

## **Variational - Протокол для торгівлі з кредитним плечем в тестовій мережі Arbitrum Sepolia.**

**Основна задача:** Розробити софт для автоматичної торгівлі на платформі.

### **Уточнення:**

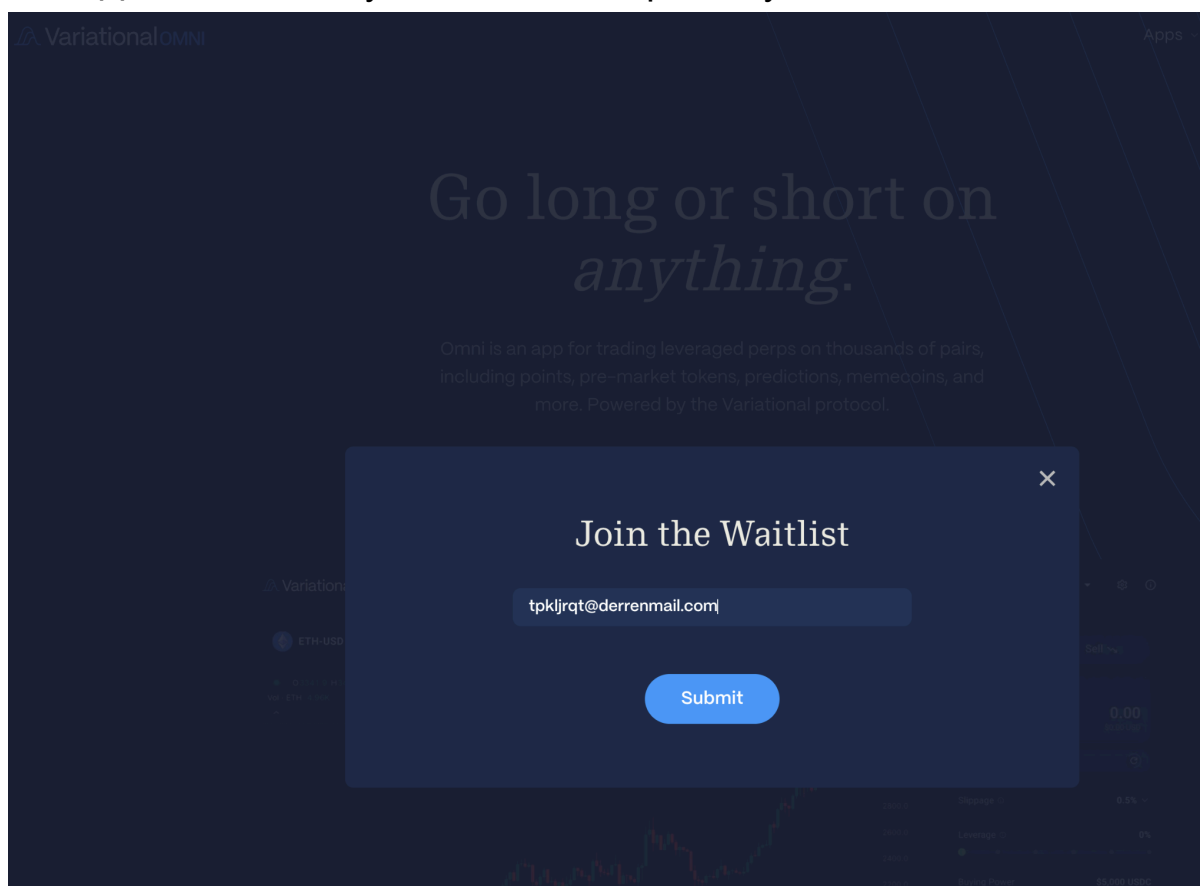
- Софт має бути або з інтерфейсом або консольний (прохання вказати вартість та термін виконання для софту з інтерфейсом і для консольного окремо).
- В логах (або в інтерфейсі якщо буде) відображати кількість акаунтів що вже завершили роботу і скільки всього акаунтів в роботі. Наприклад: [16/100] - 16 акаунтів зі 100 завершили роботу.
- Має бути можливість рандомізувати акаунти (в налаштування вивести ввімкнення/вимкнення перемішування).
- Має бути можливість працювати через проксі. Проксі може бути 2 типів (тип проксі перемкнути в налаштуваннях): звичайні - 1 проксі = 1 акаунт; мобільні - для кожного акаунту змінюється IP після запиту на посилання. Якщо проксі резиденські 1до1 з акаунтами, вони вписуються в окремий файл в форматі ip:port@login:pass. Мобільні проксі зі зміною IP по посиланню, теж вписуються в файл в форматі ip:port@login:pass|refresh\_link, якщо в налаштуваннях вказано 10 потоків, то і проксі має бути 10.
- Для підключення до сайтів для кожного акаунту генерувати рандомно User-Agent та інші необхідні дані, аби в разі перевірки цих даних сайтами гарантії не зв'язались.
- Додати в налаштування можливість вмикати або вимикати логи. В логи записувати відкриття та закриття позицій з вказанням об'єму та часу (лог назвати кількість-гарантів\_дата\_час-запуску.txt).

