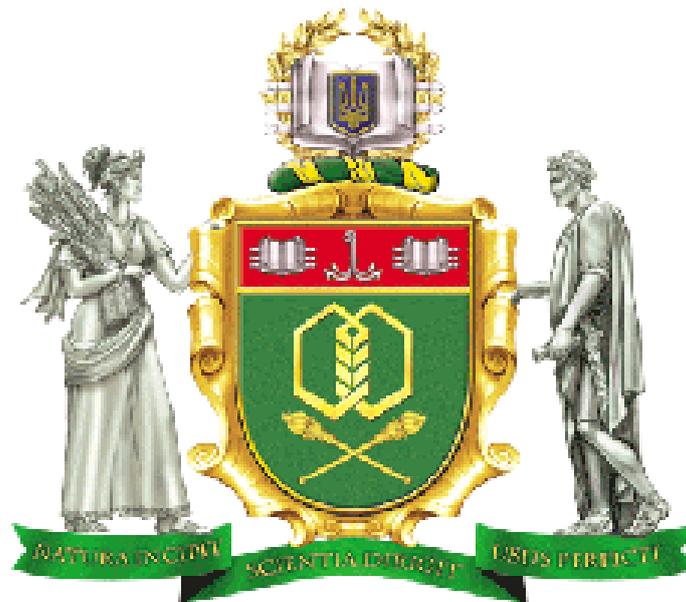


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Одеський національний технологічний університет
Університет Інформатики і прикладних знань, м.Лодзь, Польща
Інститут комп'ютерної інженерії, автоматизації, робототехніки та
програмування ім.П.Н.Платонова

XXIV Всеукраїнська науково-технічна конференція
молодих вчених, аспірантів та студентів

«СТАН, ДОСЯГНЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ»

Матеріали конференції



Одеса

18-19 квітня 2024 р.

**КРИПТОВАЛЮТА І БЛОКЧЕЙН:
ТЕХНОЛОГІЇ, ПРАВОВИЙ СТАТУС, ІНВЕСТИЦІЇ**
ДЕРКАЧ Т.М., НЕЇЖМАК К. О. (vukladach.tnd@gmail.com)
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Метою даної роботи є розгляд технологічних складових щодо формування індивідуальної стратегії інвестування в криптовалюту.

Нестримна комп'ютеризація та розвиток ІТ-технологій просують взаємини з людьми на новий рівень. Сучасний світ бізнесу переживає час активного розвитку Blockchain-технологій. Блокчейн – найновіша технологія, інтерес до якої виріс разом із популярністю криптовалют. Криптовалюта – це цифровий актив, який використовує криптографію для формування своєї безпеки та конфіденційності. Дана концепція абсолютно нова для ринку: криптовалютні операції неможливо відслідковувати – вони здійснюються виключно між двома користувачами. За останні кілька років спостерігається великий інтерес до криптовалют та технологій використання електронних грошей, як в Україні так і у світі.

Крипта підтримується блокчейном, тобто розподіленою базою даних, яка зберігає всі транзакції та записи про володіння. Блокчейн зберігає інформацію про транзакції у певних систематизованих цифрових блоках й може постійно доповнюватися новими. Безумовною перевагою є те, що кожен може переглядати внесені дані, якщо це не приватний блокчейн, але змінювати їх чи видаляти не може ніхто. Для різних цілей обираються й різноманітні блокчейни: публічний, приватний, гібридний.

Неоднозначний підхід до криптовалют у різних країнах світу створює додаткові проблеми для визначення їхнього правового статусу. Це означає, що в Україні необхідно виробити власний підхід до правового регулювання криптовалют, надавши їм особливого правового статусу, виходячи з сучасного стану законодавства та економічного розвитку країни. Верховна Рада 8 вересня 2021 року ухвалила закон «Про віртуальні валюти», який дозволяє легалізувати ринок криптовалют в Україні[1].

Закон дозволяє учасникам ринку віртуальних активів отримати можливість користуватися банківськими послугами, платити податки з отриманих доходів і мати гарантований юридичний захист у судах при порушенні їхніх прав. Також дуже важливим аспектом цього документа є забезпечення захисту українських інвесторів при здійсненні інвестицій на ринку віртуальних активів [1].

