

КОЛДОНУУ, BLOCKCHAIN БАНК ТУТУМДАРЫНА ИНТЕГРАЦИЯЛОО

¹Бусурманкулова Уран Нурдиновна, ²Шабданалиев Ниязхан Медерович, ³Босжигитов Жаныбек Сүйүнбекович

¹К.Э.н., доцент КНУ им. Ж.Баласагына Эл. адрес: busurmankulova_79@mail.ru

²Кыргызская Республика, город Бишкек Преподаватель КЭУ им. М. Рыскулбекова

Эл. адрес: niyaz.2016@mail.ru

³Студент Бишкекского колледжа архитектуры, менеджмента и строительства

Аннотация. Макалада блокчейн технологиясын банк чөйрөсүндө колдонуунун таасири жана пайдасы талданат, ошондой эле бул технологияны банктардын ишине интеграциялоонун учурдагы жолдору каралат. 2008-жылы шителип чыккан блокчейн технологиясы бизнестин ар кандай чөйрөлөрүндө өзүнүн потенциалын көрсөтүп, борбордон ажыраттуу, өзгөрбөстүк жана ачыктык принциптерин иши жүзүнө ашиярды. Анын мүмкүнчүлүктөрү дүйнө жүзүндөгү ишканаларды кызыктырды жана блокчейндин потенциалын ишке ашиярган алдыңкы тармак банк жана каржы тармагы болуп калды. Бул технологиянын аркасында банктар өз процесстерин олуттуу түрдө жасакшыртып, техникалык прогресстин шарттарда алдыңкы сапта кала алышат.

Ачыкчى сөздөр: блокчейн, интеграциялык процесстер, банк, ақылдуу келишиим, технология, ақылдуу активдер, коопсуздук, борбордон ажыраттуу.

ПРИМЕНЕНИЕ, ИНТЕГРАЦИЯ BLOCKCHAIN В БАНКОВСКИЕ СИСТЕМЫ

Аннотация. В статье анализируется воздействие и выгода применения технологии блокчейн в банковской сфере, а также рассматриваются уже существующие способы интеграции этой технологии в работу банков. Разработанная в 2008 году, технология блокчейн проявила свой потенциал в различных сферах бизнеса, претворяя в жизнь принципы децентрализации, неизменности и прозрачности. Ее возможности заинтересовали предприятия по всему миру, и ведущей отраслью, в которой реализуется потенциал блокчейна, стала банковская и финансовая индустрия. Благодаря этой технологии банки могут существенно улучшить свои процессы и оставаться на передовой в условиях технического прогресса.

Ключевые слова: блокчейн, интеграционные процессы, банк, смарт контракт, технология, умные активы, безопасность, децентрализация.

APPLICATION, INTEGRATION OF BLOCKCHAIN INTO BANKING SYSTEMS

Annotation. The article analyzes the impact and benefits of using blockchain technology in the banking sector, and also examines existing ways to integrate this technology into the work of banks. Developed in 2008, blockchain technology has shown its potential in various business areas, implementing the principles of decentralization, immutability and transparency. Its capabilities have attracted the interest of enterprises around the world, and the banking and financial industry has become the leading industry in which the potential of blockchain is being realized. Thanks to this technology, banks can significantly improve their processes and remain at the forefront of technological progress.

Keywords: *blockchain, integration processes, bank, smart contract, technology, smart assets, security, decentralization.*

Технология блокчейн, представленная в 2008 году, проявила свои потенциальные возможности для преобразования различных сфер бизнеса. Даже на ранних стадиях своего развития, блокчейн уже оказал кардинальное воздействие на различные отрасли и сектора. Его характеристики, такие как децентрализация, неизменность и прозрачность, делают эту технологию привлекательной для различных секторов и отраслей по всему миру. Банковская и финансовая индустрии, являющиеся лидерами в освоении потенциала блокчейна, выделяются особенно ярко.

В настоящее время существуют определенные препятствия на пути развития технологии, однако блокчейн имеет потенциал для изменения финансового и банковского секторов, что позволит снизить затраты и оптимизировать использование рабочей силы. Исследования показывают, что все больше финансовых руководителей осознают преимущества блокчейна и его потенциальное применение в различных секторах. В контексте банковского и финансового сектора, который активно перемещает огромные суммы средств между регионами каждый день, блокчейн может значительно улучшить процессы и снизить риски ошибок и мошенничества.

При наличии базового понимания работы блокчейна возникает вопрос о его реальной ценности для банковского сектора. Важно понять, как оптимально использовать блокчейн и его будущее в этой области. В соответствии с Harvard Business Review, блокчейн способен на то же, что и Интернет с СМИ. Для банков и финансовых учреждений блокчейн может решить множество проблем. Блокчейн обладает всеми качествами надежной денежной технологии: безопасностью, надежностью, децентрализацией, прозрачностью и экономичностью.

Блокчейн обеспечивает высокий уровень безопасности и надежности при обмене данными, информацией и деньгами. Он также позволяет использовать преимущества прозрачной сетевой инфраструктуры и низких операционных расходов благодаря децентрализации. Эти особенности делают блокчейн надежным, перспективным и востребованным решением для банковской и финансовой индустрии.