- Має бути 2 варіанти запуску (обирати в налаштуваннях):
  1. Запуск в паралельних потоках. Додати вибір кількості потоків в налаштування. Також в налаштування додати затримку перед запуском (в секундах). Наприклад ми вказали 10 потоків, починають роботу 10 гаманців, в налаштуваннях вказали затримку перед запуском від 0 до 3600 секунд, виходить ці 10 гаманців почнуть роботу рандомно протягом години.
  2. Запуск з гілками використовуючи декілька гаманців. В налаштування виводимо проміжок гаманців для запуску в одній гілці. Наприклад вказуємо в налаштуваннях 2-5. Обралось рандомно з проміжку 4 гаманці, потім обирається скільки з цих 4 відкриють лонг і скільки шорт, припустимо лонг відкриває 1 і шорт 3. Відкриваємо лонг на рандомну суму (описано в пунктах 6-7 нижче), на таку ж суму має відкритись шорт на 3-х гаманцях і сума розбитись на 3 гаманці (рандомно). Після цього чекаємо затримку перед закриттям (пункт 9 нижче). Поки чекаємо на закриття починаємо нову гілку з декількох гаманців. відкритою гілка може висіти довго тому кількість потоків (паралельних гілок) вивести в налаштування.
- Вести підрахунок зроблених транзакцій та об'єму і зберігати. Має бути можливість вивести статистику по гаманцям з вказаними гаманцями, транзакціями і об'ємом.
- Має зберігатись база зі статистикою, якщо запусків багато і з різними гаманцями, то база зберігається вся. При відображенні статистики по гаманцям показувати тільки ті гаманці, які запускались останній раз (приватні ключі яких зараз в файлі з ключами). Якщо було чередування, наприклад запустили перші 5 гаманців, потім інші 5, а потім знову перші, то транзакції і об'єм додається до тих даних що вже збережені.
- Додати в налаштування затримку між трейдами (в секундах від-до), після кожного трейду затримка обирається рандомно з проміжку.

