

системи і бюджетної системи, як її складової, оптимізувати їх. Блокчейн може використовуватися для створення повністю прозорої та доступної системи запису для регуляторів (Primechain Technologies, Digital Trade Chain) кодування транзакцій в сфері нормативної звітності, що підвищить інвестиційну привабливість країни. Використання цієї технології в Україні дозволить підвищити ефективність боротьби з легалізацією коштів, контроль за діяльністю відповідних відомств та зменшити витрати на їх утримання; створити нові джерела надходжень до бюджету (в деяких країнах розглядається перспектива створення токенів – державних криптовалют, підтриманих державними облігаціями).

Література:

1. Потенчук Г. М. Фінансові технології: сутність та регулювання / Г. М. Потенчук [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.economyandsociety.in.ua/journal/13_ukr/200.pdf
2. Волосович С. В. Домінанти технологічних інновацій у фінансовій сфері / С. В. Волосович [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.economyandsociety.in.ua/journal/13_ukr/200.pdf
3. Як Блокчейн Змінить Фінансовий Ринок [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://busines.in.ua/yak-blokchejn-zminyt-finansovuj-rynok/>
4. Thijs Maas. The Quick, 3-Step Guide to Blockchain Technology. Т. Maas [Електронний ресурс]. –Режим доступу: <https://hackernoon.com/3-steps-to-understanding-blockchain-8a285572daa3>
5. Blockchain applications in insurance [Електроннийресурс]. – Режимдоступу: <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/ch/Documents/innovation/ch-en-innovation-deloitte-blockchain-app-in-insurance.pdf>
6. Как блокчейн поможет собирать налоги [Електронний ресурс]. – Режим доступу:<http://today-news.com/publications/cryptocurrency/Kak-blokcheyn-pomozhet-sobirat-nalogi-.html>
7. How Blockchain is enabling the new era of digital financial investmentshttps [Електронний ресурс]. –Режим доступу:[//www.entrepreneur.com/article/305378](http://www.entrepreneur.com/article/305378)
8. Беспалов А.В. Погружение в Blockchain [Електронний ресурс]. –Режим доступу: <http://www.aojournal.ru/journal/lib/ejournal/detail/ArticleID/1269/drill-down-blockchain>

Гайдим Б. В.

«Банківський менеджмент», 5 курс

ДВНЗ «КНЕУ імені Вадима Гетьмана»

Науковий керівник – к.е.н., доцент кафедри банківської справи

Ходакевич С. І.

БЛОКЧЕЙН ЯК ТЕХНОЛОГІЧНА ІННОВАЦІЯ У ФІНАНСОВІЙ СФЕРІ

Технологічні інновації у сфері фінансів на сьогодні є рушієм прогресу та вдосконалення. Можна з упевненістю сказати, що той, хто сьогодні володіє найновітнішими технологіями, той може володіти і світом, зокрема і фінансовим.

Впровадження технологічних інновацій призводить до того, що кожного року фінансові установи і банки витрачають все більше коштів на кіберзахист.

За оцінками більшості фахівців з кібербезпеки, величина операційного ризику, пов'язаного з кібератаками та іншими випадками, для прикладу в банківській сфері, зазвичай становить приблизно 15 % від усіх капітальних активів фінансової установи. Саме тому фінансові установи, зокрема банки намагаються застосовувати адекватні технічні засоби, методи та ІТ- технології для кіберзахисту своєї діяльності [1, с. 143].

Однією із таких технологій, яка з плином часу стає все ширше розповсюдженою є технологія блокчейн. Загалом можна сказати, що блокчейн — це розподілений реєстр, який фіксує цифрові операції безпечним, прозорим, незмінним і контрольованим способом, без необхідності використання довіреного посередника для виконання цих операцій.

Перевага блокчейн-технології (block-chain) полягає у її прозорості та надійності. Розподілений характер бази даних робить її стійкою до впливу хакерських атак та спроб злому. Інформацію, що містить база даних майже неможливо змінити, видалити або підробити.

