

Документация Telegram-бота для ГАУ ТО «Тобольский ветцентр»

Разработано: Попова Виктория Викторовна

22 мая 2025 г.

Содержание

1	Введение	2
2	Общая архитектура	2
2.1	Основные компоненты	2
2.2	Иллюстрации в интерфейсе бота	2
2.3	База данных	3
3	Функционал бота	4
3.1	Команды	4
3.2	Интерактивное меню	4
4	Ключевые функции main.py	4
5	Установка и запуск	4
6	Заключение	5

1 Введение

Данный Telegram-бот создан для автоматизации взаимодействия с потенциальными сотрудниками и студентами, заинтересованными в прохождении практики или трудоустройстве в государственном автономном учреждении Тюменской области «Тобольский межрайонный центр ветеринарии».

2 Общая архитектура

2.1 Основные компоненты

- main.py — основной скрипт, реализующий бизнес-логику Telegram-бота.
- database.py — модуль для взаимодействия с базой данных SQLite.
- check_db.py — вспомогательный скрипт для ручной проверки данных в базе.

2.2 Иллюстрации в интерфейсе бота

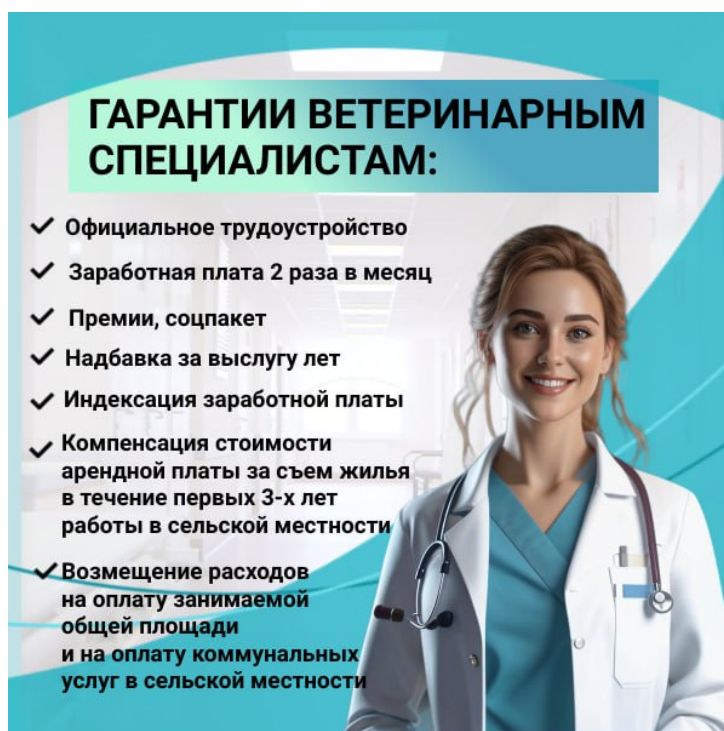


Рис. 1: Изображение, отправляемое ботом при выборе «Преимущества работы в нашем учреждении»



Рис. 2: Изображение, отправляемое ботом при выборе «Истории успеха ветеринарных специалистов»

2.3 База данных

Структура таблицы applicants, в которую сохраняются данные анкетирования:

```
CREATE TABLE applicants (  
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    telegram_id INTEGER,  
    fio TEXT,  
    contact TEXT,  
    age TEXT,  
    edu TEXT,  
    year TEXT,  
    exp TEXT,  
    about TEXT  
);
```

3 Функционал бота

3.1 Команды

- `/start` — приветствие и главное меню.
- `/getdb` — отправка текущей базы данных администратору.
- `/showdb` — текстовый вывод всех записей из базы (ограничен по длине).

3.2 Интерактивное меню

Доступные действия:

- Чем мы занимаемся и какова наша миссия.
- Преимущества работы в нашем учреждении.
- Истории успеха ветеринарных специалистов.
- Как присоединиться к нашей команде.

4 Ключевые функции `main.py`

<code>start(message)</code>	Обработка команды <code>/start</code> , отображение главного меню.
<code>callback_handler(call)</code>	Обработка нажатий на кнопки и маршрутизация действий.
<code>main_handler(message)</code>	Диалог с пользователем в процессе заполнения анкеты.
<code>handle_contact(message)</code>	Сохранение контактной информации пользователя.
<code>send_db_file(message)</code>	Отправка файла базы данных в ответ на <code>/getdb</code> .

Таблица 1: Основные функции скрипта `main.py`

5 Установка и запуск

1. Установите зависимости:

```
pip install pyTelegramBotAPI python-dotenv
```

2. Создайте файл `.env` со следующим содержимым:

```
API_KEY=your_token_here
```

3. Запустите бота:

```
python main.py
```

6 Заключение

Бот существенно упрощает процесс первичного контакта с потенциальными соискателями и студентами. Он позволяет автоматизировать сбор информации, предоставить ключевые сведения об учреждении и упростить документооборот.

Планы на развитие:

- Интеграция с электронной почтой для уведомлений HR;
- Интеграция с CRM-системами;
- Возможность прикрепления резюме соискателей вместо анкетирования.