

ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙН: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Говейко С.Н.

*Говейко Сергей Николаевич – кандидат экономических наук, доцент,
кафедра экономической информатики, учета и коммерции,
Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, г. Гомель, Республика Беларусь*

Аннотация: в статье рассмотрены новые возможности технологии блокчейн, позволяющей создавать любые системы учета в различных сферах деятельности.

Ключевые слова: технология блокчейн, блокчейн, области применения.

Технология блокчейн заставляет по-новому взглянуть на обмен активами, документами, деньгами. Изначально она известна как технология, на основе которой работает криптовалюта биткоин. В настоящее время возникают новые идеи и возможности применения этой технологии в различных областях.

Структура данных блокчейн – это упорядоченный в обратном направлении связанный список блоков транзакций. В рамках системы биткоин его функциональность заключается в обеспечении регистрации или роли главной распределительной книги, в которой хранятся различные данные об операции, осуществляемых с биткоином [1]. Кроме того, технология блокчейн имеет еще одну важную особенность, которая заключается в том, что у каждого пользователя имеется свой частный закрытый криптографический ключ, связанный с другим, открытым ключом. Закрытый ключ содержит все сведения о пользователе и подтверждает его личность. Открытый ключ показывает только ту информацию, которую пользователь сочтет достаточной для других.

Рассмотрим новые возможности применения технологии блокчейн в финансовой системе и других областях.

В финансовой системе существует множество сфер применений технологии кроме биткоина. По данным Всемирного Экономического Форума в ближайшие годы мы будем свидетелями значительных изменений и блокчейн в конечном итоге станет «сердцем» будущей мировой финансовой системы. Недавно 80% банков признали, что уже ведут разработки продуктов на базе этой технологии и согласно опросу, проведенному IBM, 15% банков-респондентов указали, что в них услуги, основанные на блокчейн, начнут работать в 2019 году [2].

Применение технологии блокчейн не ограничивается только финансовой системой, а является намного более разнообразной в своих возможностях. Рассмотрим некоторые из них.

1. Хранение на распределительном облаке. Вместо централизованного облака технология блокчейн имеет возможность хранения данных и файлов в P2P-сети(peer-to-peer).

2. Управление идентификацией. Технологии блокчейн позволяет пользователям создавать свой собственный охранный тест цифровой идентификации. По мнению экспертов, этот своего рода Идентификатор (ID), основанный на блокчейн, заменит в скором времени имена и пароли онлайн-пользователей.

3. Регистрация и верификация данных. Технология позволяет сохранять в неизменной форме любую информацию, создавая неизменный распределительный регистр, значительно более безопасный, чем в традиционных базах данных, управляемые третьей стороной. Например:

- в клиниках и больницах для создания журнала с данными и историей болезни пациентов;
- в регистрации собственности для создания журнала, в котором указывается, кто является владельцем здания или участка и все проведенные сделки купли-продажи.;

- для регистрации транспортных средств;
- для защиты интеллектуальной собственности и создания творческих цифровых продуктов: музыка, фотографии, электронные книги и т.д. Созданные самостоятельно объекты можно зашифровать в цифровом формате и сохранить в виде «сделки» в блокчейн, предназначенной для этой цели. Таким образом будут зарегистрированы и авторство, и дата регистрации;

- для хранения всех текущих записей коммерческой деятельности компании; отслеживания заказов с момента покупки и до тех пор, пока пользователь не получает продукт на дому; создания журнала аудита, достоверных страховых выплат и т.д.

4. Автоматическое выполнение контрактов. В блокчейн есть возможность создавать «Смарт-контракты». Возможности этой функции в сочетании с новыми технологиями, такими, как Интернет вещей и финансовые технологии, огромны. Например, можно подключить данные из договора купли-продажи с GPS таким образом, что смарт-контракт автоматически переведет оплату поставщику и перевозчику, когда «пакет» прибывает в пункт назначения.

Список литературы

1. *Поппер Н.* Цифровое золото: невероятная история Биткоина М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2016. 368 с.
2. Евразийский коин. Сможет ли криптовалюта стать средством международных платежей. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.forbes.ru/finansy-i-investicii/> (дата обращения: 30.10.2018).

