

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.

За підрахунками експертів, незаконне переміщення товарів через кордон щороку завдає Україні збитків у 25 – 70 млрд. грн. Це друга за величиною стаття витрат держбюджету через тіньові схеми після офшорних схем [1].

Основними видами тіньового імпорту є:

- чорний та контрабандний імпорт;
- заниження імпортової вартості імпортованих товарів;
- заниження задекларованих обсягів імпортованих товарів;
- «човниковий» імпорт (нелегальний імпорт і невеликих кількостях);
- ввезення одного виду продукції під назвою іншого, дешевшого виду.

Одним зі способів запобігти перерахованим видам імпорту є ідентифікація та контроль товарообігу. До схеми такої системи належать такі складові: державна фіскальна служба, виробник/імпортер, державна митна служба, оптові та роздрібні мережі.

Державна фіскальна служба виконує спостереження та контроль за виконуваними операціями. Виробник/імпортер займається генерацією та нанесенням унікальних кодів Data-matrix на товари, транспортні коробки, реєстрацією в системі виробництва, процесу імпорту та відвантаження реалізаторам. Державна митна служба в свою чергу виконує такі завдання:

- сертифікація;
- перевірка коректності інформації (вміст декларації відповідає ввезеній продукції);
- моніторинг задекларованої вартості;
- деактивація коду в разі виникнення митних проблем;
- моніторинг коректності реалізації.

Після того, як будуть виконані попередні завдання, оптові та роздрібні мережі реєструють в системі отримання на склад, реалізацію, відвантаження, деактивацію коду (в разі браку, знищення).

Існує одна система ідентифікації та відстеження, в якій міститься вся інформація про товар, його номенклатуру, рух та інші дані. Всі учасники товарообігу (від виробника до споживача) мають доступ до цієї системи і свої права на певний внесок чи зміни. На кожному етапі переходу товару до нового учасника кожен з них здійснює обмін інформацією з системою ідентифікації та відстеження. Така система досягає:

- виявлення контрабанди шляхом відстеження незареєстрованих на митниці товарів;
- виявлення заниження об'ємів ввозу за рахунок точної ідентифікації кількості перевезеного товару;
- виявлення підміни та заниження вартості товару за рахунок унікальної ідентифікації.

Технологія Blockchain перш за все здешевлює впровадження за рахунок децентралізації, дозволяє не перейматись за безпеку централізованого сховища даних. Також варто назвати те, що при такій системі надається повний контроль та прозорість державним операціям, не дозволяється підробка та видалення історичних даних, спрощується логіка ІТ процесів на 90% порівняно з технічними.

Для ефективного застосування системи необхідне впровадження таких технологій, як приватні блокчейни та Federated Consensus. В приватних блокчейнах створення блоків централізоване і всі права на проведення таких операцій належать одній організації. «Широка публіка» може лише читати інформацію – проводити аудит, управляти базами та іншими додатками здатні тільки довірені вузли. Federated Consensus – це такий механізм, що забезпечує згоду всіх учасників мережі на один журнал транзакцій. Унеможливлення показу різних версій реєстратора різним учасникам запобігає «подвійному витрачання» активів та редагуванню історії.

Ефективність системи Blockchain в системі імпорного товарообігу очікується високою та результатною. Зменшення збитків з незаконного переміщення товарів через кордон відбуватиметься з перших днів переходу до нової системи. Використання Blockchain – це саме те впровадження, за допомогою якого можна забезпечити як оптимізацію операційних процесів, так і запобігти можливим втратам в бізнесі та економіці. На прикладі застосування технології саме в боротьбі з тіньовим імпортом ми показали, що результати можуть бути покращені саме за рахунок масштабування. Тобто на більшому, масштабному проєкті, технологія Blockchain має змогу глобально проникнути в економіку країни та максимально задіяти всі свої сильні сторони.

Література:

1. <http://iset-ua.org/ua/doslidzhennya/item/111-porivnialnyi-analiz-fiskalnoho-efektu-skhem>

Мананкова В.О.

«Облік і оподаткування», 3 курс

ВП «Слов'янський технікум ЛНАУ»

Науковий керівник – викладач – методист Мірошніченко Л.В.

ТЕХНОЛОГІЯ БЛОКЧЕЙН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ В РІЗНОМАНІТНИХ СФЕРАХ ЖИТТЯ

Анотація. В роботі розкрито сутність та поняття блокчейну, його ролі в світі криптовалют та застосуванні в інших сферах життя, окрім фінансів.

В Україні становлення криптовалют розпочалося у 2014 році, коли ентузіастами було створено громадську організацію, що має на меті поширення, розвиток та вивчення біткоїнів та інших віртуальних валют на території нашої держави — Bitcoin Foundation Ukraine (BFU).

Сам термін Blockchain частково характеризує його завдання і призначення. Частина «Block» - це блоки, «chain» - це «ланцюжок». Виходить, що Blockchain - це ланцюжок блоків. Причому не просто ланцюжок. В ній дотримується сувора послідовність.

Роботу блокчейн можна порівняти з Torrent. Функціонування торрентів відбувається в режимі P2P (peer to peer - комп'ютерна мережа, де всі учасники рівноправні). Коли ми завантажуюмо якийсь файл з трекера, то ми не