

## ДОСЛІДЖЕННЯ КРИПТОВАЛЮТНОЇ СИСТЕМИ

Хан П.І., Подорожняк А.О., Рисований О.М.

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
м. Харків*

Сьогодні фінансові системи окремих країн, а також інші сторони економіки, удосконалюються і прогресують у контексті розвитку глобалізації та поширення ІТ-технологій і загальної комп'ютеризації. Це сприяє появі нових фінансових інститутів, інструментів та форм взаємодії між людьми. Таким чином з'явився цифровий аналог традиційних валют – криптовалюта [1].

Окремого дослідження вимагають особливості та тенденції розвитку криптовалютних систем, які щороку зазнають суттєвих змін і які варто піддати науковому аналізу для прогнозування їх майбутньої динаміки [2].

Метою доповіді є розкриття результатів дослідження криптовалютної системи з метою створення майданчику з продажу/покупки товарів/послуг за криптовалюту.

Рішенням даної проблеми може бути створення платформи, що дозволить:

- 1) підвищити захист користувачів під час реєстрації та входу до системи;
- 2) забезпечити представлення товару/послуги на продаж/покупку у декількох загальноживаних криптовалютах (Bitcoin, Karbowanec або Litecoin);
- 3) підвищити ступінь захисту особистих даних клієнтів та історії їх спілкування і транзакцій під час виконання дій із криптовалютами;
- 4) провести дослідження ефективності створеної криптовалютної системи.

При створенні захищеної криптовалютної системи пропонується використовувати три основні підходи:

- 1) адміністративний, що передбачає заходи, які застосовуються адміністрацією системи щодо забезпечення безпеки інформації в організаційному порядку згідно посадових інструкцій та чинного законодавства у рамках наділених повноважень;
- 2) криптографічний, із застосуванням спеціального перетворення інформації з метою її приховування від сторонніх осіб;
- 3) програмно-технічний, із використанням для захисту системи спеціальних апаратних і програмних засобів.

Метою подальших досліджень є створення і дослідження програмної реалізації запропонованої платформи з метою оптимізації її структури для конкретних компаній.

### Література:

1. Дзуліт З.П. Криптовалюта: стан та тенденції розвитку / З.П. Дзуліт, Х.С. Передало, Р.Б. Тиліпська, Р.М. Терно, Р.І. Стибель// Економіка та держава. – 2019. – № 1. – С. 10-14.
2. Narayanan A. Bitcoin and Cryptocurrency Technologies: A Comprehensive Introduction / A. Narayanan, J. Bonneau, E. Felten, A. Miller, S. Goldfeder. – Princeton University Press, 2016. – 308 p.