

Мобильное приложение для контроля торговли робота NHC

Какая основная задача программы:

Подключение к программе на VPS и отображение информации, которую программе передает. Также минимальный функционал управление программой через мобильное приложение.

ОС: IOS и Android

Внешний вид и описание функционала:

Account:		
Server1		edit X
Exchange: Binance		
Status: Trade		
Balance: 32904.9		
Equity: 31758.9		
Drawdown: 1146		
PnL Today: 1.02%		
PnL Week: 5.42%		
PnL Month: 32.48%		
Main	Orders	Setting

Визуально рабочее пространство можно разбить на 3 части:

- работа с учетными данными
- Информация торгового счета
- пункты меню для переключения по разделам

Обязательно внизу должна цветом отличаться кнопка, в каком разделе мы сейчас находимся.

РАБОТА С УЧЕТНЫМИ ДАННЫМИ

Вверху на странице Main всегда есть всплывающий список учетных записей, а также возможность добавить новую учетную запись через пункт в списке: add

Account:

Server1	edit	X
Server2	edit	X
Add		

При нажатии на указанное имя (действующего подключения) разворачивается список доступных подключения и внизу пункт Add (про него подробнее ниже).

При нажатии на какой-то аккаунт из списка происходит подключение к этому аккаунту. Теперь этот аккаунт будет указан быть в свернутом состоянии списка, как ниже отображено.

Account:		
Server1	edit	X
Exchange:		
Balance:		
Equity:		

При первом входе, когда нет ни одного добавленного счета, отображается только надпись Add. При нажатии на список сразу же открывает окно добавления учетной записи.

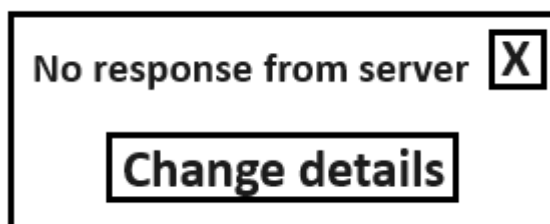
Также стоит отметить, что если учетная запись с функцией введения PIN, то при подключении к учетной записи должно появиться окно для ввода 4-значного числа, как этап проверки аутентификации. Подробнее в разделе «Окно добавления учетной записи»

Удаление учетной записи происходит на странице Setting. Для этого нужно войти в данную учетную запись и перейти на страницу Setting.

Если при подключении торговая программа отвечает, что неверный логин или пароль, то приложение должно написать Неверные данные и предложить изменить их. При нажатии на кнопку «change details» переводит на окно как «Add account», где мы редактируем данные данной учетной записи.

Bad credentials	X
Change details	

Если мы не получаем ответа от торговой программы, к которой обращаемся при логировании, то выдаем сообщение.



Если приложение было свернуто и не открывалось, например час, а в настройках учетной записи стоит PIN, то при повторном разворачивании приложение должно запросить ввести PIN снова.

Окно добавления или редактирования учетной записи

A form titled "Add Account:" with several input fields and checkboxes. The fields are labeled "Name", "IP", "Login", and "Password". Below these are two checkboxes: "Use PIN" and "Save data", each followed by a small input field. At the bottom of the form is a large button labeled "LOGIN". At the very bottom, there is a navigation bar with three buttons: "Main", "Orders", and "Setting".

Как попасть на эту страницу мы описали чуть выше. Теперь подробнее остановимся на пунктах меню.

Строка «Name» заполняется то имя, которое мы хотим видеть при выборе аккаунтов из списка. Используется только для отображения.

Строка «IP» заполняем IP к которому будем подключаться для получения информации от торговой программы

Строка «Login» — это логин для верификации при подключении к торговой программе на сервере.

Строка «Password» — это пароль от учетной записи для верификации при подключении к торговой программе на сервере.

После заполнения и сохранения учетной записи данные больше нигде не фигурируют, кроме имени для отображения.

Галочка для пункта PIN. Означается включения проверки при переходе на эту учетную запись. При выборе из списка учетных записей на странице main программа запрашивает PIN для входа. PIN для учетной записи не меняется.

Левее в строке PIN прописывает 4-значный цифровой код, который сохраняется и потом используется при подключении к этой учетной записи. ДАЖЕ если приложение перезапущено. При входе запрашивается PIN.

Галочка «Save data» означает сохранить данные учетной записи в списке доступных для повторных входов при выборе из списка.