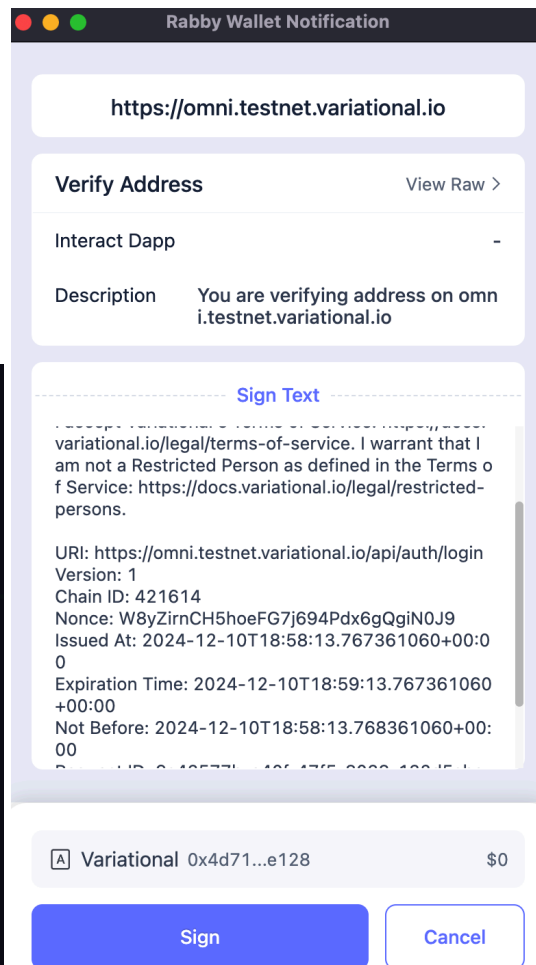
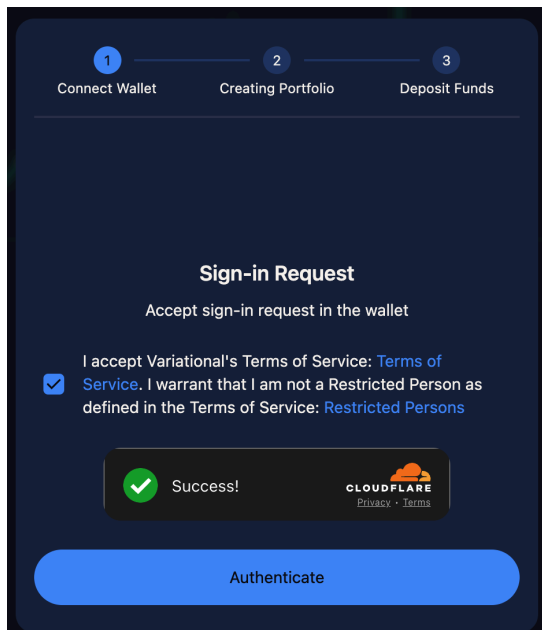
**Що має робити софт:**

1. Обирати кількість транзакцій для майбутньої роботи. В налаштування додати можливість вказати варіант для роботи (кількість транзакцій або об'єм). Якщо обрано кількість транзакцій, то обирається рандомне число з вказаного проміжку (7-10 