Заголовок: Разработка Telegram-бота: “Мои принципы жизни”

1. Описание задачи:

• Общее описание: Разработать Telegram-бота на Python (aiogram 3), предназначенного для вывода пользователю ежедневного мотивирующего сообщения из списка ранее загруженных в виде файла один раз в сутки в случайное время в рамках указанного пользователем временного интервала (например 6:00 -18:00)

• Целевая аудитория: бот будет использоваться целеустремленными людьми, которые занимаются темой личностного роста

Ключевые цели:

• Загрузка списка мотивирующих цитат в виде текстового файла

• Задание пользователем удобного интервала времени (например 6:00 -18:00) для вывода случайной цитаты из загруженного списка

• Сообщение (цитата) выбирается из списка случайным образом и выводится каждые сутки один раз в рамках заданного пользователем временного интрвала.

2. Функциональные требования:

• Команды бота: (Перечислите все команды бота и их описание)

• /start - Запускает бота и приветствует пользователя.

• /help - Выводит список доступных команд и их описание.

• /time – Задать временной инервал вывода сообщения

• /add\_file – загрузить новый файл со списком цитат

• /get\_file – получить текущий список цитат в виде текстового файла

• /add – добавить в список одну цитату

• Обработка ошибок:

• Бот должен корректно обрабатывать некорректный ввод пользователя.

• Взаимодействие с пользователем:

• Бот должен предоставлять пользователю четкие и понятные сообщения.

• Использовать [укажите элементы интерфейса: кнопки, клавиатуры, inline-клавиатуры] для удобного взаимодействия.

3. Технические требования:

• Язык программирования: Python

• Библиотеки и фреймворки:

• aiogram 3

• База данных: SQLite для хранения загруженных цитат

• Хостинг: VPS

• Логирование: Реализовать логирование работы бота для отладки и мониторинга.

• Безопасность:

• Хранить токен бота в файле .env

4. Нефункциональные требования:

• Надежность: Бот должен быть стабильным и устойчивым к ошибкам.

• Масштабируемость: Бот должен быть способен обрабатывать большое количество пользователей.

• Поддержка и документация: Код должен быть хорошо документирован.

5. Критерии приемки:

• Бот выполняет все функциональные требования, описанные выше.

• Бот соответствует всем техническим и нефункциональным требованиям.

Бот прошел тестирование и не содержит критических ошибок.

• Предоставлена документация по коду и развертыванию бота.