

АНО ДПО Компьютерная Академия ТОП

Проектная работа

По дисциплине: Основы проектирования баз данных

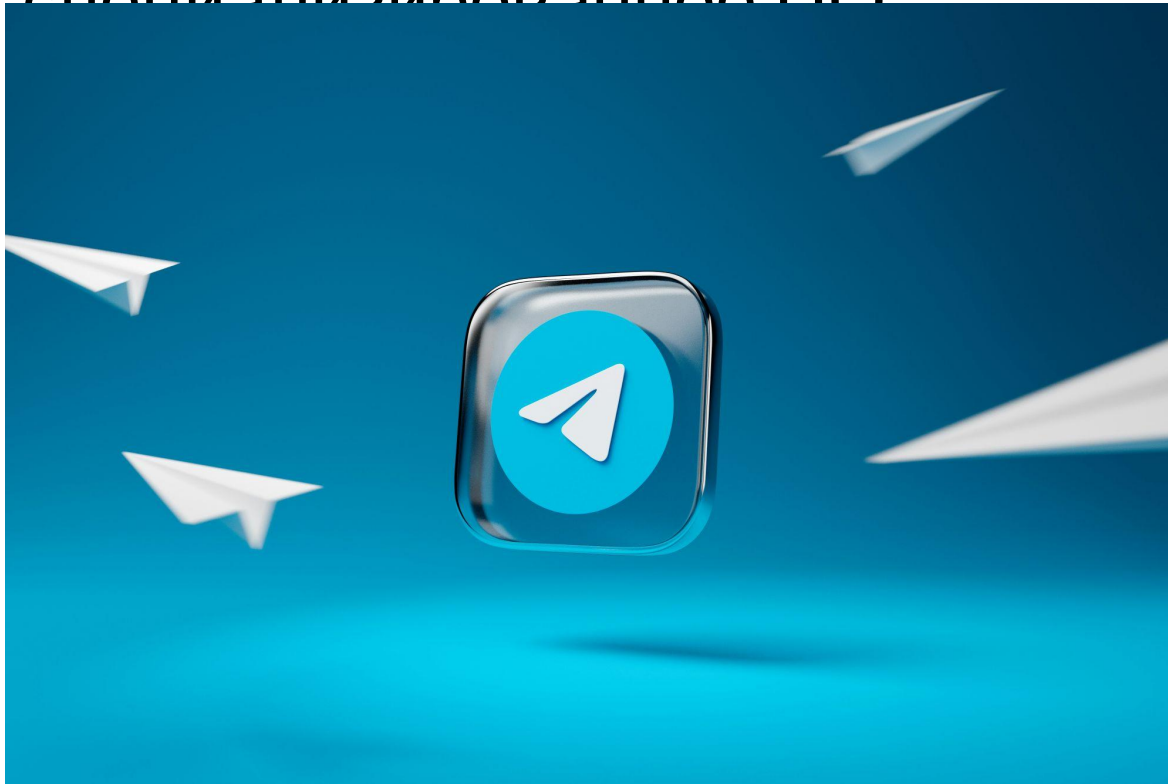
Проверил: Кузнецов Данила Алексеевич

Группа: РПО-4

Выполнила команда студентов: Перцовский Михаил Олегович, Бирюков Михаил Иванович

Актуальность

- Актуальность Telegram-бота как менеджера паролей в 2025 году обусловлена удобством доступа с любых устройств и отсутствием необходимости устанавливать специализированное ПО



Цель и задачи

Цель:

Создание телеграм бота для хранения логинов и паролей

Задачи для реализации:

