

АНАЛІЗ ГАМАНЦЯ З КРИПТОВАЛЮТОЮ MONERO

Вінницький національний технічний університет;

Анотація

В даному проекті розроблено основні поняття про структуру системи оплати в інтернеті за допомогою електронного гаманця та технології їх розробки. Проаналізовано формування контенту та зовнішнього вигляду сторінок. Було виконано огляд існуючих аналогів готового продукту електронних платіжних систем та зроблено висновки щодо майбутньої реалізації. В результаті роботи було представлено методичку створення системи оплати в інтернет-магазині.

Ключові слова: Інтернет, Інтернет-магазин, електронний магазин, Web-інтерфейс, електронний платіж, Blockchain, криптовалюта, monero.

Abstract

In this project, the basic concepts of the structure of the payment system in online and the technology of their development are developed. The formation of the content and the appearance of the pages are analyzed. A review of the existing analogs of the thesis - electronic payment system was made and conclusions about the future implementation were made. As a result of the work, a method of creating a payment system in the online store was presented.

Keywords: Internet, Internet-shop, e-shop, Web-interface, electronic payment, Blockchain, cryptocurrency, monero.

Актуальність

Monero - це приватна, безпечна, не відслідковувана децентралізована цифрова валюта. Ви - ваш банк, ви контролюєте свої кошти, і ніхто не може відслідковувати ваші перекази, якщо ви не маєте дозволу.

Конфіденційність: Monero використовує криптографічно надійну систему, що дозволяє відправляти та отримувати кошти, при цьому ваші транзакції не будуть легко виявлятися в цепочках блоків (реєстр транзакцій, який є у кожного). Це гарантує, що ваші покупки, квітанції та всі перекази залишаються конфіденційними за умовою.

Безпечність: використання можливостей розподіленої однорангової консенсусної мережі, що здійснює транзакцію в криптографічно захищених мережах. Віддільні кошельки мають мінімальне початкове число з 25 слів, яке відображається лише одним і може бути записане для резервного копіювання

кошельки. Файли кошельки повинні бути зашифровані за допомогою надійної паролльної фрази, щоб гарантувати безпеку у випадку кражі [1].

Децентралізація: користь Monero залежить від її децентралізованої одно-рангової консенсусної мережі - ви повинні мати можливість запуснути програмне забезпечення Monero, перевірити цілісність блокчейна та взяти участь у всіх аспектах мережі Monero, використовуючи звичайне обладнання споживчого рівня. Децентралізація мережі Monero підтримується за рахунок розроблених програмних засобів забезпечення, що забезпечують мінімум заробітної плати на запуску програмного забезпечення Monero та забезпечують поширення спеціалізованого, нетоварного обладнання [2].

Monero використовує механізм оновлення програмного забезпечення за фіксованим розписом (хард-форк) для реалізації нових функцій. Це означає, що користувачі Monero (конечні користувачі та постачальники послуг) повинні запускати поточні версії та оновлювати своє програмне забезпечення за регулярною графікою. Оновлення програмного забезпечення відбувається протягом квітня та жовтня. Необхідне програмне забезпечення цих оновлення буде доступно до запланованої дати [3].

Висновки

У роботі виконано аналіз методів роботи гаманця з криптовалютою Monero, розглянуто основні проблеми процесу оплати криптовалютою та запропоновано підходи до їх вирішення, що дозволяє оптимізувати процес по швидкості оплати та підвищити точність оплати.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Катасонов В. Ю. Цифровые финансы. Криптовалюты и электронная экономика / Р. М. Катасонов. – Книжный мир, 2017 - 650 с.
2. Козак Ю.А. Биткоин на автопилоте. Или как заработать на криптовалюте / Ю. А. Козак. - М.: Издательское решение, 2015. – 796 с.
3. Преукшат А. В. Биткоин. Графический роман о криптовалюте / А. В. Преукшат. – М.: Эксмо, 2014. – 610 с.

Сергій Юрійович Лоук — аспірант групи 126, факультет інформаційних систем та технологій, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: siroga.louk@gmail.com

Науковий керівник: **Олег Володимирович Бісікало** — проф., кафедри автоматизації та інтелектуальних інформаційних технологій, Вінницький національний технічний університет

Sergii Yu. Louk. — Department Information Systems and Technologies, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, email : siroga.louuk@gmail.com

Supervisor: **Yevgeny A. Palamarchuk.** — Professor of Department Department Computer Systems and Automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia