



МНИАП

Тренды блокчейн технологий

2021



Глобальный рынок технологий распределенного реестра становится более зрелым. Ключевые тренды развития - это повышение эффективности применения технологии в тех областях, где она наиболее востребована (управление цепочками поставок, децентрализованные финансы), рост значения государства в отрасли (цифровые деньги центробанка), стандартизация решений на блокчейн, появление новых направлений прикладного использования технологий распределенного реестра.



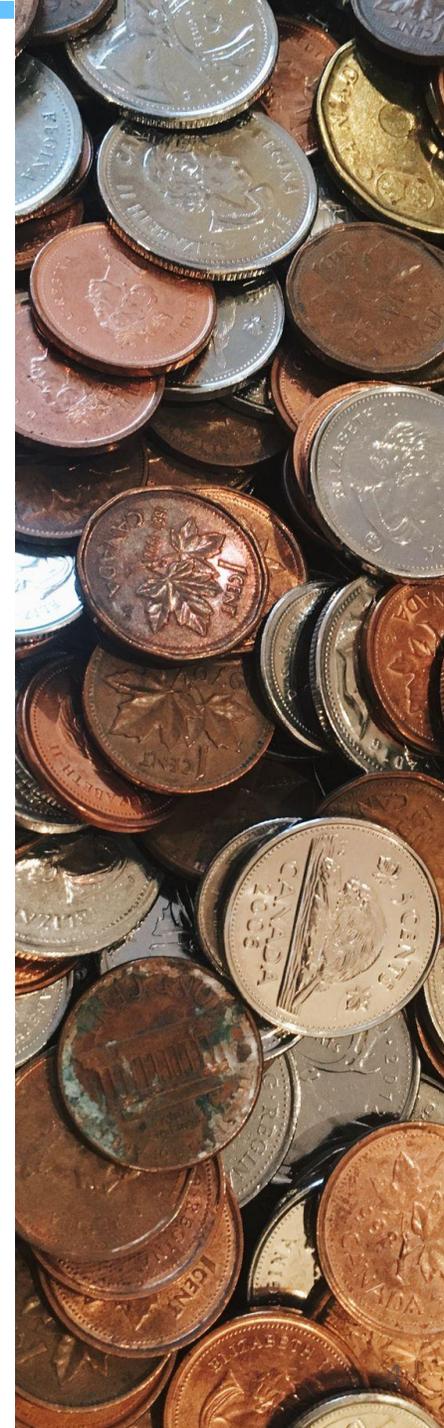
Оптимизация цепочек поставок

- Ключевая сфера приложения возможностей блокчейн - мультимодальные международные перевозки, где требуется большое количество документации, сложные перегрузочные работы с большой долей ручного труда
- Технологии распределенного реестра позволяют сформировать для каждого товара его «электронного двойника», эффективно и прозрачно отслеживать его перемещения
- Повышается надежность отслеживания происхождения товара, соблюдения сроков и условий хранения и др.



Цифровые деньги центробанков

- Эффективность использования цифровых денег в экономике стала очевидной. Сфера их применения постоянно расширяется
- Центральные банки крупнейших мировых экономических пространств - Еврозоны, Китая, Федеральная резервная система США опасаются бесконтрольного оборота криптовалют
- В этой ситуации, введение цифровых денег, эмитируемых центробанками - вопрос ближайшего времени



Децентрализованные финансовые транзакции

- Децентрализованные финансовые транзакции (DeFi) используют технологии блокчейн для безопасного обмена финансовой информацией
- Области применения DeFi - микроинвестиции, трансграничные переводы, заимствования и др.
- Основной объем DeFi осуществляется, в настоящее время с использованием технологии блокчейн - платформы Ethereum



Проверка сертификатов через блокчейн

- Технология распределенного реестра обеспечивает высокий уровень прозрачности и защиты от взлома
- Поэтому, доверие к таким сертификатам, подтверждающим происхождение, права собственности или контроль качества - значительно выше



Совместимость систем распределенного реестра

- Обеспечение совместимости различных блокчейн - систем, в настоящее время, одно из ключевых направлений инновационной активности лидеров рынка программных решений, таких как Accenture, IBM, SAP, Oracle и Microsoft
- Когда эта задача получит стандартное, принятое всем рынком решение, темпы всеобщего внедрения блокчейн значительно ускорятся



Рост конкуренции смарт-контрактов

- Смарт - контракты, используя технологию распределенного реестра обеспечивают надежные и прозрачные транзакции между партнерами
- Но существующие решения имеют ряд существенных недостатков, например отсутствие в смартконтракте некоторых важных данных, уязвимость к ошибкам в коде и др.
- Несколько компаний сейчас активно ведут работу по разработке нового, универсального и удобного для клиентов стандарта смартконтракта



Токенизация ценных бумаг

- Использование технологий распределенного реестра для выпуска ценных бумаг, одобренного государственными регуляторами (облигации, акции), позволяет значительно снизить издержки на посредников, ускорить и упростить оборот таких ценных бумаг.

