

Новые цифровые услуги в блокчейн-системах: практика применения

Заявка № 1671395

Когда люди думают о блокчейне, большинство представляют себе биткойн или другие криптовалюты. Но на самом деле потенциал этой технологии простирается далеко за границы цифровых валют, и проникает все в новые и новые сферы нашей жизни.

Блокчейн — это революционная децентрализованная технология, обеспечивающая безопасную и прозрачную запись транзакций без необходимости в центральном органе

Ключевые инновации в секторе финансовых технологий:

Мгновенные международные платежи: технология блокчейн позволяет обрабатывать платежи практически мгновенно без участия посредников.

Автоматизация процессов с помощью смарт-контрактов: смарт-контракты автоматически реализуют согласованные условия, сокращая затраты и время, необходимые для транзакций. Платформа Ethereum позволяет создавать сложные смарт-контракты для различных приложений.

Токенизация активов: преобразование традиционных активов (например, недвижимости, акций) в цифровые токены, что упрощает их торговлю и делает более доступными для инвесторов.

Интеграция цифровых валют центральных банков (ЦВБ): многие центральные банки изучают возможность внедрения ЦВБ в качестве способа модернизации платежных систем. Народный банк Китая тестирует цифровой юань (e-CNY), который потенциально может повысить эффективность платежей.

Конкретные преимущества технологии блокчейн в финансовом секторе:

Снижение комиссионных сборов: исключение посредников из транзакций приводит к значительной экономии средств. Согласно исследованию PWC, компании могут сэкономить до 30% затрат, связанных с комиссионными сборами за транзакции.

Повышенная безопасность: технология блокчейн обеспечивает высокий уровень защиты данных благодаря криптографии, минимизируя риск мошенничества.

Оптимизация процессов соблюдения нормативных требований: отслеживание транзакций в блокчейне может значительно ускорить аудиты и обеспечить более точную документацию по соблюдению требований по борьбе с отмыванием денег.

Государственные закупки являются одной из областей, где криптотехнологии могут оказать влияние, и поэтому блокчейн широко используется. Государственные закупки включают в себя различные работы, услуги или товары, которые связаны с выполнением обязательств. Сфера государственных закупок часто подвергается критике именно из-за возможной коррупции, и отсутствия прозрачности. Смарт-контракты можно использовать для отбора заявок на государственные закупки на основе предоставленных данных.

Одним из возможных применений блокчейна является цифровая маркировка или присвоение меток данным. Пометка файла в блокчейне подтверждает, что документ существовал в данный момент. Преимущество заключается в том, что пользователь может доказать происхождение, дату, подлинность и целостность файлов без разглашения их содержимого.

Например, цифровые услуги в блокчейн-системах становятся инвестиционным инструментом в мире искусства. Однако NFT (невзаимозаменяемый токен) представляет собой не только сферу искусства, но и предмет коллекционирования в целом.

Когда речь заходит об использовании потенциала не только блокчейна, но и машинного обучения и искусственного интеллекта в системах цифровой идентификации, становится ясно, что нам еще предстоит пройти долгий путь.