транзакцій) і робиться обрана кількість транзакцій. Якщо варіант "об'єм", то вказуємо бажаний об'єм (10000-15000), обирається рандомне число з вказаного проміжку, і торгівля буде відбуватись поки не зробиться обраний об'єм.

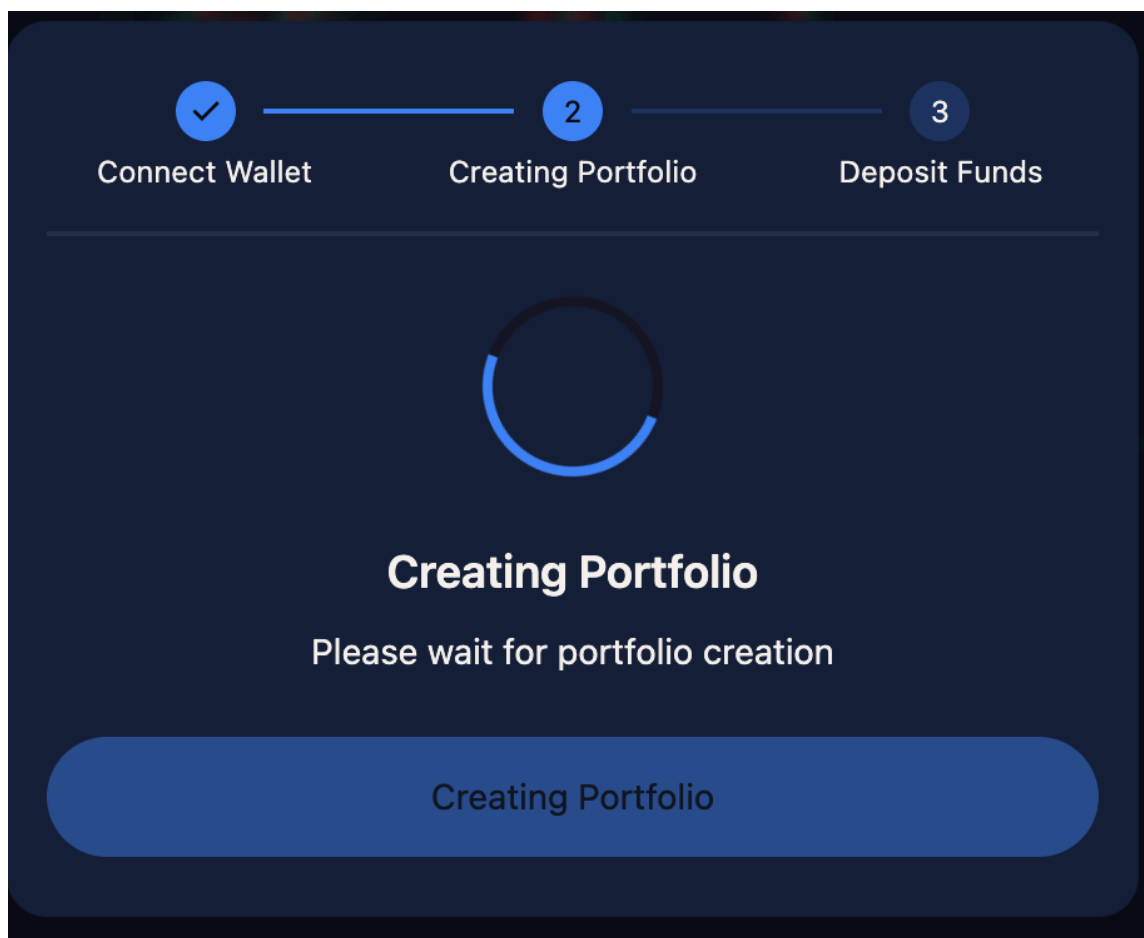
2. Додавати пошту в [Waitlist](#). Використовується пошта [Firstmail](#).



