ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к Telegram-боту "Личный организатор”

1. Общие сведения

1.1. Наименование проекта

Telegram-бот "Личный организатор" (Personal Organizer Bot).

1.2. Разработчик

[Ваше имя/название команды].

1.3. Назначение

Продукт предназначен для автоматизации повседневного планирования, учета финансов и организации личных дел через платформу Telegram.

1.4. Актуальность

В условиях высокой загруженности пользователей необходимость в простом и доступном инструменте для управления задачами и расходами возрастает. Telegram, как популярный мессенджер, обеспечивает удобный интерфейс для таких решений.

---

2. Описание системы

2.1. Функциональные возможности

Бот предоставляет следующие функции:

- Управление задачами:

- Создание задач с приоритетом и сроком выполнения.

- Просмотр активных задач.

- Учет расходов:

- Фиксация суммы и категории трат.

- История операций.

- Заметки:

- Текстовые заметки с тегами для удобного поиска.

- Напоминания:

- Установка времени и текста уведомления.

2.2. Технологический стек

- Язык программирования: Python 3.10+.

- Библиотеки:

- python-telegram-bot – взаимодействие с Telegram API.

- sqlite3 – хранение данных.

- pytz – обработка временных зон.

- База данных: SQLite (встроенная, не требует отдельного сервера).

2.3. Архитектура

- Backend: Скрипт на Python, обрабатывающий команды пользователя.

- Frontend: Чат-интерфейс Telegram с кнопками и текстовыми командами.

- Хранение данных: Локальный файл organizer.db.

---

3. Сценарии использования

3.1. Для личного планирования

Пользователь может:

1. Добавить задачу: "Подготовить отчет до 25.05.2024".

2. Установить напоминание: "Позвонить клиенту в 15:00".

3.2. Для учета финансов

Пример:

- Фиксация ежедневных трат с категориями ("Продукты", "Транспорт").

- Анализ расходов за месяц (в будущих версиях).

---

4. Ограничения и перспективы

4.1. Текущие ограничения

- Нет веб-интерфейса.

- Нет синхронизации между устройствами.

4.2. Возможные улучшения

- Отчеты: Визуализация статистики по расходам.

---

5. Заключение.

Telegram-бот "Личный организатор" представляет собой удобное решение для управления повседневными делами. Его ключевые преимущества:

- Простота использования.

- Минимальные требования к инфраструктуре.

- Возможность расширения функционала.

Проект готов к развертыванию и дальнейшему развитию.