Blockchain є специфічним способом запису даних, який подібний архівам в Excel. Проте всі записи робляться не в одному місці, а всюди: в мережі та на всіх комп'ютерах учасників створення і зміни цього блоку, які не можуть бути доступні будь-якому суб'єкту без дозволу. Саме це дозволяє усім учасникам забезпечити захист цілісності документа [4, с. 78].

Технологія block-chain дозволяє бачити всю історію договорів щодо будь-якого активу, тим самим мінімізує ризики шахрайства чи помилок в обліку та аудиті. Якщо спробувати зламати систему і замінити дані, то вони не будуть відповідати цифровому підпису, і система повідомить про помилку [1, с. 147].

Ця технологія дозволяє не тільки захищатися від кібератак, а й має цілу низку інших переваг та можливостей. Так, на сьогодні у банківській сфері прослідковуються такі проблеми як участь у фінансуванні тероризму та відмивання грошей. Застосування технології блокчейн дозволить децентралізувати багато процесів та зробити їх прозорими. Це буде досягнуто за допомогою збереження записів щодо здійснених транзакцій у єдиному реєстрі, на відміну від існуючих окремих записів в окремих банках, що скоротить або унеможливить тіньові грошові потоки.

У фінансовій та інших сферах блокчейн сприятиме скороченню витрат, зокрема транзакційних, оскільки ця технологія має дуже низькі витрати на її обслуговування. Запровадження технології блокчейн надасть змогу скоротити у сфері світового виробництва фінансових послуг 110 млрд дол. США. Оскільки за використання блокчейну відбувається потенційне зниження витрат на: основну фінансову звітність на 70% в результаті оптимізації якості даних, прозорості та внутрішнього контролю; дотримання відповідності вимогам нормативно-правового регулювання на 30-50% завдяки підвищенню прозорості та простоті перевірки фінансових транзакцій; бізнес-операції на 50%, що стосується

діяльності фахівців підтримки і контролю операцій, кліринг і взаєморозрахунки, розслідування, можуть бути повністю або частково автоматизовані [2, с. 18].

У доповіді Міжнародного валютного фонду про біткоіни і блокчейн зазначено про перспективи впровадження технологій блокчейн для покращення грошових переказів, земельних і кредитних реєстрів, операцій з цінними паперами та іншими активами.

Як наслідок нових можливостей, які відкриває блокчейн-технологія, останнім часом спостерігається підвищений інтерес до нової технології великих міжнародних банків та фінансових організацій. Так, понад 40 великих міжнародних банків (у числі яких Citi, Morgan Stanley, Bank of America і багато інших) створили стартап R3 для розробки пакету програмних продуктів для фінансової сфери. Bank of America, другий за розмірами банк США, знаходиться в процесі складання 20 нових патентних заявок на сервіси і продукти, пов'язані з технологією блокчейн. Консорціум банків (серед них JPMorgan, BNP Paribas, ABN AMRO та інші) надав інвестиції компанії DAM на розробку нової платформи для здійснення фінансових операцій [1, с. 148].

Блокчейн може використовуватися не тільки банками, а і страховими компаніями. У даному секторі технологія блокчейн допоможе вирішити такі завдання: автоматизація процесів створення і моніторингу страхової історії, оперативний доступ до довідок з державних органів, облік страхових подій, їх миттєва фіксація, укладення онлайн-договорів страхування, взаємодія з брокерами та мережею продажів.

Загалом, поки увесь світ спостерігає і досліджує можливості блокчейн та крипто валют, обережно робить спроби їх легалізувати, Китай активно впроваджує технологію блокчейн.

Так стратегія інформатизації Китаю, опублікована в грудні 2016 року, повідомляє: «Інтернет речей, хмарні обчислення, великі дані, штучний інтелект, машинне навчання, блокчейн ... будуть стимулювати еволюцію кіберпростору від інтернету для кожного до Інтернету всього (Internet of Everything), цифрові, мережеві та інтелектуальні послуги будуть всюди». Це офіційне визнання нової цифрової ери в КНР, що дало імпульс для розвитку технології блокчейн [3].

