

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

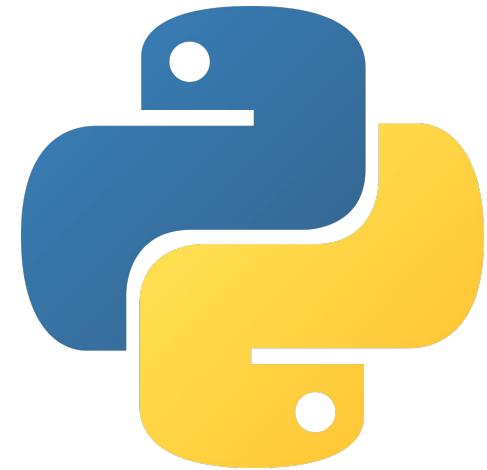
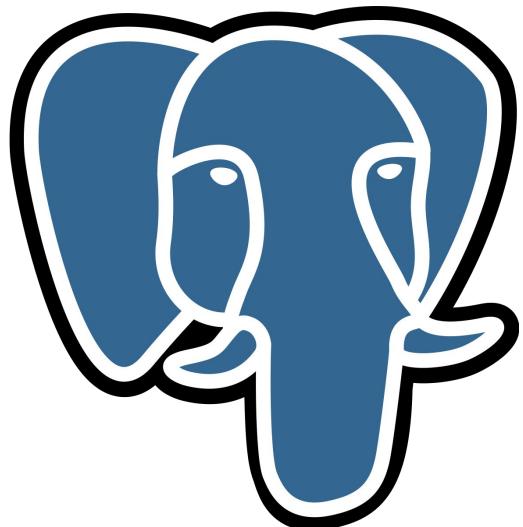
Стек технологий

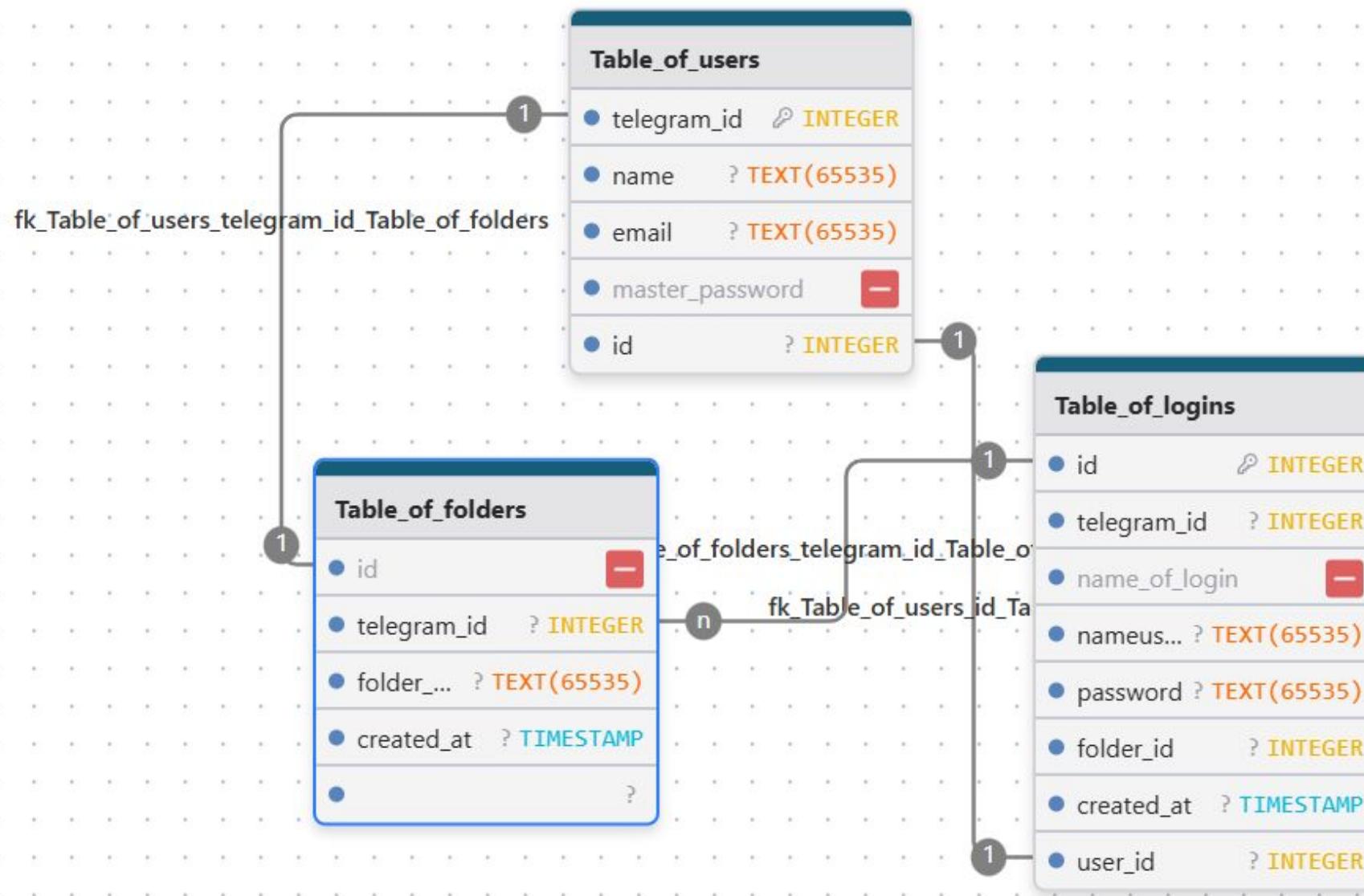
Языки программирования:

Python, SQL

ПО:

PostgresSQL





Реализация:

The screenshot shows a messaging interface with a green patterned background featuring various cartoon icons like animals, food, and objects. At the top left is a circular profile picture with the text "SWAT" and "bot". The top right has a search icon and a three-dot menu.

Bot Messages:

- майкл 16:26✓
- 123 16:26✓
- 12345678 16:26✓
- 1233 16:27✓
- майкл 16:27✓

User Input Fields:

- Введите email: 16:26
- Придумайте мастер-пароль (минимум 8 символов): 16:26
- Введите название логина: 16:26
- Введите имя пользователя: 16:27

Buttons and Buttons:

- Регистрация завершена 16:26
- Главное меню 16:26
- Создать логин
- Мои логины
- Создать папку
- Мои папки
- Сгенерировать пароль
- Ввести вручную
- Продолжить

Text Labels:

- Выберите способ создания пароля: 16:27
- Сгенерированный пароль: 7Zd1r85lt34S
- Нажмите 'Продолжить', чтобы использовать его 16:27
- Выберите действие: 16:27

Bottom Bar:

- Message icon with a smiley face
- Image icon with a camera symbol
- Microphone icon with a speech bubble

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!