

Влияние на рынок труда связано с автоматизацией, созданием новых профессий и изменением требований к навыкам. Цифровая трансформация требует гибкости, обучаемости и адаптивности от работников, создавая вызовы и возможности для формирования современной рабочей силы.

Блокчейн-технологии и искусственный интеллект приносят инновации в финансовые процессы и бизнес-модели, но также требуют внимания к вопросам безопасности и этики.

Интернет вещей (IoT) создает умные экосистемы, проникая в различные отрасли и повседневные аспекты нашей жизни. Однако это также сопряжено с вопросами приватности и управления данными.

Кибербезопасность становится неотъемлемой частью цифровой реальности, требуя постоянного совершенствования стратегий и средств защиты.

Цифровая экономика воздействует на социальные и экологические аспекты, формируя новые формы общения, вызывая вопросы конфиденциальности и предоставляя возможности для решения экологических проблем.

В итоге цифровая экономика предоставляет обширные перспективы для развития, однако требует сбалансированного подхода, учета социальных и экологических факторов, а также непрерывного обучения и адаптации к переменам. [9, С. 30–48] [10, С. 55–72].

Список использованных источников

1. Иванов, А. Б. Цифровая экономика: технологии и тренды / А. Б. Иванов. – М., 2020. – С. 15–35.
2. Смирнов, Г. Н. IoT в умном городе: инновации и вызовы / Г. Н. Смирнов. – М., 2019. – С. 38–55.
3. Соколов, А. А. Применение искусственного интеллекта в повседневной жизни / А. А. Соколов. – СПб. : Наука и техника, 2019. – С. 55–78.
4. Иванов, А. А. Блокчейн и финансы: технологии и перспективы / А. А. Иванов. – М. : Экономика, 2018. – С. 20–38.
5. Григорьева, Е. М. Экосистемы цифровых платформ: опыт России / Е. М. Григорьева. – М., 2021. – С. 55–72.
6. Новиков, А. Б. Цифровая экономика и рынок труда: вызовы и перспективы / А. Б. Новиков. – М. : Экономическая литература, 2020. – С. 25–43.
7. Кондратьев, А. И. Социокультурные аспекты цифровой трансформации / А. И. Кондратьев. – М. : Культура и общество, 2020. – С. 38–55.
8. Гусев, С. М. Цифровая экономика: технологии и инновации / С. М. Гусев. – СПб. : Наука и техника, 2020. – С. 55–72.

УДК 330

МЕСТО И РОЛЬ БЛОКЧЕЙНОВ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Лях Е. С.

Сверлов А. С., к. э. н., доцент

Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация. В статье рассмотрены возможности использования блокчейн-технологии в различных отраслях цифровой экономики, таких как финансы, медицина, логистика, право и другие.

Ключевые слова: цифровая экономика, блокчейн, криптовалюты, токены, технология NFT.

THE PLACE AND ROLE OF BLOCKCHAINS IN THE DIGITAL ECONOMY

Lyakh E. S.

Sverlov A. S., Ph. D., Associate Professor

Belarusian State Economic University, Minsk, Republic of Belarus

Annotation. *The article discusses the possibilities of using blockchain technology in various sectors of the digital economy, such as finance, medicine, logistics, law and others.*

Keywords: *digital economy, blockchain, cryptocurrencies, tokens, NFT technology.*

В последние годы блокчейн-технология стала одним из самых обсуждаемых и перспективных направлений в сфере цифровой экономики. Блокчейн – это распределенная база данных, которая хранит информацию о транзакциях и сделках между участниками сети. Она обеспечивает прозрачность, безопасность и надежность транзакций, что делает ее привлекательной для использования в различных отраслях экономики.

Рассмотрим место блокчейнов в цифровой экономике. Цифровая экономика – это экономика, основанная на использовании цифровых технологий и инновационных решений. В этой экономике блокчейн-технология играет важную роль, так как она позволяет создавать децентрализованные системы, которые не требуют посредников.

Блокчейн-технология может быть использована в различных отраслях цифровой экономики, таких как финансы, медицина, логистика, право и другие. Например, в медицине блокчейн-технология может быть использована для хранения медицинских данных пациентов и обеспечения их безопасности и конфиденциальности.

