

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ

Цель исследования — показать актуальность технологии блокчейн, а также рассмотреть возможности и перспективы ее использования в экономике.

Блокчейн — технология распределенного хранения записей обо всех когда-либо совершенных транзакциях. В дословном переводе с английского блокчейн означает «цепочка блоков, в которой каждый следующий блок связан с предыдущим посредством так называемой временной метки и хеша, подписанного цифровой подписью». В блоке хранятся записи о всех транзакциях, произошедших за определенный период (как правило, равный 10 мин.).

Таким образом, блокчейн — это распределенная база данных. Помимо всего прочего, у этой технологии есть несколько ключевых особенностей, которые радикально отличают ее от других баз данных. Основные из них:

- отсутствие централизатора. В блокчейне нет главного сервера, на котором хранятся основные данные или с которого происходит управление. Каждый участник распределенной сети хранит у себя на компьютере записи о всех транзакциях в блокчейне. Эти записи хранятся в виде хеша. Хеш — это набор численных и буквенных символов;
- необратимость и неизменность транзакций. Все когда-либо внесенные данные в блокчейн не подлежат удалению и редактированию. Это исключает возможность подделки записей и, следовательно, обеспечивает сохранность и неизменность информации;
- прозрачность сети. Каждый участник сети блокчейн может отследить каждую транзакцию в сети.

Эту технологию можно применить во многих сферах экономики и законодательства. Она используется в банковской сфере, сфере страхования, сфере защиты прав интеллектуальной собственности. Высоки ожидания от внедрения технологии блокчейн в решении проблем нелегального вывоза валюты за границу, неэффективного растрачивания госбюджета и др.

Рассмотрим потенциальное место блокчейна в организации финансовых операций. На сегодняшний день банковская сфера очень развита. Выполняя всего одну функцию, банки получают огромные доходы. Они выполняют функцию посредника в процессе финансовых операций. Таким образом они решают проблему доверия между двумя контрагентами. Блокчейн же позволяет решить эту задачу без необходимости в посреднике или банке.

В код блокчейна интегрирован алгоритм, именуемый «смарт-контракт». Смарт-контракт — договор, который работает по принципу «действие за действие», в отличие от всех привычных нам договоров, работающих по принципу «обещание — действие» или «действие — обещание» соответственно.

Приведу пример, как на практике работает алгоритм смарт-контрактов. У контрагента А есть актив, необходимый контрагенту В, а у контрагента В есть денежные средства, необходимые контрагенту А. Контрагент А заключает с контрагентом В смарт-контракт, и затем происходит операция, за которую не нужно уплачивать комиссию и в которой уже нет проблемы доверия между контрагентами, поскольку все действия выполняет алгоритм. В результате транзакции контрагент А получает денежные средства, а контрагент В — актив.

Сегодня не существует совершенной системы защиты прав интеллектуальной собственности. Это провоцирует различные конфликты, а также развитие теневого рынка. Блокчейн же способен решить эту проблему. Как отмечалось ранее, блокчейн — это распределенная база данных, в которой данные хранят в виде хеша. Хеш-функция способна зашифровать любой вид информации в формат буквенных и численных символов (хеш). Таким образом можно захешировать литературное произведение, промышленную технологию, мелодию, абсолютно любую информацию. А права на этот объект информации будут только у человека, создавшего данную запись в реестре блокчейна. Владелец способен передавать права на владение данным объектом тому, кому посчитает нужным.

В связи с последними событиями в мире актуализировалась проблема нелегального вывоза валюты за границу. Блокчейн способен решить данную проблему. В сети блокчейн существует нативная валюта, а именно биткойн. Транзакции с биткойном можно выполнять только в сети блокчейн. Таким образом государства способны создать собственную нативную валюту (а именно — токен), которую впоследствии можно будет тратить только в определенном регионе либо на определенные цели. Следовательно, в результате применения блокчейн-технологии проблема контрабанды валюты будет решена.

Резюмируя все вышесказанное, можно сделать следующий вывод: блокчейн-технология действительно способна изменить мир. Для этого необходимо продвигать в массы идеи и принципы технологии. И когда люди узнают о всех возможностях и преимуществах блокчейна, применение технологии станет необратимым, равно как ее транзакции. БЛОКЧЕЙН — это БУДУЩЕЕ, которое уже наступило.

Источники

Свон, М. Блокчейн. Схема новой экономики / М. Свон. — Олимп Бизнес, 2018. — 22 с.

Лекции MIT [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://clck.ru/33oeBW>. — Дата доступа: 01.04.2023.

Что такое технология блокчейн? [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://clck.ru/33oe8v>. — Дата доступа: 01.04.2023.