УДК/UDC 347.92

Применение технологии блокчейна для оптимизации работы судов Российской Федерации

Иваненко Игорь Николаевич
кандидат юридических наук, доцент
Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина
г. Краснодар, Россия
e-mail: ivanenko.igor@mail.ru

Коломоец Дмитрий Андреевич
студент юридического факультета
Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина
г. Краснодар, Россия

Аннотация

В статье проведен анализ современных подходов к учету дел, рассматриваемых судами в Российской Федерации. Перегруженность делами и большие объемы информации подтверждают необходимость внедрения современных технологий в процесс обработки, анализа и использования данных. Авторами предлагается внедрение технологии «блокчейн» в систему учета дел, что позволит использовать информацию оперативно и существенно более широким кругом лиц. В подтверждение положительного опыта внедрения данной технологии в систему учета приводится опыт зарубежных стран, таких как Украина, Швеция, Эстония, Япония и др. Авторы предлагают пути внедрения технологии «блокчейн» в существующую систему обработки и хранения информации, а также обращают внимание на сопутствующие вопросы, требующие разрешения для наиболее эффективного развития применения технологии «блокчейн».

Ключевые слова: блокчейн, учет дел, локальный блокчейн, оптимизация работы судов РФ.

Application of the Blockchain Technology in Order to Optimise the Work of the Courts of the Russian Federation

Ivanenko Igor Nikolayevich
Candidate of Law, assistant professor
Kuban State Agrarian University
Krasnodar, Russia
e-mail: ivanenko.igor@mail.ru

Kolomoyets Dmitriy Andreyevich
student of the Faculty of Law
Kuban State Agrarian University
Krasnodar, Russia

Abstract

The article analyses the modern approaches to the accounting of cases considered by courts of the Russian Federation. Overloading with cases and large amounts of information confirm the need to introduce modern technologies into the processing, analysis, and use of data. The authors propose the implementation of blockchain technology in a system of records that will allow of using information quickly and by significantly larger number of people. As a confirmation of the positive experience of implementing this technology into the accounting system, the authors note the experience of foreign countries, such as Ukraine, Sweden, Estonia, Japan etc. The authors suggest the ways to introduce the blockchain technology into the existing system of information processing and storage, and pay attention to the related issues that require a solution for the most effective development of the blockchain technology.

Key words: blockchain, records, local blockchain, improved operation of the courts of the Russian Federation.

Проблема оптимизации работы с информацией всегда стояла остро в странах с большим бюрократическим аппаратом. Не исключением является и Россия.

Суды Российской Федерации сегодня перегружены делами различного рода. Собрать вместе, систематизировать, а также эффективно ис-

пользовать такой объем информации традиционными способами не представляется возможным. На данный момент в судах есть локальная система записи данных о делах, но она практически не используется на практике.

Решением может стать внедрение технологии локального блокчейна в сферу учета дел. Локальность означает то, что просматривать и вносить изменения в систему сможет только круг определенных участников, которыми в рассматриваемом случае будут являться суды различных уровней [1].

Блокчейн представляет собой многофункциональную и многоуровневую информационную технологию, которая предназначена для надежного учета различной закодированной и сжатой методами криптографии информации. Децентрализованность системы предполагает основанный на равноправии участников обмен файлами в сети. Иными словами, это система обмена данными, в которой отсутствует главный посредник, а вся информация передается между участниками сети независимо и самостоятельно. Каждый участник цепочки блокчейна является хранителем информации и имеет доступ к информации о транзакциях всех других участников. Тем самым исключается участие посредников, имеющих исключительный доступ к информации в традиционных системах сделок. Таким образом, блокчейн является распределенной базой данных [2].

С помощью блокчейн-системы можно будет узнать не только архивные данные дела (номер, дату возбуждения, место расположения в архиве и т. д.), но также и статью, которая вменяется лицу, данные обо всех участниках производства по делу, в каком участке находится дело в данный момент.

Также блокчейн может использоваться для регистрации информации о поступивших заявлениях, уже рассмотренных делах или может содержать сведения о бывших фигурантах дела на случай, если такая информация понадобится вновь. Блокчейн позволит обезопасить материалы дел от постороннего вмешательства и кражи личной информации [3].

Примером применения технологии локального блокчейна как инструмента, обеспечивающего более продуктивную работу государственных органов, могут послужить переход государственного земельного кадастра Украины на данную технологию, проект национального земельного управления Швеции, старт проектов в Гане, Эстонии, отдельных префектурах Японии. Национальное агентство публичного реестра Грузии подписало меморандум с компанией Bitfury, в соответствии с которым будет осуществлено внедрение сервиса по покупке, продаже, а также регистрации иных прав на земельные участки.

Представляется возможным создание локальной блокчейн-системы в масштабе России, куда будут заноситься все данные, необходимые для оперативного поиска конкретного дела или какого-либо процессуального документа, информации о лицах-участниках, государственных обвинителях, судьях, секретарях и т. д. Доступ к данному ресурсу будут иметь суды всех уровней для обеспечения полной взаимосвязи всех ступеней правосудия.

Преимущества блокчейна очевидны:

1. Предельная защита информации от фальсификации за счет хеширования (шифрования) данных по сравнению со стандартными базами данных.
2. Быстрый доступ участников системы ко всей хранящейся информации без факсов, телефонных звонков, писем и т. д.
3. Возможность использования смарт-контрактов для автоматизации работы с данными. Смарт-контракт — это запрограммированная последовательность действий с информацией, которая начинает действовать при соблюдении определенных условий, т. е. работает по принципу «если, то».

Но, как и у любой относительно новой технологии, у блокчейна в формате государства есть и свои минусы.

Вследствие ресурсоемкости процесса передачи и хранения данных, узлы сети должны быть снабжены большим количеством энергии. А учитывая то количество информации, которое каждый день поступает в су-

ды на всей территории Российской Федерации, проблема энергоснабжения сети может встать очень остро.

Важно также понять, что система не обеспечивает достоверности вводимой информации, а гарантирует лишь ее неизменяемость. Поэтому необходимо разработать юридическое закрепление процесса перехода информации в госреестр на уровне, который позволит свести человеческий фактор к минимуму и предельно ограничить круг лиц, имеющих право непосредственно вводить информацию в систему.

Также следует упомянуть проблему времени, требуемого для добавления нового блока данных в систему. К примеру, время добавления транзакции в цепочку биткойна занимает от двух минут до получаса, а учитывая необходимость выделения бюджетных средств для производственных мощностей, позволяющих поддерживать сеть, а также проблему снабжения электричеством, которая была упомянута выше, ускорение процесса добавления новых сведений в базу данных может дорого обойтись государству.

В заключение хочется сказать, что хотя технология блокчейна на сегодняшний день требует разработки и выведения новых решений, позволяющих оптимизировать и уменьшить ресурсозатратность процесса, на нее стоит обратить внимание и заняться исследованием вопросов приспособления под цели государства.

Список литературы

1. Зиновьева Н. С. Учет возможностей блокчейн-технологии в правоохранительной деятельности // Деятельность правоохранительных органов в современных условиях: Сборник материалов XXIII международной научно-практической конференции. В 2 томах. 2018. С. 276–278.

2. Коломоец Д. А. Криптовалюта как объект права в гражданском законодательстве Российской Федерации // Образование и наука в современных реалиях: Сборник материалов IV Международной научно-практической конференции. Редколлегия: О. Н. Широков [и др.]. 2018. С. 275–278.

3. Клечиков А. В., Пряников М. М., Чугунов А. В. Блокчейн-технологии и их использование в государственной сфере // International Journal of Information Technologies. Vol. 5, № 12. 2017.