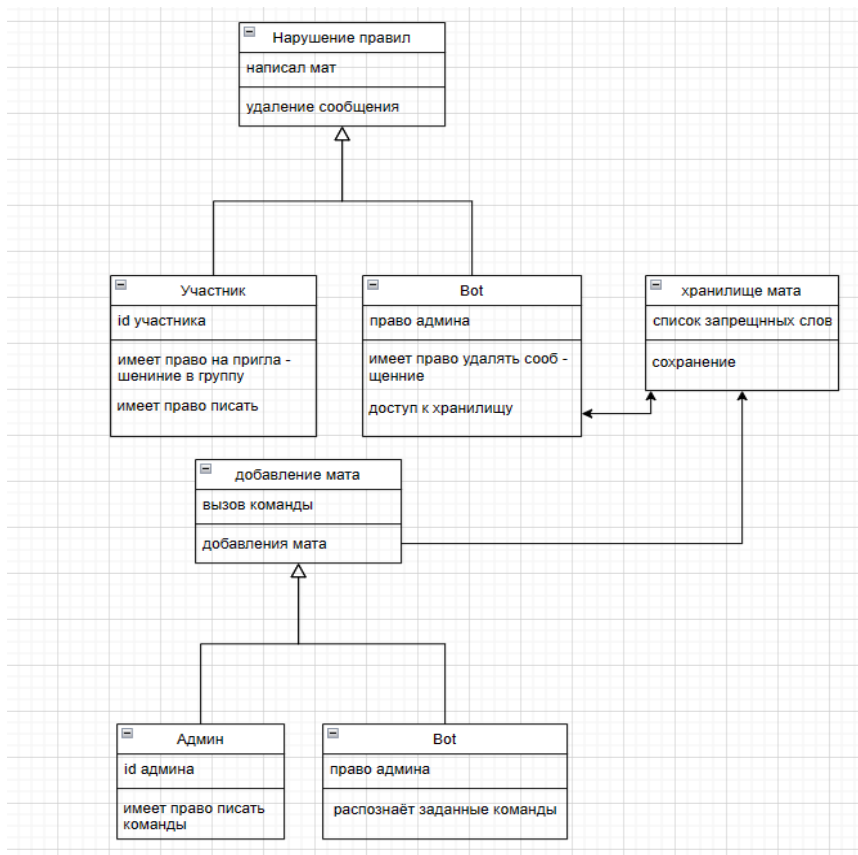


Диаграмма класса работы функционала бота:



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.