Основное пространство раздела MAIN

Торговая программа при подключении по API будет предоставлять данные, которые необходимо отображать в режиме реального времени.

Account:		
Server1		<input type="button" value="edit"/> <input type="checkbox"/>
Exchange: Binance		
Status: Trade		
Balance: 32904.9		
Equity: 31758.9		
Drawdown: 1146		
PnL Today: 1.02%		
PnL Week: 5.42%		
PnL Month: 32.48%		
Main	Orders	Setting

Первая строка отображается имя биржи, где работает торговая программа.

Строчка статус передается роботом по API. Имеется 3 статуса: Trade, Stop. Close mode

Соответственно в API есть эти данные и их просто необходимо отображать. Пункт Drawdown не приходит по API и приложение само должно его рассчитывать. Делается это по формуле Balance – Equity.

Что касается информации PnL 3 пункта меню, то они сейчас добавляются в API для передачи данных.

Раздел «Orders»

При переходе в раздел orders должна отображаться таблица текущих открытых позиций по инструменту с обновлением данных в режиме реального времени.

Positions

Instrument	Direction	Num. Orders	Size	Entry Price	Price	Take Profit	PnL	
SOLUSDT	Buy	2	1503.52	187.94	185.89	188.88	-16.4	X
DOTUSDT	Buy	1	692.81	9.426	9.431	9.473	0.37	X
ETHUSDT	Buy	1	691.08	3562.29	3515.13	3580.1	-9.15	X
BCHUSDT	Buy	1	693.55	431.31	420.39	433.47	-17.56	X
BTCUSDT	Buy	1	676.02	67602.5	66666.3	67940.5	-9.36	X
OPUSDT	Buy	1	694.51	3.5023	3.4736	3.5195	-5.63	X
BNBUSDT	Buy	1	692.65	563.13	562.33	565.95	-0.98	X
1000PEPEUSDT	Buy	1	520.79	0.008333	0.008152	0.0083746	-11.31	X
ARBUSDT	Buy	1	694.26	1.7603	1.7363	1.7691	-9.47	X
LTCUSDT	Buy	1	693.48	86.05	86.31	86.48	2.1	X
AVAXUSDT	Buy	1	669.42	55.785	55.825	56.064	0.48	X

Это скриншот из торгового робота. Список столбцов и данные будут приходить в таком же виде по API.

Нам необходимо вместить это в вертикальное расположение, поэтому можно будет убрать столбец Direction. И покрасить просто в цвет первый столбец с именем инструмента. Ниже приведен пример.

Account:

Server1

Instrument	N.orders	Size	Ent.Price	Price	TP	PnL	Close
BNBUSDT	1	500	480.05	478.20	482.50	12.3	X
ADAUSDT	2	857	0.4954	0.4784	0.5019	-10.1	X
BTCUSDT	1	750	68999.91	67488	66483.19	49.0	X
3		2107				26.6	

Main
Orders
Setting

Первый столбец для инструмента принимаем цвет зеленый, если покупка и красный если продажа.

Далее заполнение всех данных из API для по информации.

PnL принимает красный цвет, если ордер находится в отрицательном значении, зеленый (темный, чтобы видно было на фоне) для положительного значения и ноль черным.

Close подразумевает кнопку с X для закрытия позиции. Шлем на сервер торговой программы чтобы закрыть серию ордеров по данному инструменту.

Далее внизу таблицы необходимо указывать общие сводные данные для столбцов:

Количество торговых инструментов с открытыми позициями, общий торговый объем, общая просадка или прибыль. По сути, это Drawdown счета, который считается из Balance – Equity.

Раздел Setting

В данном разделе располагаются общие настройки программы, которые могут позже добавляться. А также настройки торговой программы.

Account:
Server1 [edit] [X]

Start trade

Close mode

push notification: opening or closing a deal

Main Orders **Setting**

Если в статусе API получаем информацию, что торговля ведется или close mode, то отображается кнопка STOP TRADE. Если статус торговли Stop, то отображается кнопка Start trade.

Если поставлена галочка Close mode, то она отображается до того момента, пока мы ее не снимем, либо торговая программа не сообщит об изменении статуса на другой.

Пуш уведомление в телефоне при открытии или закрытии ордеров.

Образец пуш уведомления выглядит в формате:

«Имя инструмента» «действие» «Торговый Объем» «Прибыль (при закрытии)»

BNBUSDT Open Volume: 500

BTCUSDT Close Volume: 2000 Profit: +25