В логистике блокчейн может быть использован для отслеживания грузов и контроля за их перемещением. Блокчейн дает возможность отслеживать все транзакции, а технология NFT помогает обозначить отдельные объекты. Например, технология поможет верифицировать конкретный грузовой контейнер: всех его владельцев и весь путь от производителя до конечного покупателя. По мере того, как товар проходит цепочку поставок, NFT сканируют и добавляют в него новые метаданные с отметками времени. Эта информация может включать, например, местоположение склада, время прибытия груза и его отправления. Данные о происхождении груза и истории его транспортировки особенно важны для продуктов сельского хозяйства и других скоропортящихся товаров. Это позволит сократить время и стоимость доставки, а также улучшить безопасность грузов.

В финансовой сфере блокчейн уже нашел свое применение в виде криптовалют и токенов. Криптовалюты, такие как биткойн и эфириум, используют блокчейн для обеспечения безопасности транзакций и хранения информации о всех операциях. Токены же позволяют создавать децентрализованные платформы для инвестирования, краудфандинга и торговли активами.

Блокчейн технология играет важную роль в цифровой экономике, так как она позволяет создавать децентрализованные системы, которые обеспечивают безопасность. Благодаря этому, блокчейн технология может помочь ускорить процессы в различных отраслях экономики, снизить затраты на транзакции и повысить эффективность бизнес-процессов.

Одной из главных ролей блокчейнов в цифровой экономике является обеспечение безопасности и конфиденциальности данных. Благодаря децентрализации системы, блокчейн технология позволяет обеспечить защиту данных от несанкционированного доступа и взлома.

Еще одной важной ролью блокчейнов в цифровой экономике является ускорение процессов. Благодаря возможности создания децентрализованных систем, блокчейн-технология позволяет снизить время на обработку транзакций и повысить эффективность бизнес-процессов.

Кроме того, блокчейн-технология может помочь снизить затраты на транзакции и улучшить качество услуг. Благодаря децентрализации системы, блокчейн-технология позволяет сократить количество посредников и убрать лишние звенья в цепочке обработки транзакций.

При всех преимуществах технологии блокчейна, ее внедрение пока не становится массовым. Правильное использование блокчейна требует от компании должной экспертизы в технологиях и грамотной аналитики данных.

С другой стороны, сама технология блокчейна пока не предполагает универсальных решений. Самые массовые публичные блокчейны – Bitcoin и Ethereum, плохо подходят для цифровой экономики. Сети крупнейших криптовалют испытывают проблему с масштабируемостью, скоростью работы, энергозатратностью и высокой скоростью транзакций.

И, тем не менее, дальнейшая разработка систем блокчейна и NFT приведет к повышению производительности и эффективности экономики, а значит, выведет ее на новый уровень – неподделываемый, прозрачный и децентрализованный.

Список использованных источников

1. Городнова, Н. В. Развитие цифровой экономики: теория и практика / Н. В. Городнова // Вопросы инновационной экономики. – 2021. – № 3. – С. 911–928.

2. Зачем логистике нужны блокчейн и смарт-контракты [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://logist.fm/publications/delo-ne-v-kripte-zachem-logistike-nuzhny-blokcheyn-i-smart-kontrakty>. – Дата доступа: 07.12.2023.

3. Почему NFT – это не только про искусство [Электронный источник]. – Режим доступа: <https://howtoreadmedia.ru>. – Дата доступа: 07.12.2023.

4. Токенизация логистических услуг [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mitsoftware.com/ru>. – Дата доступа: 07.12.2023.

5. Яковлева, Е. А., Толочко И.А. Инструменты и методы цифровой трансформации / Е. А. Яковлева, И. А. Толочко // Вопросы инновационной экономики. – 2021. – № 2. – С. 415–430.

УДК 004.4

BI-СИСТЕМЫ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Дворанинович Д. А.

Аверина И. Н., доцент кафедры

Брестский государственный технический университет, г. Брест, Республика Беларусь

Аннотация. Рассмотрено понятие BI-системы, выявлены их преимущества и недостатки. В ходе исследования выполнен анализ совместимости BI-решений с различными СУБД и форматами данных. Приведены особенности применения DSS – систем поддержки принятия решений. В результате предложен алгоритм по выбору BI-системы для эффективного менеджмента.

Ключевые слова: BI-система, анализ, совместимость, DSS, СППР, менеджмент.

BI-SYSTEMS FOR MODERN MANAGEMENT

Dvoraninovich D. A.

Averina I. N., associate professor of the department

Brest State Technical University, Brest, Republic of Belarus

Annotation. The concept of a BI-system is considered, their advantages and disadvantages are identified. The study included an analysis of the compatibility of BI-solutions with various DBMSs and data formats. Features of the use of DSS – decision support systems are given. As a result, an algorithm for choosing a BI-system for effective management was proposed.

Key words: BI-system, analysis, compatibility, DSS, management.