- Создание папки

- Создание записи

- Создание пароля

- Сохранение пароля

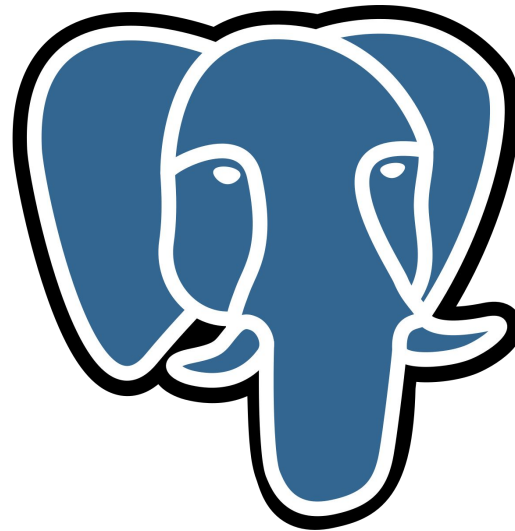
Стек технологий

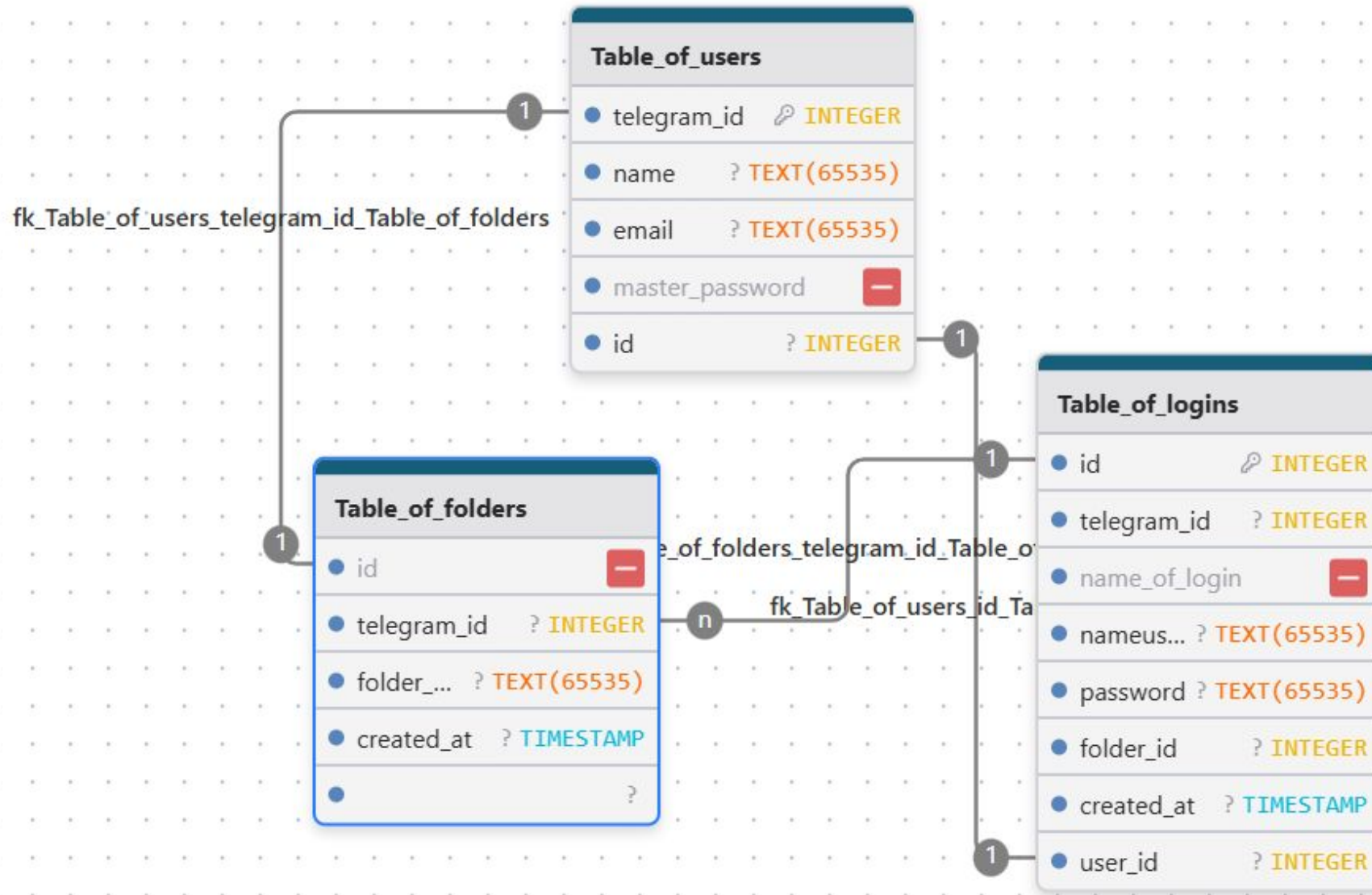
Языки программирования:

