

в курсе событий, системы ИИ могут изучать и рекомендовать неиспользованные инвестиционные возможности. Ряд поставщиков финансовых услуг используют роботов-консультантов, которые понимают потребности клиентов и предлагают персонализированные услуги по управлению инвестиционным портфелем;

5. Улучшение процесса принятия решений по кредитам.

Существующая кредитная система учитывает такие факторы, как кредитный рейтинг клиента, его история и банковские операции. Эта установка далека от совершенства. Однако система займов и кредитов на основе ИИ может помочь, изучая модели поведения клиентов с ограниченной кредитной историей, чтобы определить их кредитоспособность

Список литературы

1. Исмаилов К.М. Финансовые инновации в банковском секторе // Экономическая безопасность. – 2024. – Том 7. – № 6. – С. 1411–1428. doi: 10.18334/ecsec.7.6.121198
2. Welcome to the 2024 AI Index Report. [Электронный ресурс]. URL: <https://aiindex.stanford.edu/report/>
3. Болонин А.И., Болонина С.Е., Лещенко Ю.Г. Мониторинг финансовых инноваций в статистике центральных банков // Информатизация в цифровой экономике. – 2023. – № 2. – с. 119–138. – doi: 10.18334/ide.4.2.118424
4. Болонин А.И., Алиев М.М., Исмаилов К.М. Технологии Big Data на финансовых рынках: практические аспекты // Экономическая безопасность. – 2024. – № 5. – с. 1093–1114. – doi: 10.18334/ecsec.7.5.121032.
5. Абдулазизова Ў. Проблемы формирования конкурентного рынка финансовых услуг Узбекистана // Iqtisodiyot va ta'lim. – 2023. – Т. 24. – №. 3. – С. 12-21.
6. Абдулазизова У. СОВРЕМЕННЫЕ ТРАКТОВКИ КАТЕГОРИИ «ФИНАНСОВАЯ УСЛУГА» // Приоритетные направления, современные тенденции и перспективы развития финансового рынка. – 2023. – С. 9-11.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ЦИФРОВЫХ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ И КРАУДФАНДИНГЕ

Яхшибоев Р.Э.

*Соискатель кафедры «Финансы и цифровая экономика»,
Ташкентский государственный экономический университет*

Аннотация - Современные цифровые финансовые технологии тесно связаны с искусственным интеллектом, что обусловлено необходимостью повышения эффективности, прозрачности и безопасности операций в условиях цифровизации экономики. В данной работе рассматриваются ключевые направления интеграции ИИ в финансовые технологии и

краудфандинг, что способствует автоматизации обработки данных, принятию решений и управлению рисками.

Особое внимание уделяется применению алгоритмов машинного обучения и предиктивной аналитики для оптимизации финансирования и персонализации финансовых предложений. Также анализируются механизмы борьбы с мошенничеством, основанные на интеллектуальных системах выявления аномалий и прогнозирования рисков.

Ключевые слова: искусственный интеллект, цифровые финансовые технологии, краудфандинг, машинное обучение, предиктивная аналитика, распределенный реестр.

Введение

Цифровая экономика стремительно развивается под влиянием искусственного интеллекта, который активно применяется в финансовых технологиях и краудфандинге. Интеллектуальные алгоритмы повышают эффективность управления финансами, снижают риски и расширяют инвестиционные возможности, обеспечивая автоматизацию процессов, персонализацию услуг и прозрачность транзакций.

Современные технологии машинного обучения, нейронных сетей и предиктивной аналитики позволяют финансовым организациям и краудфандинговым платформам точнее прогнозировать поведение пользователей, оптимизировать распределение капитала и предотвращать мошенничество. Искусственный интеллект способствует развитию интеллектуальных систем управления инвестициями и расширяет доступ к финансовым ресурсам для малого и среднего бизнеса, стартапов и частных инвесторов.

Комбинация искусственного интеллекта и краудфандинга является ключевым направлением цифровой трансформации, позволяя улучшить оценку рисков, повысить доверие инвесторов и оптимизировать взаимодействие участников платформ коллективного финансирования. Использование больших данных и блокчейна делает сделки более прозрачными и снижает транзакционные издержки, способствуя устойчивому развитию цифрового финансирования.

Однако внедрение искусственного интеллекта в финансовый сектор сталкивается с вызовами нормативно-правового регулирования, кибербезопасности и этики. В связи с этим исследование направлено на анализ существующих подходов к применению интеллектуальных технологий в цифровых финансах, выявление факторов их эффективности и оценку перспектив дальнейшего развития этой области.