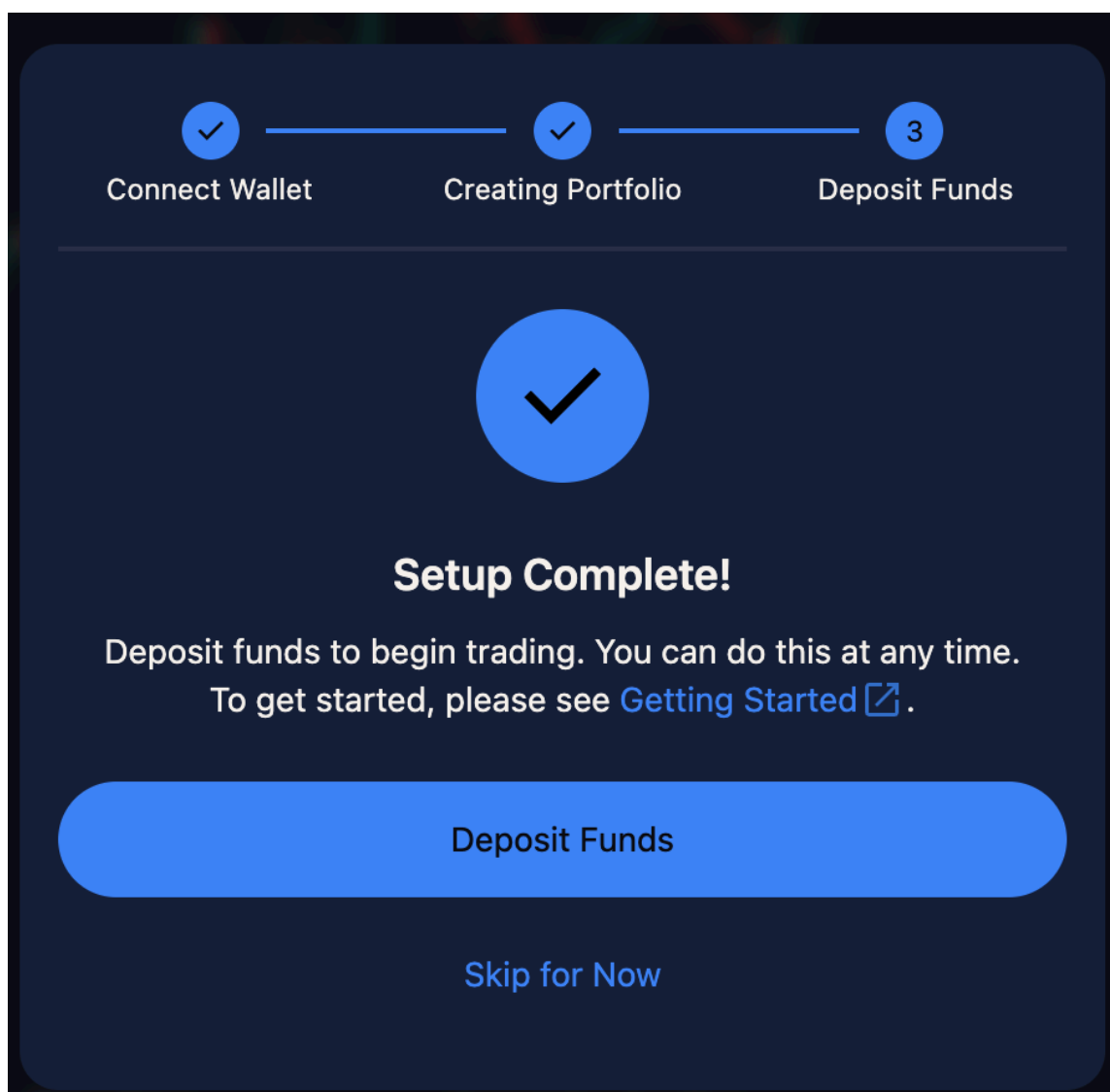
3. Підключатись до [платформи](#).