Python, SQL

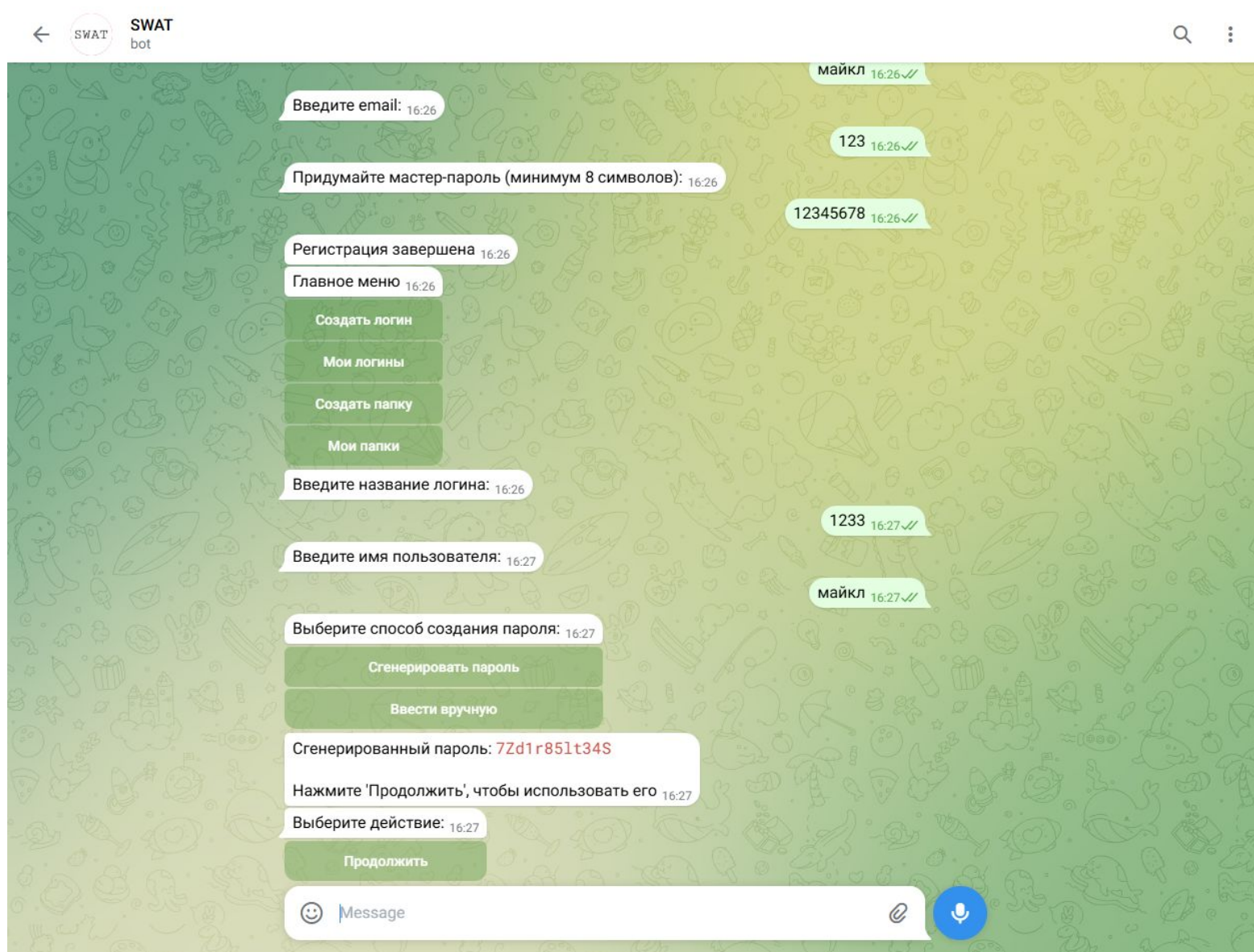
ПО:

PostgreSQL





Реализация:



ОПИСАНИЕ API

- [Telegram Bot API](#) — это набор HTTP-методов для управления ботами через запросы в формате JSON, позволяющий автоматизировать задачи, обмениваться сообщениями и медиа, работать с чатами, использовать кнопки и разметку. Для работы нужен уникальный токен от BotFather, а взаимодействие происходит путем отправки HTTP-запросов на серверы Telegram. Популярные библиотеки (Python, JS) упрощают работу, но можно использовать и напрямую.

БИЗНЕС–ЛОГИКА

- Бизнес-логика Telegram-бота менеджера паролей строится вокруг **безопасного хранения, генерации и управления доступом к паролям** через удобный интерфейс мессенджера, с ключевыми функциями: аутентификация (мастер-пароль), добавление/редактирование записей (логин/пароль/сайт), генерация надежных паролей, поиск по базе, **шифрование данных**, и опционально.

МИГРАЦИЯ

Миграция Telegram-бота для управления паролями включает три ключевых аспекта: перенос прав владения, переезд на новый сервер и обеспечение безопасности данных.

Вывод:

- В ходе выполнения проекта был разработан телеграм бот «менеджер паролей»
- Проект демонстрирует применение современных технологий серверной веб-разработки, а также практическую реализацию принципов проектирования баз данных и tg API.

Спасибо за
внимание!