Обзор литературы

Интеграция искусственного интеллекта в цифровые финансовые технологии и краудфандинг является предметом активных научных исследований. Современные работы посвящены алгоритмам машинного обучения и нейронным сетям, применяемым для анализа финансовых данных и управления инвестиционными портфелями. Исследования Н.

Азема²⁹⁷ подчеркивают способность ИИ выявлять закономерности в больших объемах данных, прогнозировать рыночные тренды и повышать точность финансовых решений. Разработка интеллектуальных систем оценки кредитных рисков, по данным П. Дрависа²⁹⁸, снижает вероятность ошибок традиционных методов анализа.

Ряд исследований (А. Озбайуглу, М. Гуделек)²⁹⁹ рассматривает применение ИИ в краудфандинговых платформах, его роль в автоматизации распределения капитала, сегментации инвесторов и повышении прозрачности операций. Г. Гиуггиоли³⁰⁰ отмечает, что предиктивная аналитика на основе ИИ способствует персонализированным инвестиционным стратегиям, укрепляя доверие к платформам коллективного финансирования.

Дополнительно изучается взаимодействие ИИ с блокчейном и смарт-контрактами. По мнению А. Пала³⁰¹, их интеграция обеспечивает контроль транзакций, автоматизацию юридических обязательств и снижение рисков мошенничества. Вопросы регулирования и этики также широко обсуждаются. Исследования Р. Макса³⁰² акцентируют внимание на необходимости разработки новых стандартов безопасности и защиты данных.

Несмотря на обширные исследования, остаются нерешенные вопросы эффективности внедрения ИИ в различные модели цифрового финансирования, его адаптации к изменяющимся рыночным условиям и выработки единых стандартов регулирования. Перспективы дальнейших исследований связаны с разработкой комплексных интеллектуальных систем, способных обеспечить устойчивое развитие цифровых финансовых технологий.

Методология

Для обоснования выводов и предложений использованы методы моделирования и прогнозирования, позволяющие оценить возможные сценарии развития искусственного интеллекта в финансовых технологиях и его влияние на эффективность краудфандинговых платформ. В рамках моделирования рассмотрены алгоритмы машинного обучения, применяемые в цифровых финансах, а также проведен анализ их

²⁹⁷ Azeema N. et al. Impact of artificial intelligence on financial markets: Possibilities & challenges //Journal of Computing & Biomedical Informatics. – 2023. – Т. 6. – №. 01. – С. 287-299.

²⁹⁸ Dravis P. Artificial Intelligence in Finance: The Road Ahead //Future Perfect Machine, San Francisco, CA. – 2018. – С. 1-21.

²⁹⁹ Ozbayoglu A. M., Gudelek M. U., Sezer O. B. Deep learning for financial applications: A survey //Applied soft computing. – 2020. – Т. 93. – С. 106384.

³⁰⁰ Giuggioli G., Pellegrini M. M. Artificial intelligence as an enabler for entrepreneurs: a systematic literature review and an agenda for future research //International Journal of Entrepreneurial Behavior & Research. – 2023. – Т. 29. – №. 4. – С. 816-837.

³⁰¹ Pal A., Tiwari C. K., Behl A. Blockchain technology in financial services: a comprehensive review of the literature //Journal of Global Operations and Strategic Sourcing. – 2021. – Т. 14. – №. 1. – С. 61-80.

³⁰² Max R., Kriebitz A., Von Websky C. Ethical considerations about the implications of artificial intelligence in finance //Handbook on ethics in finance. – 2021. – С. 577-592.

эффективности по сравнению с традиционными методами управления финансами.

Анализ и результаты

Исследование подтвердило, что применение искусственного интеллекта в цифровых финансах и краудфандинге повышает эффективность операций, обеспечивая автоматизацию процессов, адаптацию финансовых решений к потребностям пользователей и минимизацию рисков.

Использование искусственного интеллекта в оценке кредитных рисков повышает точность анализа заемщиков, что снижает вероятность дефолтов и улучшает управление капиталом. В краудфандинговых платформах интеллектуальные системы способствуют повышению прозрачности сделок и эффективности распределения инвестиций, помогая выявлять аномальные транзакции и предотвращать мошенничество.

Сочетание искусственного интеллекта с блокчейн-технологиями обеспечивает автоматизацию выполнения контрактных обязательств, сокращает затраты на посреднические услуги и повышает безопасность финансовых операций. Децентрализованные платформы, интегрирующие искусственный интеллект, создают устойчивую финансовую среду, где повышается доверие пользователей к цифровым экосистемам.