4. Далі йде створення портфолію.



5. Робимо депозит.



6. На акаунт автоматично падає 10000 тестових USDC.

DepositWithdraw

0x4d71...e128

Wallet Balance

Available to Deposit

10,000.00 USDC

↓

Account Balance

Portfolio

0.00 USDC

Enter amount

MAX

USDC0

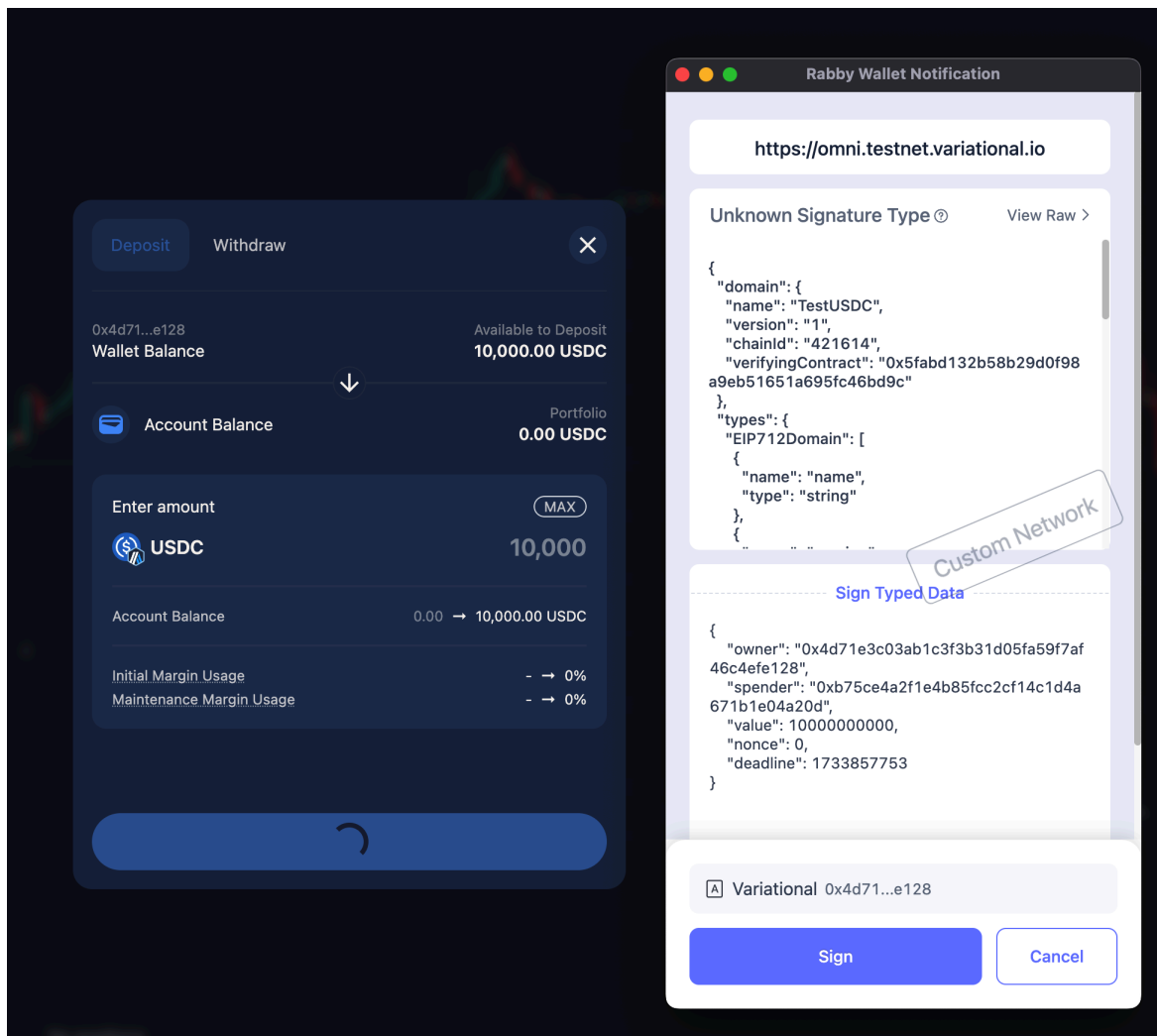
Account Balance0.00 → 0.00 USDC

Initial Margin Usage- → -

Maintenance Margin Usage- → -

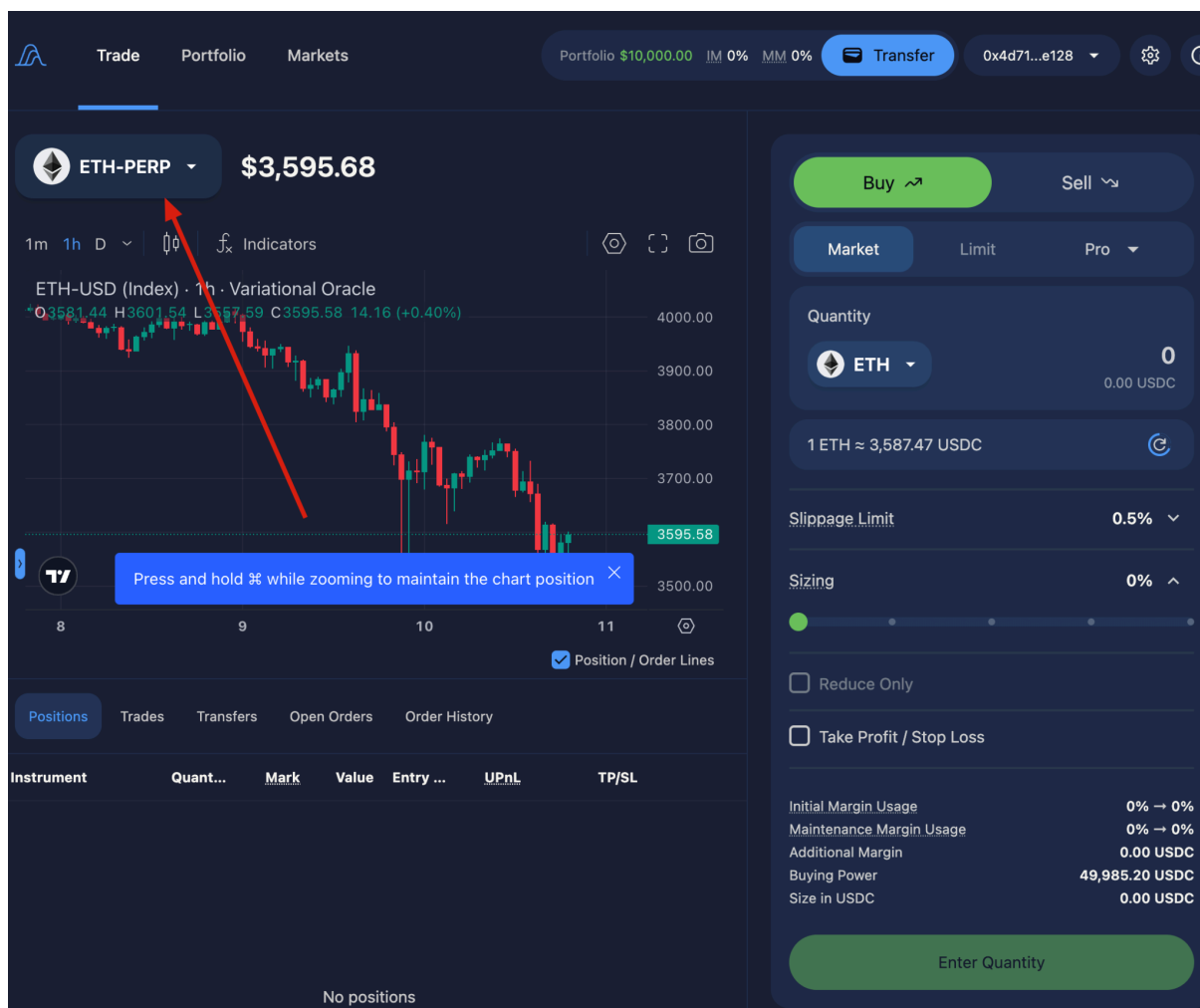
Deposit

7. Робимо депозит 10000 USDC.



8. Обирати актив для торгівлі.



