

## Telegram-Bot автоворонка.

**Цель:** создать Телеграм бота на Python. генерирующего ключи VPN средствами API Marzban, протокол Vless (XRAY).

**Проект можно логически разделить на две составляющие:** телеграм бот и Сервер/ы Marzban VPN.

**Язык программирования:** Python, асинхронный код

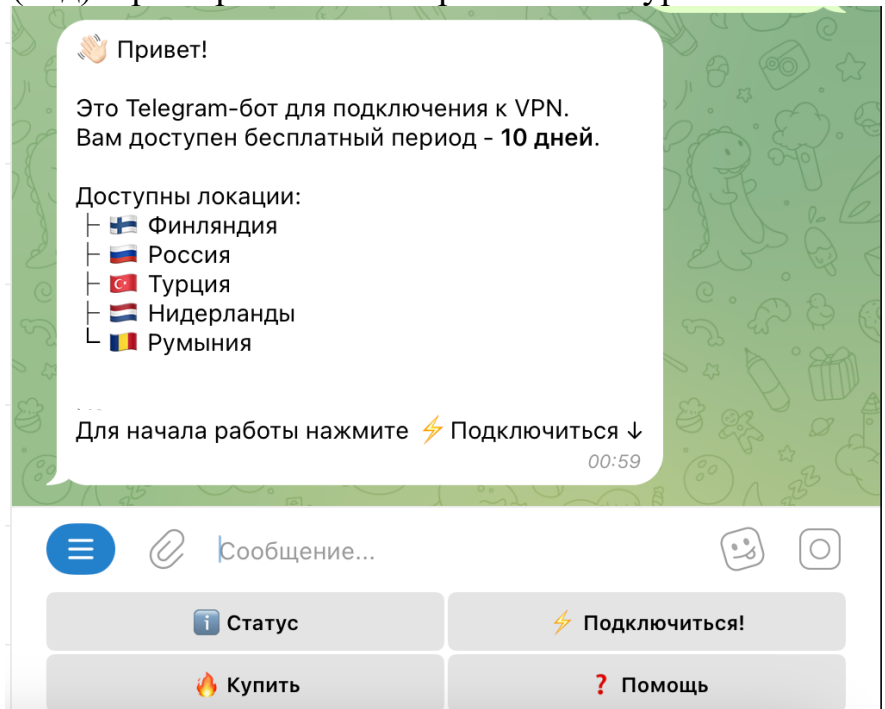
**Библиотека:** aiogram 3 + БД

- Бот имеет два варианта клавиатур – инлайн и маркап.

### Техническое задание

#### 1. Запуск бота.

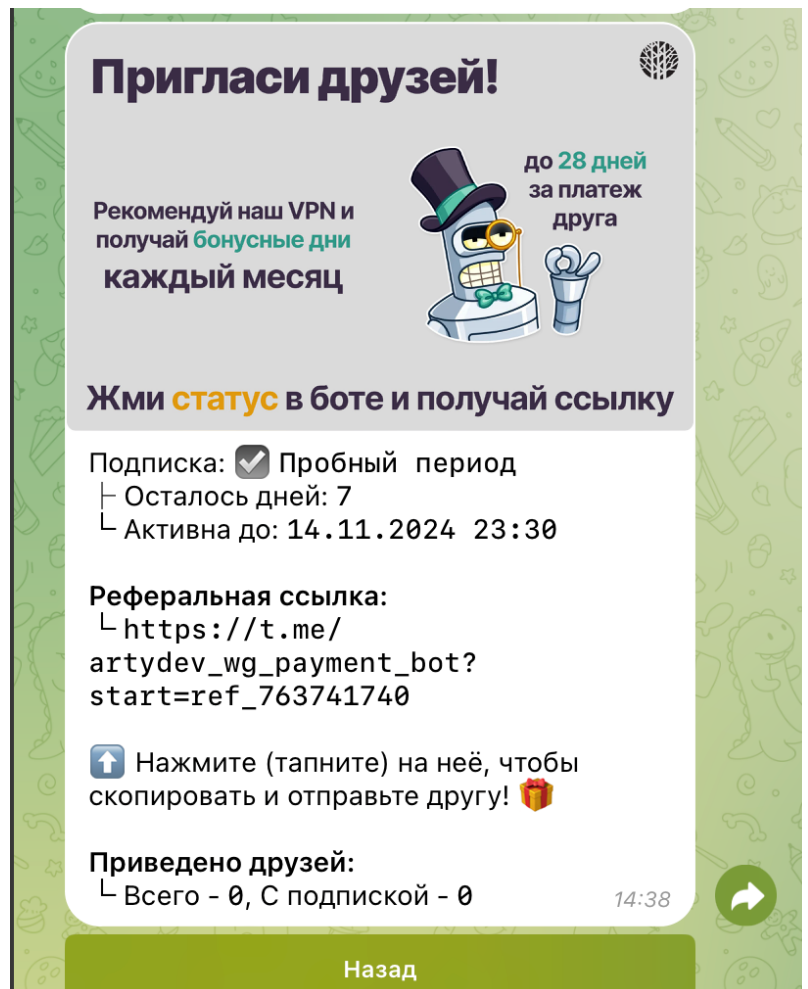
1. Команда /start – Бот отвечает приветствием и кратким описанием со списком поддерживаемых локаций (нод) и развертыванием маркап клавиатуры.



