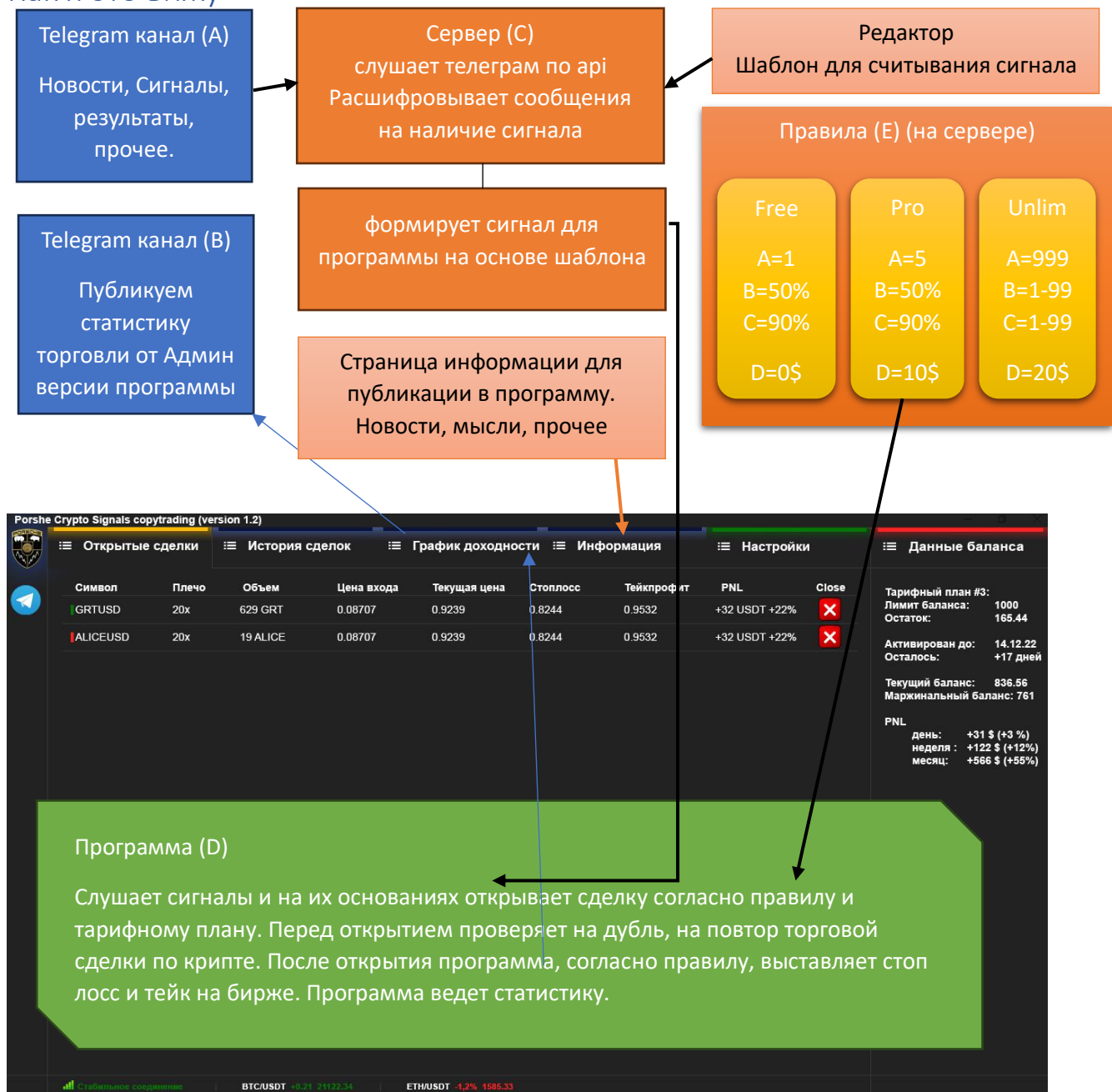


Результат работы мне нужен в исходном коде, чтобы я мог проверить все что сделано, как сделано, и мог вносить изменения в работу программы. Исключить внедрение вредоносного кода и «пасхальных яиц». Надеюсь на честное сотрудничество.

