

**УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ АЛЬФРЕДА НОБЕЛЯ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА
БАКАЛАВРА**

на тему

**“Розробка автоматизованої системи
проведення операцій з блокчейн
платформами”**

Виконав: здобувач 4 курсу, групи КН-18-2

Спеціальності 122 Комп'ютерні науки

Толкач Дмитро Валерійович

Керівник: Ковилін Є.Р., к.т.н.

**м. Дніпро
2022**

АНОТАЦІЯ

Толкач Д.В. Розробка автоматизованої системи проведення операцій з блокчейн платформами.

У роботі досліджено розробку інформаційної системи для аналізу фондового і криптовалютного ринку, розглянуто теоретичні аспекти технічного аналізу ринку та проведено аналітику даних, виявлено причини актуальності автоматизованих торгових систем.

На основі проведеного аналізу виявлено популярні та найбільш результативні індикаторні стратегії.

В результаті виконання кваліфікаційної роботи було розроблено торгівельну систему за допомогою бібліотек TA4J та Binance API, а також Java Swing, що передбачає реалізацію API і технічного аналізу ринку за допомогою функції на основі технічного індикатора. Був реалізований функціонал торгівлі на криптовалютному ринку.

Ключові слова: Криптовалюта, технічний індикатор, технічний аналіз, біржа

ЗМІСТ

1. Загальний розділ.....	8
1.1. Опис криптовалюти	8
1.2. Опис біржі та її термінології.....	10
1.3. Опис існуючих рішень.....	24
2. Спеціальний розділ	26
2.1. Опис алгоритмів за якими проводяться розрахунки.....	26
2.2. Опис API Binance	37
2.3 Опис діаграми функціонування програми	43
3 Розрахунковий розділ	45
3.1 Опис клієнтської частини програми	45
3.2 Опис програми.....	46
3.3 Тестування програми.....	48
ВИСНОВОК.....	60
ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	61