Цим законом встановлено, що криптовалюта буде оподатковуватися згідно з правилами оподаткування для продажу криптоактивів. У документі також зауважуються випадки виведення активів у фіат (тобто криптовалюта продається, наприклад, за долари).

В останній час все більше людей намагаються збагатитися на інвестуванні в криптовалюту, до речі Україна займає 9 місце у світі по інвестуванню. Для вдалого інвестування у криптовалюту слід розглянути технічний аналіз, який використовується для розуміння ринку криптовалют і для прогнозування майбутнього сценарію цін і, відповідно, дій для інвесторів. Аналіз полягає в оцінюванні груп зовнішніх та внутрішніх факторів потенційного впливу на криптовалютний ринок. Система такого виду грошей достатньо нова, а ринкова капіталізація ще не велика, тобто криптовалюта більш волатильна, тобто ціна на неї дуже коливається, а це великий шанс для швидкого заробітку. Слід звернути увагу на основні принципи формування індивідуальної стратегії інвестування в криптовалюту:

1. Принцип раціональності: інвестувати лише ті кошти, які не шкода втратити
2. Принцип строкості: інвестувати на довготривалий термін
3. Принцип «бика»: короткий термін – монети, які мають високу волатильність.
4. Принцип «ведмедя»: купувати криптовалюту коли вона падає, а продавати - лише на рості
5. Принцип «золотої середини»: не ловить мінімум і максимум

6. Принцип ощадливості: не намагайтеся заробити на монетах з низькою волатильністю вклавши на малий період

7. Принцип диверсифікації: не вкладати всі заощадження в один проєкт

8. Принцип стресостійкості: притримуйтеся початкової стратегії

9. Принцип поміркованості: аналізуйте отриману вами інформацію

В результаті дослідження можна зробити висновок, що для вдалого інвестування в криптовалюту необхідно: розумітися в основних перспективах застосування технології блокчейн та ризиках, пов'язаних з цим; знати особливості криптовалютних правовідносин, правового статусу обігу криптовалюти; володіти методами прогнозування сценарію подій щодо обраної криптовалюти.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Рада легалізувала віртуальні валюти в Україні. Економічна правда від 8 вересня 2021 р. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2021/09/8/677595/>.

2. <https://uk.wikipedia.org>

3. Асадчев Ю. Криптовалюта в Україні 2021: купівля, правовий статус та оподаткування. *Юридичний вісник України* від 24.02.2020 р. URL: <https://lexinform.com.ua/v-ukraini/kryptovalyuta-v-ukrayini-2021-kupivlya-pravovuj-status-ta-opodatkuvannya/>

4. https://bitstat.top/fear_greed.php

5. <http://bitcoin-crypto-portal.com/zastosuvannya-tehn-chnogo-anal-zu-signal-v-na-kriptoalyutnom-rinku-poradi/>

UDC 004.41

EXPLORING OF JAVA HTTP CLIENT IMPLEMENTATIONS

DOTSENKO V.S. (vika.dots2003@gmail.com)

Vinnitsia National Technical University

This paper is dedicated to the exploration and comparison of various HTTP client implementations suitable for integration into Java projects. The research analyzes the libraries available to developers that provide functionality for making HTTP requests.

Nowadays, the amount of devices that are using internet connection to gather and exchange the information is consistently growing as well as the amount of hackers that are trying to get and manipulate users' private information. The relevance of using the fast, reliable and secured way of data transferring is also increasing. That is why HTTP became an integral part of today's worldwide web.

Hypertext Transfer Protocol (HTTP) – a protocol for transferring data that works with client-server architecture and describes the standards of data exchange format [1]. This protocol is used to provide clients with the web-resources that are stored on a server by using structured requests and getting structured responses.

Java is one of the most commonly used backend languages in 2024 year because of its reliable and stable performance [2]. This language is used by many leading organizations all over the world such as Google, Adobe, Amazon, etc.

The purpose of this research is to investigate and compare modern solutions developed in Java for sending HTTP requests, to get acquainted with the key evaluation criteria and to define the use cases of the most popular implementations.

The decision of what implementation to use should be made taking into account many important factors. If the application uses multithreading, the best choice will be the asynchronous client. In case popular Spring or Spring Boot frameworks are used, it is better to look into solution provided by these