Финансовые институты выполняют важную роль в обеспечении безопасности денег, и для этого требуется множество посредников, что увеличивает издержки. Применение блокчейна снижает количество посредников, обеспечивает безопасность транзакций и улучшает опыт клиентов, делая его более удовлетворительным и экономически эффективным.

Интеграция блокчейна в банковские системы может принести множество преимуществ, включая повышение прозрачности, сокращение времени и стоимости проведения транзакций, а также улучшение безопасности и уменьшение рисков. Вот

несколько основных способов, как блокчейн применяется в банковской сфере, показанных на схеме 1.



Схема 1. Применение блокчейна в банковской сфере

Примеры, показанные на схеме 1 демонстрируют, как блокчейн может преобразовать банковскую сферу, улучшая процессы и повышая эффективность. Однако для успешной интеграции блокчейна в банковские системы необходимо учитывать, как технические, так и регуляторные аспекты, а также обеспечивать соблюдение принципов безопасности и конфиденциальности данных.



Схема 2. Интеграция блокчейна в банковские системы

В этой схеме банковская система интегрирует блокчейн для повышения безопасности, прозрачности и эффективности своих операций. Системы управления и обработки данных обеспечивают работу с данными, а системы безопасности и аутентификации гарантируют безопасность операций. Интеграция блокчейна включает смарт-контракты и децентрализованные хранилища данных, что позволяет создавать безопасные и прозрачные транзакции, а также улучшает процессы аудита и управления данными.

Итак, по итогам изучения ситуации выяснилось, что законодательство Кыргызстана не препятствует осуществлению проектов на основе технологии блокчейн и операций с такими активами. Но при этом нужно соблюдать Налоговый кодекс и законодательство по противодействию отмыванию преступных доходов, законы о защите прав потребителей, инвесторов и прочие нормативные акты, касающиеся коммерции¹. Уникальность кыргызского законодательства на сегодня позволяет активно развивать на базе кыргызской юрисдикции блокчейн-проекты в международном масштабе.

В условиях строгой регулировки банковского сектора, финансовые учреждения все больше осознают потенциал блокчейна, привлеченные популярностью криптовалют на современных рынках. Крупные игроки в сфере банковских услуг

¹https://24.kg/biznes_info/80476_blokcheyn_vkyrgyzstane_vozmojen_zakonodatelstvo_knemu_drujelyubno/

начали активно исследовать возможности использования этой децентрализованной технологии в своих бизнес-процессах. Кроме того, некоторые организации вкладывают существенные ресурсы в исследования и эксперименты, проводимые стартапами, чтобы разработать блокчейн-ориентированные решения. С проникновением блокчейна на рынок, множество проблем могут быть решены, делая систему более прозрачной, доступной и надежной.

Из анализа статьи о применении и интеграции блокчейна в банковские системы можно сделать следующие выводы:

- Блокчейн имеет значительный потенциал для преобразования банковской и финансовой индустрии, предлагая преимущества в виде повышенной безопасности, уменьшения затрат и улучшения эффективности процессов;
- Различные секторы бизнеса уже начали экспериментировать с блокчейном, и банковская сфера не исключение. Крупные игроки начинают осознавать потенциал этой технологии и проводят тестирование для выявления наиболее эффективных способов ее использования;
- При рассмотрении интеграции блокчейна в банковские системы необходимо учитывать технические и регуляторные аспекты, а также обеспечивать соблюдение принципов безопасности и конфиденциальности.

Таким образом, интеграция блокчейна в банковские системы может принести значительные выгоды, но требует тщательного подхода и учета различных факторов для обеспечения успешной реализации и управления рисками.

Список использованной литературы

1. Блокчейн в банковском секторе [текст]/ Мейксин С.М./ ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ № 4(58). Часть 1. 2019. [Электронный ресурс] // <https://cyberleninka.ru/article/n/blokcheyn-v-bankovskom-sektore>
2. Блокчейн и мировые регуляторы: основные претензии к технологии. [Электронный ресурс]. // ork og. Режим доступа: <https://forklog.com/blokcheyn-i-mirovyeregulyatory-osnovnye-pretenzii-ktehnologii/> (дата обращения: 13.02.2019).
3. Передовые страны ставят блокчейн на службу своей экономике. [Электронный ресурс] // Независимая газета. Режим доступа: http://www.ng.ru/economics/2018-02-20/8_7176_blockchain.html (дата обращения: 13.02.2019).
4. Что такое блокчейн и зачем он нужен. [Электронный ресурс] // Хабрахабр: сайт. Режим доступа: <https://habrahabr.ru/company/bitfury/blog/321474/> (дата обращения: 13.02.2019).
5. <https://banks.kg/news/what-is-blockchain-like>
- 6.https://24.kg/biznes_info/80476_blokcheyn_vkyirgyizstane_vozmojen_zakonodatelstvo_kne_mu_drujelyubno/