#### 2. Кнопка “Статус”.

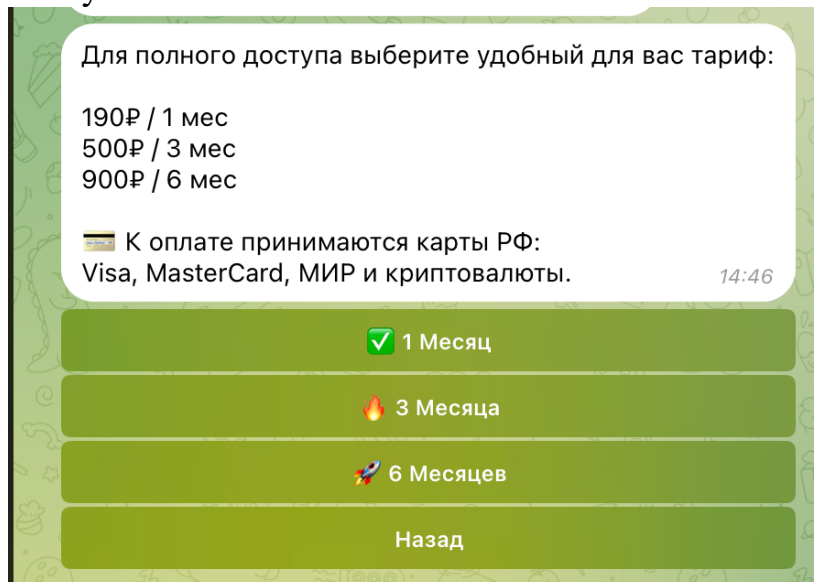
1. Отображает Статус подписки – Пробный или Оплаченный.
2. Бот имеет реферальную систему (отображает индивидуальную ссылку пользователя), отображает количество запустивших и купивших подписку. (За купившего подписку рефоводу начисляется + 14 дней подписки – Настраивается в админке бота).

3. Инлайн-нопка “Назад” удалит сообщение.

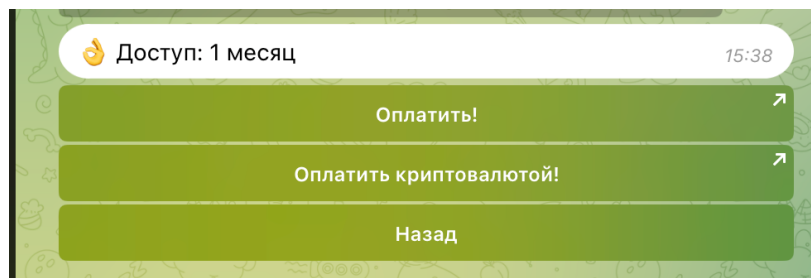


### 3. Маркап-кнопка “Купить”.

1. Отобразит прайс вариантов покупки.