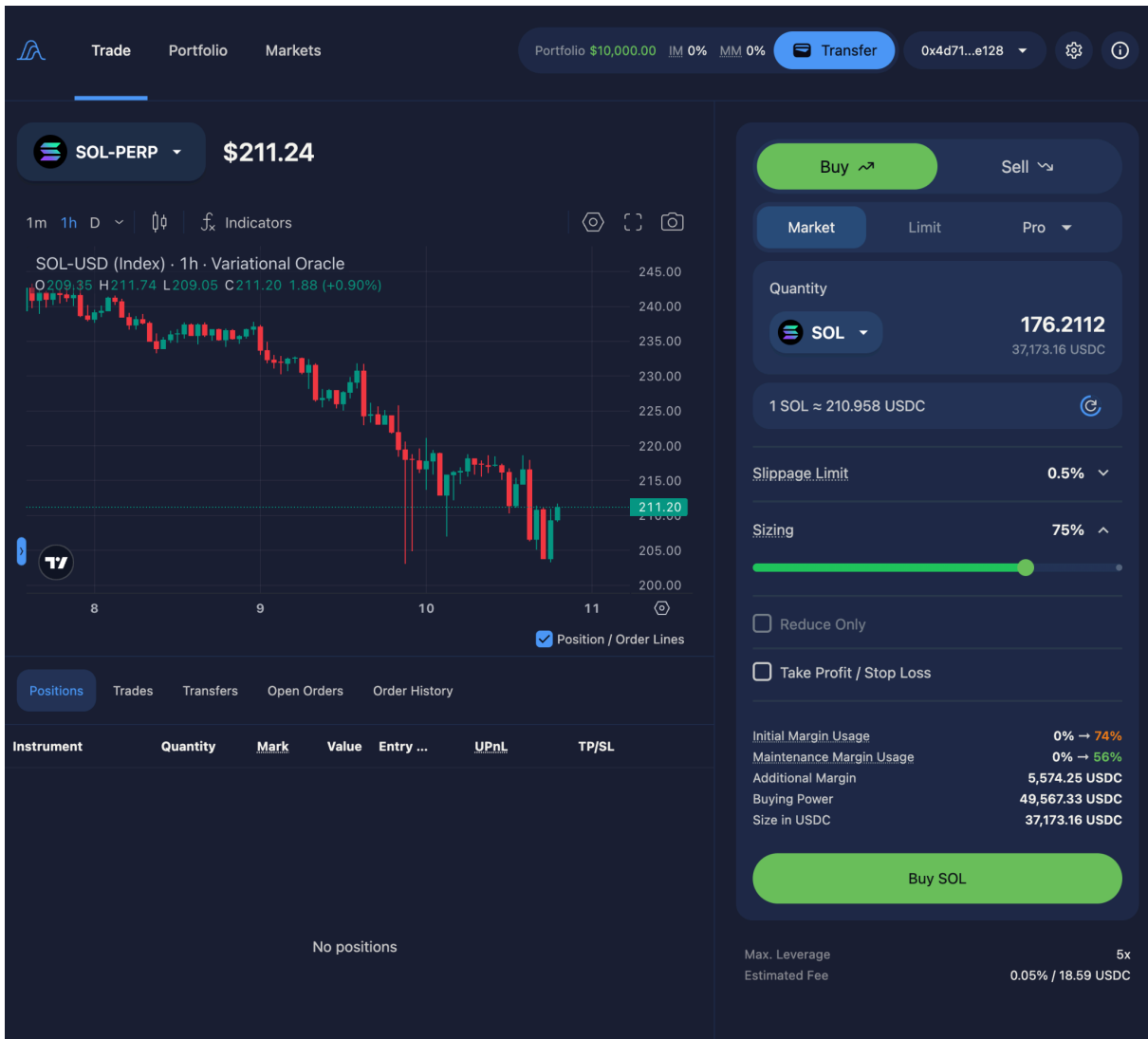


В налаштуваннях зробити можливість обирати випадково з вказаних активів, наприклад вказуємо "BTC, ETH, SOL" і випадково обирається актив з цього списку. Актив обирається випадково для кожної позиції.

9. Обирати напрямлення позиції. В налаштуваннях вивести можливість обрати напрям позиції (тільки лонг, тільки шорт, або випадкове значення).

10. Обирати об'єм (кредитне плече для будь-якого активу x5). Додати в налаштування вибір відсотку від доступного об'єму (теж проміжок з якого значення обирається випадково).

11. Відкривати позицію. Апрув роботи на об’єм USDC необхідний для відкриття позиції.



12. Закривати позицію. Позиція закривається через кількість секунд вказаних в налаштуваннях (вказується проміжок від-до і обирається рандомне значення).

VariationalOMNI

TradePortfolioMarkets

Portfolio \$9,829.35IM 81%MM 60%

Transfer

0x4d71...e128

SOL-PERP

\$210.14

FDV\$123.71BOL Long\$28.25MOL Short\$4.50M1H Funding0.01261948%Next Funding43:03

1m1hD

Indicators

SOL-USD (Index) · 1h · Variational Oracle O 209.35 H 211.74 L 209.05 C 210.10 0.7870 (+0.38%)

LONG @ 211.55x 187.78211.55210.10

Position / Order Lines

Positions

Trades

Transfers

Open Orders

Order History

| Instrument | Quantity | Mark      | Value       | Entry Price | Funding | UPnl      | TP/SL       |
|------------|----------|-----------|-------------|-------------|---------|-----------|-------------|
| SOL-PERP   | 187.7831 | \$210.135 | \$39,459.80 | \$211.556   | \$0.00  | -\$266.84 | + New Order |

Buy

Sell

MarketLimitPro

Quantity

SOL

00.00 USDC

1 SOL ≈ 211.086 USDC

Slippage Limit0.5%

Sizing0%

Reduce Only

Take Profit / Stop Loss

Initial Margin Usage80% → 80%

Maintenance Margin Usage60% → 60%

Additional Margin0.00 USDC

Buying Power9,157.44 USDC

Size in USDC0.00 USDC

Enter Quantity

Max. Leverage5x

Estimated Fee0.05% / 0.00 USDC

Close Position



Quantity



SOL

187.7831

39,643.45 USDC

1 SOL  $\approx$  211.113 USDC



Slippage Limit

0.5%

Position %

25%

50%

75%

100%

Account Balance

9,734.70 USDC

Free Balance

3,802.55 → 11,732.91 USDC

Initial Margin Usage

81.46% → 0%

Maintenance Margin Usage

61.12% → 0%

Sell to Close