

## II Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція СУЧАСНІ ДЕТЕРМІНАНТИ РОЗВИТКУ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ В УКРАЇНІ

УДК 336.7

Геселева Н.В., к.т.н., доцент

Данченко Я.О., студент

Київський національний університет

технологій та дизайну

### ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ КРИПТОВАЛЮТИ

На сьогодні в умовах глобалізації світової економіки та росту електронної комерції все більш актуальними стають альтернативні грошові системи. Однією з можливих альтернатив в 2009 році став біткоїн.

Біткоїни (англ. Bitcoin, «bit» – «біт» – одиниця інформації, «coin» – «монета») – це децентралізована електронна валютна система, заснована на використанні криптографії (криптографія – наука про захист інформації, в тому числі існуючої в електронному вигляді).

Якщо говорити про криптовалюту, то вона є інноваційною перспективою електронних коштів. Криптовалюта – це не що інше, як певний тип цифрової грошової одиниці, яка заснована на принципах шифрування [3]. Біткоїн став першою криптовалютою, він створений людиною або групою осіб під псевдонімом Сатоши Накамото, які розробили протокол криптовалюти біткойн і створили першу версію програмного забезпечення, в якому цей протокол був реалізований.

Принцип Майнінгу (видобутку) криптовалюти полягає у відсутності центрального управління, всі транзакції мережі пишуться в блокчейн, а отже, копія транзакцій є у кожного учасника мережі. Як тільки людина встановлює на свій комп'ютер ПЗ для Майнінгу і заводить електронний гаманець, вона стає учасником мережі. ПЗ потрібно щоб підключитися до системи і почати добувати криптовалюту, а електронний гаманець потрібен для транзакцій.

## **II Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція СУЧАСНІ ДЕТЕРМІНАНТИ РОЗВИТКУ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ В УКРАЇНІ**

Гаманець буде керувати балансом і ключами, необхідними для підписання транзакцій за принципом електронного цифрового підпису. Важливим є те, що гаманець не містить ніяких реальних даних власника [6].

Блокчейн будується за певними правилами безперервного послідовного ланцюжка блоків (зв'язний список), що містять інформацію. Копії ланцюжків блоків зберігаються в учасників мережі незалежно один від одного [5].

В деталях, майнінг виглядає так, що всі учасники мережі рівноправні і займаються одним і тим же, а саме проводять складні математичні операції (за допомогою процесорів та відеокарти) і отримують біткоіни. Іншого способу емісії цієї криптовалюти немає – тільки Майнінг. Також ніхто з учасників не зможе переписати історію транзакцій і підробити блокчейн. Для різних систем криптовалюти кількість підтверджень різна, у біткоіні, наприклад, потрібно отримати 120 підтверджень [4].

Наразі на сьогодні були впроваджені банкомати Bitcoin АТМ по всьому світу. Біткоін банкомат – це інтернет-машина, яка дозволяє обмінюватися біткоінами та готівкою. Деякі банкомати Bitcoin пропонують двонаправлену функціональність, що дозволяє продати Bitcoin, а також викупити Bitcoin за готівку. У деяких випадках постачальники банкоматів Bitcoin вимагають, щоб користувачі мали існуючий обліковий запис для транзакції на машині. Біткоінові банкомати – це машини, підключені до Інтернету, що дозволяють вносити готівку в обмін на біткоіни, що відображаються на паперовій квитанції, або шляхом переведення грошей на відкритий ключ в блокчейні. Вони виглядають як традиційні банкомати, але не підключаються до банківського рахунку, а безпосередньо надають користувачам доступ до обміну біткоінами [2].

Також є стартап під назвою «Tangem», що вирішив випустити «розумні» криптобанкноти. Щоб використовувати криптовалюту, необхідно пройти справжній процес навчання. Користувачам необхідно зробити кілька складних і утомливих кроків. Але якщо є «розумна» банкнота, не потрібно знати про криптовалюту щось ще. Досить вміти користуватися паперовими грошами [1].

## **II Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція СУЧАСНІ ДЕТЕРМІНАНТИ РОЗВИТКУ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ В УКРАЇНІ**

Отже, криптовалюта або електронні гроші мають дуже велику перспективу. При цьому банки та деякі люди остерігаються цього, тому що припускають, що процес їх використання буде неконтрольованим, а також боючись деяких можливих зловживань. Щоб повністю перевести розрахунки на криптовалюту, потрібні дуже великі затрати і новітні технології. Але існує думка, що в недалекому майбутньому криптовалюта має повністю витиснути готівку з обігу, та замінити її на віртуальну.

### **Література**

1. Coinspot-bitkoinu Guide. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://coinspot.ru/analysis/kriptovalyuty-bitcoin-i-prizraki-budushhego/>
2. Crypto-Currency Market Capitalizations. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://coinmarketcap.com/>
3. News of Cryptocurrency. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://cryptomap.ru/kriptovalyuta/>
4. Official site of the Bitcoin. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://bitcoin.org/>
5. The Bitcoin network news and events. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://bitcoin-info.net/>
6. The Forum Bitcoin. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://bit-labs.ru/otnoshenie-k-bitkoin-v-raznyh-stranah-mira/>