4. Тапнув на вариант подписки появляется сообщение с подтверждением и переходом на сайт оплаты.



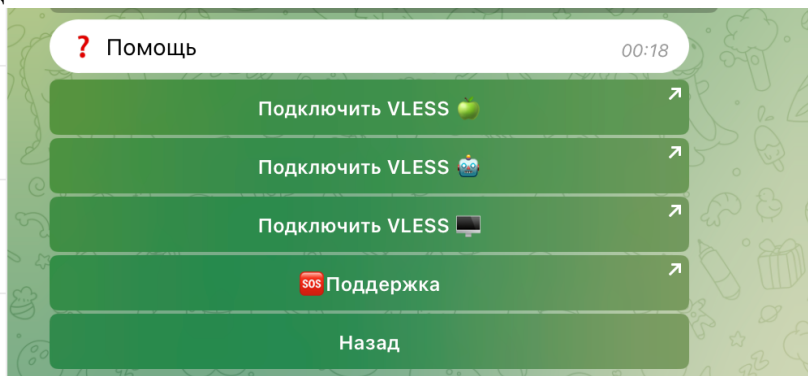
1. Оплату реализовать через Ю-кассу. (Можно обсудить другой вариант)

## 5. Макркрап-кнопка “Подключиться”.



1. Отобразит сообщение с инструкциями и ссылками на ПО клиентов для использования на устройствах
2. Будет ссылка (доступ к подклкю' ... – генерируется сервером Марзбан – взаимодействие с API) – по истечению пробного периода (если таковой активный) пользователю отправляется сообщение уведомление о том что пробный период истек с прикреплённой инлайн-кнопкой “Приобрести” (после отобразит прайс вариантов покупки).
3. Если подписка активна – направляются три уведомления: за неделю, два дня и 3 часа до истечения подписки. (по истечении периода подписки уведомление с прикрепленной инлайн-кнопкой “Приобрести” (после отобразит прайс вариантов покупки))

## 6. Маркап-кнопка “Помощь”.



1. Отправляются прикрепленные ссылки на статьи с инструкциями и аккаунтом поддержки бота.

## 7. Остальной функционал (Админ-панель):

1. Создание реферальных ссылок на запуск бота с заданием собственного текста + статистика по реф ссылкам (нужно обсудить как правильно и удобно сделать)
2. Статистика сколько пользователей, сколько приобрели подписку/заблокировали бота (желательно визуализировать). Статистика по реф ссылкам (не обязательно визуализировать).

*Пример визуализации*



3. Возможность продлевать или выдавать доступ пользователям по id Телеграм.
4. Возможность просто и быстро добавить новую ноду (гео ВПН Marzban, при условии что сервер уже поднят).
5. Если пользователь запустил но не купил подписку – через 5 часов отправляется сообщение напоминание о том какой ВПН классный бла бла бла. С инлайн-кнопками “порововать” и приобрести где будет выдан пробный период или оплата с прайсом и периодами.

## Админ-панель структурировано

1. **Реф. Система:** управление количеством дополнительных дней подписки за приведенного реферала (Пункт 2.2).
2. **Рассылки:** возможность создания текстовой рассылки всем пользователям, пользователям вступившим но не купившим подписку и пользователям с подпиской.
3. **Аналитика:** количество всего пользователей, с подпиской, заблокировавших бота (вычисляется при рассылке всем юзерам бота – *(всего минус не отправленных сообщений)*). Просмотр показателей реф ссылок – количество вступивших и тех кто из них приобрел подписку.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** желательно закладывать такой механизм чтобы в функционал бота можно было вносить правки «на горячую» – при перезапуске не сбиваются таймеры рассылок, не начинаются беспорядочные рассылки или флуд и тп.

**ОБЯЗАТЕЛЬНО:** есть вопросы? – спрашивайте/уточняйте. Есть предложения – критикуйте/предлагайте более гибкие или возможные решения. Рассчитываю на долгосрочное сотрудничество и ожидаю профессиональный подход к выполнению этого проекта :)