Для побудови надійної системи платежів компанія Tencent (один із найбільших китайських інтернет-провайдерів) розробила власну блокчейн-платформу Trust SQL. Платформа буде служити базою для розвитку додатків, що дозволяють випускати цифрові активи, цифрові сертифікати, здійснювати фондові свопи, проводити інші операції.

Китайський гігант електронної комерції Alibaba для підвищення відмовостійкості, безпеки, ефективності та прозорості всіх процесів також планує інтегрувати в свої операції технологію блокчейн. Вже працює сервіс для проектів, пов'язаних з благодійністю на базі на блокчейн, що дозволяє донорам відстежувати напрямки витрачання пожертвованих коштів.

Конкурент Alibaba, компанія JD.com на початку 2017 року випустила систему управління активами для фабрик на основі блокчейн. У січні 2017 JD.com увійшла в стратегічне партнерство з китайською платіжною системою China Unionpay, а вже в травні 2017 було оголошено про успішне тестування першої блокчейн-платформи консорціуму.

Китайський аналог Google, компанія Baidu в травні 2017 здійснила перший випуск цифрових облігацій (AssetBackedSecurities) на базі технології блокчейн, забезпечених надходженнями від оренди приватних автомобілів, на суму 424 млн юанів (\$61 млн)[3].

Загалом китайські технологічні гіганти впроваджують передові цифрові технології і розповсюджують їх за межами КНР.

Отже, незабаром блокчейнстане своєрідною революцією можливостей, та призведе до змін у такому масштабі, як колись мережа Інтернет. Технологія блокчейн дає можливість обмінюватися цінностями в режимі реального часу без участі посередників. Безперечно, блокчейн – технологія майбутнього, яка змінить усі, без винятку сфери економіки, зокрема і фінансову.

Література:

1. Ріппа С.П. Блокчейн як методологія економіко-інформаційної безпеки крипто валют. / Ріппа С.П. // Економіка природокористування: стан, проблеми, перспективи. – 2017.

2. Волосович С. В. Домінанти технологічних інновацій у фінансовій сфері / Волосович С. В. // Економічний вісник університету. Переяслав-Хмельницький державний університет ім. Г.Сковороди. – 2017. - Вип. 33/1. - С. 15-21.

3. Кутова Яніна Азіатське в торгівлі: як Китай планує використовувати блокчейн. – Електронний ресурс. – Режим доступу - <https://news.finance.ua/ua/news/-/403315/aziatske-vtorgnennya-yak-kytaj-planuye-vykorystovuvaty-blokchejn>

4. Літошенко, А. В. Технологія blockchain: переваги та неочевидні можливості використання у різних галузях [Текст] / А. В. Літошенко // Економіка та держава. – 2017. – № 8. – С. 77-79.

5. Нурмухаметов Р.К. Технологія блокчейн: сутність, види, використання в російській практиці / Нурмухаметов Р.К., Степанов П.Д., Новікова Т.Р. // Гроші і кредит, 2017. - № 12. - С. 101-103

Захарчук І.В.

Маркетинг», 3 курс

ДВНЗ «КНЕУ імені Вадима Гетьмана»

Науковий керівник – к.е.н., доцент кафедри банківської справи Стрільчук Л.В.

БОРОТЬБА З ТІНЬОВИМ ІМПОРТОМ ЗА ДОПОМОГОЮ ТЕХНОЛОГІЇ BLOCKCHAIN

Максимально стисло блокчейн (Blockchain) можна пояснити як вибудований за певними правилами безперервний послідовний ланцюжок блоків, що містять інформацію. Блокчейн як вічний цифровий розподілений журнал економічних транзакцій, який може бути запрограмований для запису не тільки фінансових операцій, але і практично всього, що має цінність.

Дозволяючи цифровій інформації поширюватися, але не копіюватися, технологія блокчейн створила основу нового виду інтернету. Технологія була спочатку розроблена для цифрової валюти, біткоїна, але в даний час технічне.