

Лабораторная работа №1

Определение требований к приложению

Интервью заказчик-аналитик

З: Какова цель создания данного телеграм-бота? Что вы хотите достичь с его помощью?

А: Здравствуйте! Целью разработки этого телеграм-бота является обеспечение безопасной и приятной атмосферы в нашем телеграм-сообществе. Мы хотим предотвратить использование нецензурной лексики и матерных слов в чатах нашего сообщества.

З: Почему вы решили использовать Python и библиотеку aiogramm для этого проекта?

А: Python - это популярный и мощный язык программирования с обширной экосистемой библиотек, что делает его отличным выбором для разработки телеграм-ботов. Aiogramm - это библиотека для работы с Telegram Bot API на Python, которая предоставляет удобные инструменты для создания ботов. Она имеет большое сообщество и хорошую документацию, что делает ее отличным выбором для нашего проекта.

З: Какие функции вы хотели бы видеть в этом боте? Что должен делать "Антимат"?

А: "Антимат" должен мониторить сообщения в наших чатах и автоматически удалять или блокировать сообщения, содержащие нецензурные слова и матерную лексику. Мы также хотели бы иметь возможность настраивать список запрещенных слов и фраз.

З: Какие дополнительные функции или особенности вы бы хотели добавить в бота?

А: Мы также хотели бы иметь возможность анализировать статистику использования запрещенных слов, чтобы понимать, какие слова или фразы наиболее часто используются и могли бы их дополнить в список запрещенных. Кроме того, было бы замечательно иметь логирование событий и уведомления администраторов о нарушениях.

З: Есть ли у вас какие-либо специфические требования к дизайну или интерфейсу бота?

А: Мы хотели бы, чтобы бот был интегрирован в наш телеграм-сообщество и имел минимальный интерфейс. Нам важно, чтобы бот работал автоматически и незаметно для пользователей.

З: Какова ожидаемая длительность разработки этого проекта?

А: Мы бы хотели видеть первую версию бота в течение 2-3 недель. После этого мы можем внести дополнительные улучшения и настройки по мере необходимости.

З: Как будет осуществляться взаимодействие с вашими администраторами в процессе разработки бота?

А: Мы готовы предоставить доступ к нашему телеграм-сообществу для тестирования бота. Мы также можем обеспечить обратную связь и запросы на изменения через телеграм или электронную почту.

З: Есть ли у вас предпочтительный срок запуска бота?

А: Мы бы хотели запустить бота как можно скорее, но главное для нас - качество и надежность его работы.

Сбор требований:

Введение

Целью данного документа является формализация требований к разработке телеграм-бота "Антимат" на языке Python с использованием библиотеки aiogram. Бот будет предназначен для мониторинга и фильтрации сообщений в телеграм-чатах с целью предотвращения использования нецензурной лексики и матерных слов.

Функциональные требования

Мониторинг сообщений

Бот должен мониторить все сообщения, отправленные в чатах, к которым он добавлен. Мониторинг должен осуществляться в реальном времени.

Фильтрация нецензурной лексики

Бот должен анализировать текст сообщений и определять наличие запрещенных слов и фраз в них.

Все сообщения, содержащие нецензурную лексику, должны быть удалены или заблокированы.

Конфигурируемый список запрещенных слов и фраз

Администраторы должны иметь возможность добавлять и удалять слова и фразы из списка запрещенных.

Изменения в списке запрещенных слов должны применяться немедленно.

Анализ статистики использования запрещенных слов

Бот должен вести статистику по количеству удаленных сообщений, содержащих запрещенные слова.

Администраторам должна быть доступна возможность просматривать эту статистику.

Логирование событий

Бот должен вести журнал событий, включая информацию о удаленных сообщениях и изменениях в списке запрещенных слов.

Журнал событий должен быть доступен для администраторов.

Нефункциональные требования

Производительность

Бот должен обрабатывать сообщения и проводить анализ в реальном времени с минимальной задержкой.

Безопасность

Доступ к функционалу изменения списка запрещенных слов и просмотра журнала событий должен быть ограничен и доступен только администраторам.

Удобство использования

Интерфейс бота должен быть минималистичным и не вмешиваться в нормальное общение в чатах.

Администраторы должны иметь простой и интуитивно понятный способ управления списком запрещенных слов.

Надежность

Бот должен быть стабильным и не вызывать сбоев в работе телеграм-чатов, в которых он установлен.

Масштабируемость

Бот должен быть способен обрабатывать большое количество чатов и сообщений одновременно.

Доступность

Бот должен быть доступен и работоспособен 24/7.

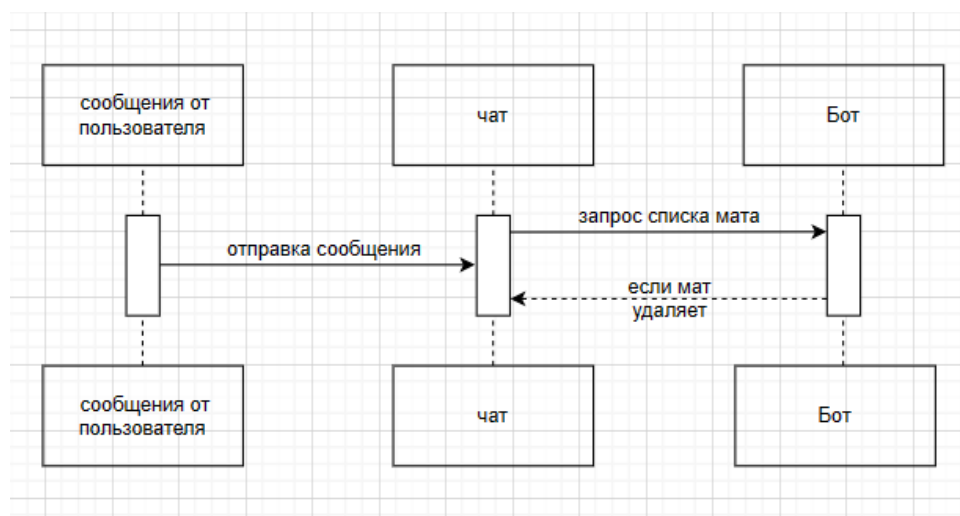
Совместимость

Бот должен быть совместим с последней версией библиотеки aiogram и Telegram Bot API.

Заключение

Документ сформулировал функциональные и нефункциональные требования к разработке телеграм-бота "Антимат" на языке Python с библиотекой aiogram. Данные требования должны быть учтены при проектировании и разработке бота для успешной реализации поставленных задач.

Представление диаграмм UML:



Итог лабораторной работы:

Мы ознакомились с процессом определения требований к приложению. Проведению интервью с вымышленным заказчиком и созданием диаграмм UML для моделирования требований.