Дальнейшие исследования должны быть направлены на создание адаптивных интеллектуальных финансовых решений, способных оперативно реагировать на изменения цифровой экономики и обеспечивать ее устойчивое развитие.

Заключение

Исследование подтвердило, что искусственный интеллект играет ключевую роль в цифровых финансовых технологиях и краудфандинге, повышая эффективность, прозрачность и безопасность операций. Интеллектуальные алгоритмы позволяют автоматизировать финансовые процессы, прогнозировать риски, оптимизировать инвестиционные решения и предотвращать мошенничество.

Интеграция искусственного интеллекта с блокчейном открывает новые возможности для децентрализованных финансовых систем, обеспечивая надежность и доверие пользователей.

Будущие исследования должны быть направлены на разработку адаптивных интеллектуальных финансовых решений, способных эффективно функционировать в условиях цифровой экономики и способствовать устойчивому развитию финансовых экосистем.

Список использованной литературы

1. Azeema N. et al. Impact of artificial intelligence on financial markets: Possibilities & challenges //Journal of Computing & Biomedical Informatics. – 2023. – Т. 6. – №. 01. – С. 287-299.

2. Dravis P. Artificial Intelligence in Finance: The Road Ahead //Future Perfect Machine, San Francisco, CA. – 2018. – C. 1-21.

3. Ozbayoglu A. M., Gudelek M. U., Sezer O. B. Deep learning for financial applications: A survey //Applied soft computing. – 2020. – T. 93. – C. 106384.

4. Giuggioli G., Pellegrini M. M. Artificial intelligence as an enabler for entrepreneurs: a systematic literature review and an agenda for future research //International Journal of Entrepreneurial Behavior & Research. – 2023. – T. 29. – №. 4. – C. 816-837.

5. Pal A., Tiwari C. K., Behl A. Blockchain technology in financial services: a comprehensive review of the literature //Journal of Global Operations and Strategic Sourcing. – 2021. – T. 14. – №. 1. – C. 61-80.

6. Max R., Kriebitz A., Von Websky C. Ethical considerations about the implications of artificial intelligence in finance //Handbook on ethics in finance. – 2021. – C. 577-592.

MOLIYAVIY TEXNOLOGIYALAR VA KRAUDFANDING SOHALARIDA SUN'IY INTELLEKT INSTRUMENTLARINI QO'LLASH KELAJAK DRAYVERI SIFATIDA

Akramova Aziza Abduvohidovna
TDIU, Menejment fakulteti talabasi

Annotatsiya Moliyaviy xizmatlar sohasi raqamli marafonning sun'iy intellekt (sun'iy intellekt) bosqichiga kirdi, bu sayohat internet paydo bo'lishi bilan boshlangan va tashkilotlarni raqamlashtirishning bir necha bosqichlaridan o'tdi. Sun'iy intellektning paydo bo'lishi, an'anaviy moliya institutlarining tarkibiy qismlarini birlashtirgan aloqalarni zaiflashtirmoqda va ko'proq innovatsiyalar va yangi operatsion modellarga eshiklarni ochmoqda. Ushbu tezisd, moliyaviy texnologiyalar (FinTech) va kraudfanding (crowdfunding) sohalarida sun'iy intellekt (SI) texnologiyalarining qo'llanilishi, ularning kelajakdagi roli va imkoniyatlari tahlil qilinadi.

Kalit so'zlar: Sun'iy intellekt, moliyaviy texnologiyalar, kraudfanding, risklarni boshqarish, loyihaning xavfi, moliyaviy barqarorlik.

Kirish

Moliyaviy texnologiyalar (FinTech) va kraudfanding (crowdfunding) sohalari so'nggi yillarda tez sur'atlar bilan rivojlanib, iqtisodiyotning yangi va muhim segmentlariga aylanmoqda. Ushbu texnologiyalar orqali moliyaviy xizmatlar va mablag' yig'ish jarayonlari ancha soddalashgan, yanada global va inklyuziv shaklga kirgan. Shu bilan birga, bu sohalarda sun'iy intellekt (SI) texnologiyalarining qo'llanilishi kelajakda inqilobiy o'zgarishlarga olib kelishi mumkin.³⁰³ Sun'iy intellekt, o'zining kuchli tahlil, prognozlash va qaror qabul qilish imkoniyatlari bilan, moliyaviy tizimlarni yanada samarali va ishonchli qilishda muhim. Misol uchun, kraudfanding platformalarida investorlar va qarz

³⁰³ Akhmedov B. A., & Khasanova, S. K. (2020). Public education syste methods of distance in education in development of employees. Journal of Innovations in Engineering Research and Technology 252-256.