

## ОБГРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРНЕТ-БАНКІНГУ У СФЕРІ КРИПТОВАЛЮТИ

Вінницький національний технічний університет

### *Анотація*

*Обгрунтовано доцільність застосування інтернет-банкінгу у сфері криптовалюти, який дозволить користуватись функціоналом інтернет-банкінгу у сфері криптовалюти під централізованим управлінням за рахунок використання єдиного веб-додатку.*

**Ключові слова:** криптовалюта, інтернет-банкінг, додаток

### *Abstract*

*The expediency of using Internet banking in the spehre of cryptocurrency, which will allow using the functionality of Internet banking in the spehre of cryptocurrency under centralized management by using a single web-application.*

**Keywords:** cryptocurrency, Internet banking, application

### **Вступ**

З кожним днем кількість криптовалют стрімко зростає. За останніх декілька років кількість людей, які користуються таким видом грошей, стрімко зросло в декілька разів [1]. В останні роки широкого використання набув інтернет-банкінг, який надає доступ до банківських рахунків та банківських операцій в будь-який момент часу через інтернет з використанням мобільних або веб-додатків. Проте, додатки, які поєднують в собі можливості інтернет-банкінгу та криптовалюти і можуть надати комплексне рішення основних проблем для людей, які хочуть використовувати крипто валюту у повсякденному житті, мають обмежений функціонал, і їх кількість невелика.

Таким чином, розробка веб-додатку, який виконуватиме функції інтернет-банкінгу у сфері крипто валюти є актуальною задачею, розв'язок якої розширює діапазон реалізації функцій інтернет-банкінгу на різних гаджетах в тому числі мобільних.

### **Результати дослідження**

Відповідно до визначення крипто валюти [2] як цифрових грошей, що мають ряд таких переваг як децентралізація, дешеві транзакції, та безперебійна робота мережі, наразі стають альтернативою звичним для нас грошам, які випускаються урядом.

Всі ці переваги роблять криптовалюту все більш привабливим активом для багатьох людей, але наразі є великою проблемою відсутність простих та комфортних способів взаємодії з нею. Здебільшого для того, щоб комфортно користуватись крипто валютою потрібно мати ряд різних окремих додатків, які вирішують ту чи іншу задачу. Серед інших, для надійного зберігання крипто валюти використовується Metamask [3], який є криптогаманцем. Для торгівлі крипто валютою особливою популярністю користується Binance, що дозволяє торгувати різними криптовалютами і частково їх зберігати. Для оплати криптовалютою найбільшою популярністю користується Binance Pay [4]. Проте, не існує програмного продукту, що поєднує різноманітні операції з криптовалютою через централізоване управління в рамках одного програмного засобу.

Інтернет-банкінг набув широких можливостей по взаємодії з банком, таких як, дистанційне управління рахунками в будь-який момент часу, швидке виконання фінансових операцій, онлайн оплата послуг, швидка взаємодія з банком, тощо.

Реалізація такого підходу вимагає аби алгоритм містив кроки: авторизація, створення рахунку, видалення рахунку, виведення детальної інформації про рахунок, вибір сервісу, створення транзакції,

актуалізація персональних даних користувача. Це, в свою чергу, визначає потребу в таких складових у відповідному програмному забезпеченні як модуль «Авторизація», модуль «Сервіси та послуги», модуль «Мої рахунки», модуль «Актуалізація даних».

Таким чином, доцільним є створення єдиного веб-додатку, що реалізує інформаційні технології інтернет-банкінгу для криптовалюти та забезпечує можливість її зберігання, створення відповідних рахунків, проведення переказів між рахунками, оплату послуг, відслідковування історії переказів, ведення обліку доходів та витрат, що зробить використання криптовалюти простим та повсякденним для більшості людей.

### **Висновки**

Запропонований підхід використання інтернет-банкінгу у сфері криптовалюти дозволить користуватись функціоналом інтернет-банкінгу у сфері криптовалюти під централізованим управлінням за рахунок використання єдиного веб-додатку, що й обґрунтовує доцільність його запровадження.

### **СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Global crypto adoption. URL: <https://triple-a.io/crypto-ownership/>
2. Що таке криптовалюта розрахунку. URL: <https://volodymyrets.city/articles/199818/scho-take-kriptovalyuta>.
3. Metamask. URL: <https://metamask.io/>.
4. Binance Pay. URL: <https://www.binance.com/uk-UA/support/faq/d6fabcd1f4e7fb60e56afe6d1f3b9>
5. Плюси та мінуси криптовалют як інструмента для розрахунку. URL: <https://prostocoin.io/blog/crypto-pros-cons>.
6. Що таке децентралізація біткоїн та криптовалют? URL: <https://prostocoin.io/blog/decentralization>.
7. Що таке інтернет банкінг? URL: <https://business.dia.gov.ua/handbook/finansovij-menedzment/so-take-internet-banking>

**Савчук Тамара Олександрівна** – PhD, професор кафедри комп'ютерних наук, Вінницький національний технічний університет, e-mail: [savchuk\\_t@vntu.edu.ua](mailto:savchuk_t@vntu.edu.ua).

**Ярошевич Максим Сергійович** – студент групи ІКН-18б, факультет інтелектуальних інформаційних технологій та автоматизації, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: [stud.yaroshvich.max@vntu.edu.ua](mailto:stud.yaroshvich.max@vntu.edu.ua).

**Savchuk Tamara Oleksandrivna** – PhD, Professor of the Computer Sciences Chair, Vinnytsia National Technical University, e-mail: [savchuk\\_t@vntu.edu.ua](mailto:savchuk_t@vntu.edu.ua).

**Yaroshevich Maxim Sergiyovich** – student of group ICS-18b, Faculty of Intelligent Information Technology and Automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: [stud.yaroshvich.max@vntu.edu.ua](mailto:stud.yaroshvich.max@vntu.edu.ua).