

2024.11.29 КП. Пример. ТГ-бот.

Коммерческое предложение на разработку Telegram-бота для управления подписками и уведомлений

1. Описание проекта

1.1. Цель проекта

Создание Telegram-бота, который автоматически управляет подписками пользователей, отправляет уведомления о статусе подписки и предоставляет администратору возможность рассылки сообщений и управления тарифами. Бот должен уведомлять владельца о подписках, сроках их окончания и предоставлять возможность управления пользователями канала.

1.2. Используемые технологии

- Python
- `python-telegram-bot` (для работы с Telegram API)
- `SQLite` (для хранения данных)
- `Apscheduler` (для планирования задач)

1.3. Среда для разворачивания

- Сервер для разворачивания бота (облачный, например, Heroku, DigitalOcean, AWS)
- Хостинг базы данных (база данных будет размещена локально на сервере, где будет развернут бот)

2. Основные функции бота

2.1. Функциональные требования

2.1.1. Основные функции

- Управление подписками пользователей.
- Отправка уведомлений пользователям о статусе подписки и сроках ее окончания.
- Генерация и отправка одноразовых ссылок-приглашений в закрытый канал.
- Отправка рассылок от имени администратора всем подписчикам.

2.1.2. Административные функции

- Авторизация администратора для управления ботом.
- Интерфейс для изменения тарифов и сроков уведомлений.
- Интерфейс для отправки рассылок подписчикам.

2.2. Ключевые технические детали

2.2.1. Архитектура

- Основной бот (обработчики команд и сообщений).
- Модуль для работы с базой данных (SQLite).
- Модуль планировщика (Apscheduler).

2.2.2. Структура базы данных

- Таблица users (id, subscription_end_date).
- Таблица tariffs (id, duration, price).

3. Реализация проекта

3.1. Интервью с заказчиком

- Проведение интервью с заказчиком для уточнения требований и ожиданий от бота.
- Сбор информации о сценариях использования, функциональных требованиях и возможных ограничениях.

3.2. Составление технического задания (ТЗ)

- Описание функционала бота на основе информации, полученной от заказчика.
- Подготовка детального ТЗ, включающего описание всех функций, интерфейсов и алгоритмов работы бота.
- Согласование ТЗ с заказчиком, внесение необходимых правок и утверждение финальной версии документа.

3.3. Разработка и настройка бота

- Создание бота в Telegram и получение API токена.
- Реализация функций управления подписками, уведомлений и рассылок.
- Тестирование и отладка всех функций бота.

4. Внедрение и передача бота заказчику

4.1. Тестирование и внедрение

- Запуск бота в рабочей среде.
- Проведение тестирования всех функций бота с различными сценариями использования.
- Исправление ошибок и оптимизация кода.

4.2. Поддержка (в рамках доп. соглашения)

- Обеспечение технической поддержки и обновлений по мере необходимости.
- Мониторинг работы бота и сбор обратной связи для дальнейшего улучшения.

5. Сроки, стоимость и условия проекта.

5.1. Сроки

- Предварительные сроки выполнения работ составляют XX календарных дней.

5.2. Стоимость

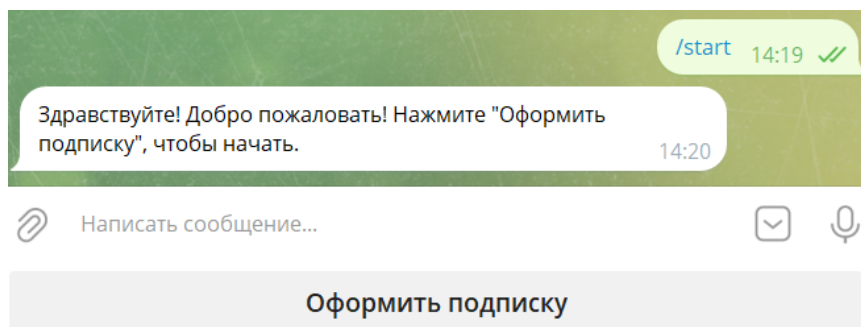
- Предварительная стоимость разработки описанного функционала составляет YY 000 российских рублей.

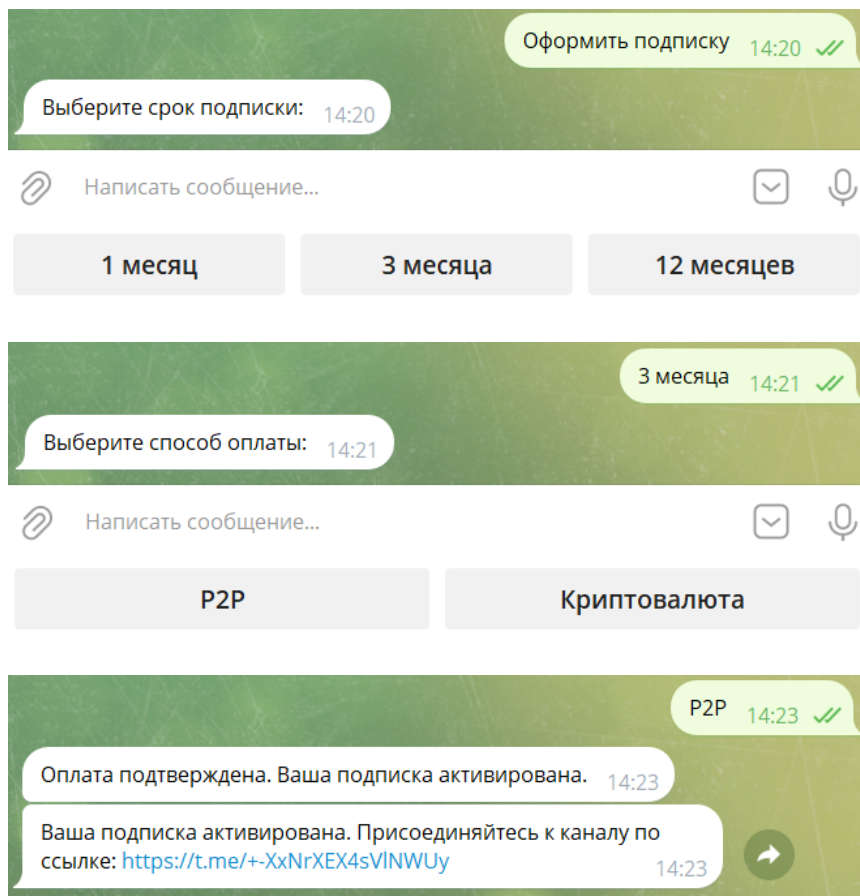
5.3. Условия

- Окончательная оценка стоимости будет сформирована по результатам разработки детального Технического задания.
- Возможна работа по договору с самозанятым.

6. Аналогичный кейс

6.1. Взаимодействие с подписчиком канала





6.2. Админка

