

застосовувати індивідуальний підхід під кожного свого користувача чи власне під свій бізнес.

Список літератури

1. Big data для бізнесу: як технології великих даних допомагають розвиватися URL: <https://hub.kyivstar.ua/news/big-data-dlya-biznesu-yak-tehnologiyi-velikih-danih-dopomagayuti-rozvivatisya/>

2/ Що таке big data: як бізнес їх використовує? URL: <https://www.intellias.ua/blog/big-data-in-business-cases>

УДК 336.743

*Рудюк Д.В. студент
Зелінська О.В., к.т.н., доцент, доцент
кафедри інформаційних технологій*

ПРО КРИПТОВАЛЮТУ ТА BLOCKCHAIN ПРОСТИМИ СЛОВАМИ

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м.Вінниця

"Крипто" вказує на криптографію - це практика шифрування простого тексту або даних за допомогою їх перетворення на невпізнанну та незрозумілу форму.

Справа в тому, що криптовалюти – це не перша форма цифрових грошей. Спроби створити цифрові валюти почалися ще на початку 90-х років, але всі ці винаходи не змогли конкурувати з електронними банківськими грошима або сторонніми системами, такими як PayPal.

Девід Шаум проклав шлях для цифрової валюти, коли запустив DigiCash у 1989 році. Це була електронна мережа, що використовується для надсилання валюти анонімно. Через десять років після банкрутства DigiCash ми побачили подібні до нього E-gold і Liberty Reserve, які також збанкрутували після кримінальних звинувачень. Незабаром сама ідея почала здаватися людям надуманою та нереалізованою.

А тепер перенесемося у 2008 рік. Тоді таємнича постать, відома як Сатоші Накамото (творець цього всього), дала нове пояснення попереднім провалам: всі ці системи були централізовані і тому ґрунтувалися на довірі. І, згідно з загадковим Накамото, в цьому була найсерйозніша проблема.

Проблема звичайних грошей.

Можливо, ви не думали про це, але ваші активи в доларах США, фунтах, євро або будь-якій іншій фіатній валюті змушують вас залежати від держави. Більшість таких валют колись представляли реальні матеріальні активи (наприклад, золото), але ці дані давно минули, і готівка не має жодної цінності, крім вашої віри в них. Ось чому будь-який уряд може легко маніпулювати вашими засобами і таким чином втручатися у ваше особисте життя.

Глобальна фінансова криза 2008 року та її наслідки є прикладом того, як уряди можуть маніпулювати нашою грошовою масою та економікою.

Враховуючи, що сама фіатна валюта створює проблеми, що можна сказати щодо централізованих систем, які ми використовуємо для зберігання та передачі грошей, тобто щодо банків, цільових фондів та онлайн-сервісів переказів? Вони теж, м'яко кажучи, недосконалі.

Децентралізована система, яка не спирається на довіру і не схильна до впливу ззовні. Ви правильно здогадалися: це криптовалюта.

Три важливі характеристики криптовалюти:

1. Криптовалюти не ґрунтуються на довірі.
2. Криптовалюти незмінні.

За своєю технологією блокчейн робить криптовалютні транзакції незмінними. Вони не можуть бути скасовані, відстрочені, дубльовані, приховані чи змінені. У такій системі неможливо шахраювати звичайним шляхом, і вона захищена від людських помилок, що робить криптовалюту нескінченно прозорішою, ніж прості електронні гроші в банку.

3. Криптовалюти децентралізовані

Блокчейн — це ланцюжок блоків, причому ланцюжок, у якому є строга послідовність. Важливий принцип роботи системи – всі операції є прозорими і можуть бути перевірені всіма учасниками системи.

Ви як і будь-який учасник може бачити будь-які транзакції, величезні суми та дрібні. Все дуже прозоро. Усю зібрану інформацію неможливо видалити, замінити чи замінити.

У суботу ввечері мені потрібно було терміново переслати гроші. Вказавши неправильне місце проживання, банк подумав, що я шахрай заблокував карту. Розблокувати її я зміг би лише у понеділок, бо у неділю вихідний.

Криптовалют не має часу роботи та інших нюансів. З одного боку, ця система є ідеальною.

Біткоїн є найвідомішою криптовалютою, але є багато інших монет, які за своїм функціоналом краще за біткоїн.

Список літератури

1. <http://bitcoin-crypto-portal.com/shho-take-kriptovalyuta/>
2. <http://bitcoin-crypto-portal.com/scho-take-kriptovalyuta-yak-vona-pracyu-v-dm-nn-risi-princip-ob-gu-plyusi-ta-m-nusi/>