

Технология Blockchain: чем она может быть полезна банкам?

Авторская колонка Игоря Руснака, руководитель проектов и программ по развитию и стратегии операционной деятельности и ИТ АО «ОТП Банк»

Maanimo.com 22.11.2018

<https://news.maanimo.com/experts/tehnologiya-blockchain-in-banking-19684>

Технология Blockchain: чем она может быть полезна банкам?

🕒 22.11.2018 12:00 👤 Александр Демин 👁 122 просмотров

В текущий момент тема blockchain изобилует спекуляциями, и не смотря на устойчивую ассоциацию данного термина с Bitcoin, все же Bitcoin — это только первое применение технологии blockchain, которая привлекла значительное внимание правительства и различных индустрий. В частности, выгоды от сокращения стоимости транзакций, а также усиления прозрачности и контроля мошенничества с применением технологии blockchain, могут быть интересны и финансовым институтам.



О наиболее перспективных вариантах использования этой современной технологии в банковском секторе специально для **Maanimo** рассказывает Игорь **Руснак**, руководитель проектов и программ по развитию и стратегии операционной деятельности и ИТ АО «ОТП Банк».

Для анализа перспектив применения технологии blockchain в банкинге, прежде всего, необходимо разобраться с тем, что же это такое. Итак, blockchain — это интернет-технология, основной ценностью которой является способность публично проверять, записывать и распространять транзакции в неизменяемых зашифрованных регистрах. Она может обеспечить инфраструктуру для сложных сетей, управляющих платежами, продажами, торговлей и дистрибуцией. Таким образом, основные преимущества технологии Blockchain:

1. децентрализация;
2. криптографическая безопасность;
3. прозрачность;
4. неизменность данных.

В виду того, что транзакции и регистры зашифрованы, технология blockchain предлагает большую безопасность, нежели банковская модель, а ее мгновенная передача данных с помощью сети Интернет не требует двух-/трехдневного процесса клиринга банков и сопровождающих расходов на перевод денег с одного счета на другой.

Термин «blockchain» состоит из словосочетаний «блок» (block) проверенных и неизменных транзакций и того, как они связываются друг с другом в хронологическом порядке, чтобы сформировать «цепочку» (chain).

Технология Blockchain: чем она может быть полезна банкам?

Авторская колонка Игоря Руснака, руководитель проектов и программ по развитию и стратегии операционной деятельности и IT АО «ОТП Банк»

Maanimo.com 22.11.2018

<https://news.maanimo.com/experts/tehnologiya-blockchain-in-banking-19684>

Схема создания blockchain транзакции состоит из четырех этапов:



когда две стороны инициируют транзакцию, blockchain устанавливает шифрование



blockchain проверяет транзакцию и создает блок



к blockchain добавляется новый блок



теперь транзакция blockchain завершена и регистр обновлен

Также понимание перспектив развития технологии проясняет развенчание некоторых мифов о ней, например:

Blockchain – это Bitcoin

Bitcoin – это всего лишь одно криптовалютное приложение, построенное на технологии blockchain. Технология blockchain может быть использована и настроена для многих других приложений.

Blockchain лучше традиционных баз данных

Преимущества blockchain связаны со значительными техническими компромиссами, и традиционные базы данных часто по-прежнему работают лучше. Технология blockchain особенно ценна в среде с низким доверием, где участники не могут взаимодействовать напрямую или не имеют посредника.

Blockchain неизменен или защищен от несанкционированного доступа

Структура данных blockchain может быть только расширена, поэтому данные не могут быть удалены. Blockchain может быть изменен, если более 50% мощности вычислительной сети контролируется и все предыдущие транзакции перезаписаны — что в значительной степени невыполнимо.

Технология Blockchain: чем она может быть полезна банкам?

Авторская колонка Игоря Руснака, руководитель проектов и программ по развитию и стратегии операционной деятельности и ИТ АО «ОТП Банк»

Maanimo.com 22.11.2018

<https://news.maanimo.com/experts/tehnologiya-blockchain-in-banking-19684>

Blockchain на 100% безопасен

Blockchain использует неизменяемые структуры данных, такие как защищенная криптография. Общая безопасность системы blockchain также зависит от смежных приложений, на которые выполняется «атака» и их структуры данных были нарушены.

Blockchain – это инструмент для проверки «правдивости» данных

Blockchain может проверять все транзакции и данные, которые содержатся и являются «родными» с технологией blockchain (например тот же Bitcoin). Но при этом blockchain не может оценить, является ли внешний ввод данных точным или «правдивым».

Таким образом, технология blockchain несет в себе неоспоримые выгоды от сокращения стоимости транзакций, а также улучшение прозрачности и контроля мошенничеством. И одним из наиболее перспективных и трансформационных вариантов использования технологии blockchain применительно к банковскому бизнесу является создание распределенной, безопасной цифровой идентификации — как для физических лиц, так и для юридических лиц, включая процесс know your customer — и связанных с ним сервисов.

Однако, в виду существующих на текущий момент ограничений, новые бизнес-модели, которые могут быть созданы на основе этой технологии, являются долгосрочной перспективой.

Также технология blockchain может иметь потенциал, лежащий в основе новой операционной модели, и первоначальный эффект будет заключаться в сокращении затрат и увеличении общей операционной эффективности. В таком случае стоимость по учету и сверке транзакций может быть исключена из общей себестоимости услуги, что может дать толчок для создания новых сервисов и услуг по оптимизации бизнес-процессов.

При этом, отсутствие единых стандартов и четких правил также является основным ограничением для дальнейшего масштабирования приложений на основе технологии blockchain.

В целом, технология blockchain имеет большие перспективы и ее еще нужно изучать. А вот сможет ли она оправдать ожидания рынка — покажет будущее.