

# Документация проекта: Telegram Bot "Даша"

Команда разработки

TL - Саша

Dev1 - Юлия

Ноябрь 2025

## 1 Описание проекта

### 1.1 Что будет видеть пользователь?

Для администраторов чата:

- **Ежедневные отчеты** - утренние уведомления о результатах проверки
- **Команды управления:**
  - `/adduser 12345` - добавить пользователя в черный список
  - `/deluser 12345` - удалить из черного списка
  - `/stats` - статистика модерации
  - `/force_check` - немедленная проверка
- **Логи действий** - история всех операций модерации
- **Автоматические баны** - нарушители удаляются автоматически

Для участников чата:

- **Незаметная работа** - бот работает в фоновом режиме
- **Чистая атмосфера** - автоматическое удаление нежелательных участников

## 2 Задачи и время выполнения

### 2.1 Этап 1: Подготовка (2 дня)

Задача	Описание	Время	Исполнитель
Инициализация репозитория	Создание GitLab/GitHub, настройка CI/CD	0.5 дня	Саша
Базовая структура проекта	Организация папок и файлов проекта	0.5 дня	Саша
Docker окружение	Настройка Dockerfile и docker-compose.yml	0.5 дня	Юлия
Зависимости и конфиги	requirements.txt, настройка окружения	0.5 дня	Юлия

## 2.2 Этап 2: База данных (2 дня)

Задача	Описание	Время	Исполнитель
Модели SQLAlchemy	Создание моделей BlacklistedUser, ModerationLog	0.5 дня	Саша
Настройка PostgreSQL	Конфигурация базы данных, подключение	0.5 дня	Саша
Миграции Alembic	Настройка и выполнение миграций базы данных	0.5 дня	Юлия
Repository pattern	Реализация паттерна репозитория для работы с БД	0.5 дня	Юлия

## 2.3 Этап 3: Ядро бота (3 дня)

Задача	Описание	Время	Исполнитель
Настройка Aiogram	Базовая конфигурация фреймворка	0.5 дня	Саша
Система команд	Реализация /adduser, /deluser, /stats	1 день	Юлия
Обработчики сообщений	Роутинг и обработка входящих сообщений	1 день	Юлия
Обработка ошибок	Система обработки исключений и ошибок	0.5 дня	Саша

## 2.4 Этап 4: Бизнес-логика (3 дня)

Задача	Описание	Время	Исполнитель
Сервис проверки	Ежедневная проверка участников в 08:00 UTC	1 день	Юлия
Интеграция с Telegram API	Работа с методами banChatMember, getChatMembers	1 день	Юлия
Логирование действий	Система аудита и записи действий модерации	0.5 дня	Саша
Система уведомлений	Оповещения администраторов о результатах	0.5 дня	Саша

## 2.5 Этап 5: Тестирование (2 дня)

Задача	Описание	Время	Исполнитель
Unit-тесты	Написание модульных тестов, coverage 65%	1 день	Юлия
Интеграционные тесты	Тестирование БД и API интеграций	0.5 дня	Юлия
Code review	Ревью кода, рефакторинг	0.5 дня	Саша

## 2.6 Этап 6: Деплой (2 дня)

Задача	Описание	Время	Исполнитель
Финальная сборка	Подготовка Docker образов для production	0.5 дня	Юлия
Развертывание	Деплой в рабочую среду	0.5 дня	Юлия
Публикация	Загрузка образов в Docker Hub	0.5 дня	Юлия
Документация	Финальное оформление документации	0.5 дня	Саша

## 3 Распределение задач в команде

### 3.1 Саша (Team Lead)

- Архитектура системы
- База данных и модели
- Настройка репозитория
- Code review
- Тестирование
- Миграции БД
- Документация
- Обработка ошибок
- Общая координация проекта

### 3.2 Юлия (Разработчик)

- Docker окружение
- Зависимости и конфигурация
- Repository pattern
- Система команд бота

- Обработчики сообщений
- Бизнес-логика
- Интеграция с API
- Деплой и публикация

## 4 Ссылка на репозиторий

**GitHub:** [https://github.com/Bobrik08/Bot\\_dasha](https://github.com/Bobrik08/Bot_dasha)