

ОСОБЛИВОСТІ ВІДСЛІДКОВУВАННЯ КУРСУ КРИПТОВАЛЮТ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

В роботі розглянуто поняття віртуальної валюти. Проаналізовано основні недоліки сервісів відслідковування курсу криптовалют. Обґрунтовано актуальність розробки нового програмного модуля відслідковування курсу криптовалют. Описано основні функції, які повинна виконувати розроблений програмний модуль.

Ключові слова: криптовалюта, курс валют, біткоїн.

Abstract

The concept of virtual currency is considered in the work. The main shortcomings of cryptocurrency tracking services are analyzed. The urgency of developing a new software module for cryptocurrency tracking is substantiated. The main functions that the developed software module should perform are described.

Keywords: expert system, cryptocurrency, exchange rate, bitcoin.

Вступ

Криптовалюта — це різновид цифрової валюти, очищення внутрішніх розрахункових одиниць якої забезпечується децентралізованою платіжною системою, що працює в повністю автоматичному режимі. Сама криптовалюта не має жодної спеціальної матеріальної чи електронної форми – це просто число, яке вказує на кількість одиниць розрахункових даних, яка записана у відповідний пункт інформаційного пакета протоколу передачі даних і часто навіть не зашифрована, наприклад, це може бути вся інформація про транзакції між системними адресами [1].

Відслідковування курсу криптовалют

Сьогодні є багато інструментів для відслідковування курсу криптовалют. Але особливо можна виділити наступні програми:

- FTX;
- CoinCheckup;
- CryptoCompare;
- CoinMarketCap.

Розглянемо більш детально деякі з них.

FTX - популярний додаток для управління біткоїнами та крипто-портфелями. За допомогою програми ви можете відстежувати курс будь-якої криптовалюти, додавати більше 10 000 криптовалют у свій портфель, отримувати останні новини з будь-якої криптовалюти, а також безпечно зберігати свої монети та отримувати до 8% з усіх крипто- та фіатних депозитів, які ви вносите.

У мобільному додатку FTX можна купувати криптовалюту за допомогою кредитних та дебетових карток. Понад 6 мільйонів людей довіряють купівлі, продажу та відстежують свої монети. Кожна угода на суму понад 10 доларів дає шанс отримати випадкову безкоштовну монету. Що більше ми торгуємо, то більше заробляємо.

Основний недолік цього сервісу:

- без верифікації транзакцій існують серйозні обмеження по лімітам;

CoinCheckup - крім анонсів ICO, платформа пропонує багато корисних розділів: аналітичний, у якому розглядається інвестиційна стратегія на цей час; питання та відповіді про крипто, основний аналіз та порівняння найбільших криптовалют; розділ про ринок, в якому можна знайти інформацію про нинішню ситуацію, огляд ринку, нові криптовалюти, а також списки найуспішніших і найпровальніших монет за останні 24 години. Як бонус, можна відзначити розділ "GitHub Analysis", в якому зафіксована активність криптовалютних курсів на відомому ресурсі за останній рік [2].

Основний недолік сервісу:

- для отримання нових даних у веб-версії користувачам необхідно оновити сторінки або чекати поки відбудеться автооновлення.

CryptoCompare - платформа надає інформацію про монети, біржі, майнінг, пули, гаманці. На сайті сервісу діє форум, де користувачі можуть обмінятися досвідом та обговорити останні новини зі світу криптовалют. Сервіс фокусується на тому, щоб надати інвесторам найбільш повну картину ринку для прийняття подальшого вдалого рішення про інвестиції. На платформі є безкоштовне API з унікальними даними. Всі дані платформа обробляє в онлайн режимі з сайтів найбільших криптовалютних бірж [3].

Основний недолік сервісу:

- відсутня можливість синхронізації через API біржі а також відсутня можливість безпосереднього імпорту угод;

- дуже обмежений функціонал у мобільній версії.

CoinMarketcap - один з найвідоміших та найбільших сайтів з аналітики криптовалют. Платформа надає всю основну інформацію щодо зростання цін на монети, ринкової капіталізації, нових криптовалют, найбільших бірж, списків найкращих і найгірших проектів. На платформі є навіть розділ із крипто-глосарієм, де є найвідоміші терміни про світ криптовалют. Серед інших корисних інструментів платформи є навіть порівняльні дані щодо ситуації на ринку з 2013 року і до сьогодні.

Основні недоліки сервісу:

- дуже обмежений функціонал в Free-версії і дороговартісна Pro-версія;

- відсутня можливість управління портфелем напряму з додатку.

Висновок

В результаті аналізу можна зробити висновок, що розглянути програми-аналоги відслідковування курсу криптовалют мають різні переваги та недоліки. Отже, розробка нового програмного забезпечення, яке зможе об'єднати переваги та позбутись недоліків є досить актуальною.

Створюваний програмний модуль відслідковування курсу криптовалют має володіти рядом можливостей: це буде кросбраузерний модуль; будуть використані апаратні можливості мобільних пристроїв; виконується моніторинг курсів криптовалют; можливість створення валютних пар для порівняння курсу різних криптовалют; виведення графіку вартості криптовалюти.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Client-Server Model – [Електронний ресурс]. // Режим доступу: https://techterms.com/definition/client-server_model
2. Trustee is a single multi-currency wallet for crypto – [Електронний ресурс]. // Режим доступу: <https://trusteeglobal.com/>
3. Exodus Bitcoin & Crypto Wallet – [Електронний ресурс]. // Режим доступу: <https://www.exodus.com/>
4. Що таке біткоїн? // Invest-Program – прибуткове інтернет-інвестування. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://invest-program.com.ua/shho-take-bitkoin/>.

Берневега Олександр Русланович - студент гр. ІКН-18б, кафедри комп'ютерних наук ВНТУ, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, sashabernevega2000@gmail.com

Колодний Володимир Володимирович - к.т.н., доцент кафедри комп'ютерних наук ВНТУ, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Bernevega Olexandr R. - Department intelligent information technology and automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, sashabernevega2000@gmail.com

Kolodnyj Volodymyr - lecturer of the Computer Sciences Chair, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.