

УДК 62-523.8

## РОЗРОБКА WEB-ДОДАТКУ ДЛЯ ОБСЛУГОВУВАННЯ БЛОКЧЕЙН ТРАНЗАКЦІЙ

В.М. Яхно, кандидат технічних наук, доцент

*Київський національний університет технологій та дизайну*

М.С. Місра, магістрант

*Київський національний університет технологій та дизайну*

Ключові слова: задачі оптимізації розкладів, система керування, оперативно – диспетчерське керування, дослідження операцій.

Сучасні технології поєднують системи блокчейн-транзакцій та веб-додатки в один продукт із визначеним користувальницьким інтерфейсом, щоб надати кожному користувачеві можливість здійснити якусь транзакцію одразу з усіх своїх пристроїв.

Відповідно до цих вимог існує потреба у веб-програмах, які можуть забезпечити конкурентний рівень ефективності, безпеки та зручності використання. Його основними завданнями було б відстеження різних транзакцій блокчейну та здійснення їх прямо з будь-якого пристрою. Ця технологія гарантує надійність та повний контроль обміну документів в корпорації.

Основною метою дослідницького проекту є розробка веб додатку, що дозволяє користувачу відслідкувати зі свого браузера у реальному часі різні блокчейн транзакції та самому створювати подібні операції. Також користувач може використовувати інформацію про блокчейн транзакції для власних цілей задля аналізу ринку криптовалюти, що дозволить приймати обґрунтовані рішення щодо доцільності виконання певних транзакцій. Програмний комплекс повинен давати користувачеві зрозумілий інтерфейс із потрібною йому інформацією.

Основними задачами, які виконуються в даному веб додатку є :

Із сторони сервера:

1. Видача потрібної інформації користувачу через задані критерії сортування, через web-інтерфейс.

Зі сторони користувача:

1. Зручне відображення інформації у візуальному виді.

2. Зручне і різноманітне сортування інформації.

3. Можливість зробити блокчейн транзакцію.

В цьому випадку фонові служба яка завчасно встановлена та авторизована на сервері транзакцій займається збором метрик, та їх пересиланням на сервер. Періодичність та інші опції налаштовуються безпосередньо на робочій станції. Програмний засіб, що дозволяє виконувати такі функції, може бути використана будь-яким підприємством, яке потребує використання інформації щодо ринку криптовалют. Веб додаток може бути використаний для аналізу інформації про криптовалютний ринок.