## Описание задачи

1. У меня канал с сигналами в Telegram
2. Мне нужна программа для windows, которая будет торговать на криптобирже htx.com, bingx, Bybit, OKX, По сигналам из телеграм канала.
3. Я хочу предоставлять программу в пользование за ежемесячную оплату, по нескольким тарифам. Должна быть оплата и автоматическая проверка оплаты на криптокошелек.

## Как я это вижу



- сигнал из телеграмм передается на сервер
- сервер читает сигнал, трансформирует его в код для открытия сделки
- с сервера информация о сигнале передается в программу

- Программа открывает сделку согласно правилам.
- программа отслеживает открытую сделку и выставляет тейк и стоп по арі на бирже
- Программа ведет статистику торговли по дням, неделям, месяцам, годам.
- Выдает оповещения об окончании подписки, о необходимости обновиться.

## Имеем

- канал [A] телеграмм с сигналами
- канал [B] телеграмм для отображения статистики
- сервер [C] для коннекта, админка правил [E]
- программа клиент [D]
- Правила [E]

## Канал [A]

Отсюда надо читать сообщения в группе.

## Канал [B]

Сюда надо выгружать статистику торговли с программы (спец версия программы для меня-админа, чтобы с моей программы транслировать статистику в телеграм канал. По дням, по неделям, по месяцам, по году)

## Сервер [C]

- Слушает канал [A], фильтрует и переводит сообщения в понятную форму данных для программы клиента [D].
- Передаёт настройки в программу клиента [D] согласно правилам [E]
- Имеет страницу для отображения в программе (типа доски информации), то что на этой странице, будет отображаться в специальной вкладке в программе клиента
- проверяет время и дату подписки, а так же её стоимость и статус оплаты (либо эта функция в самой программе клиента, но боюсь тогда можно взломать программу и пользоваться без подписки)
- учёт количества клиентов (запущенных онлайн, прошедших первый запуск и выключенных)

## Программа- клиент [D]

- подключение по арі к биржам
- слушает Сервер [C] на наличие сигнала
- проверяет на дубль сигнал
- проверяет диапазон цен в соответствии с Правилами (например 1%. если сигнал открытия = 1000 а цена крипты < 1010, то открываем сделку. Если цена 1011 (это более 1%), то ждем (X минут из настроек) если в течении этого времени цена вернется в нужный диапазон, то открываем сделку. Если нет, то удаляем из сделок. Работаем с программы прямым открытием, без отложек.

- открытие сделки
- выставление стопов на бирже, после открытия сделки, отсчет от фактической цены открытия
- запись результатов сделок, построение графика. (В админ версии трансляция из программы результатов в телеграм канал по расписанию/ручной режим)
- проведение оплаты тарифа, проверка поступления оплаты. Оплата криптовалютой. (можно кодом транзакции произвести сверку поступления платежа на кошелек)
- в соответствии с тарифом, подгружает правила [E]
- в соответствии с тарифом предоставляет функционал
- контролирует исполнение правил

### Правила [E]

- Общие - заходить в сделку при отклонении цены от сигнала в указанном диапазоне %, кредитное плечо для альткоинов 20х, для eth 100х, btc 125х.
- Free - заходить в сделку не более 1 раза в день. Если сделка сегодня была открыта и закрылась, то в следующую сделку зайти можно только с 00:00 следующих суток. Установлены tp%, sl%, сумма сделки от баланса 1% (либо конкретная сумма 1\$).
- Basic - указываем sl%, tp%, количество активных сделок, не более 3 шт., сумма сделки от баланса 2%. Минимальный баланс = 20\$
- star - Правила, открываем функцию управления суммы сделки в % в указанном диапазоне. Минимальный баланс = 60\$
- pro - открываем диапазон настроек в пределах правил.
- Unlimited - открываем возможность клиенту указывать настройки самостоятельно.