

ИНТЕГРАЦИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Турдиев Асадбек

Навоийский государственный университет,

Навои, Узбекистан

Аннотация

В статье рассматриваются современные аспекты интеграции искусственного интеллекта и информационных технологий как одного из ключевых направлений цифровой трансформации общества. Проанализированы реальные направления применения искусственного интеллекта в информационных системах, включая анализ больших данных, автоматизацию процессов, интеллектуальные системы поддержки принятия решений и образовательные технологии. Представлены результаты анализа научных исследований и практического внедрения ИИ в различных сферах.

Ключевые слова: искусственный интеллект, информационные технологии, цифровизация, автоматизация, машинное обучение.

ВВЕДЕНИЕ

В последние годы искусственный интеллект стал неотъемлемой частью развития информационных технологий. Активное внедрение цифровых решений в экономику, образование и промышленность привело к необходимости использования интеллектуальных алгоритмов, способных обрабатывать большие объемы данных и принимать решения в условиях неопределенности.

В последние годы искусственный интеллект стал неотъемлемой частью развития информационных технологий. Активное внедрение цифровых решений в экономику, образование и промышленность привело к необходимости использования интеллектуальных алгоритмов, способных обрабатывать большие объемы данных и принимать решения в условиях неопределенности.

В последние годы искусственный интеллект стал неотъемлемой частью развития информационных технологий. Активное внедрение цифровых решений в экономику, образование и промышленность привело к необходимости использования интеллектуальных алгоритмов, способных обрабатывать большие объемы данных и принимать решения в условиях неопределенности.

В последние годы искусственный интеллект стал неотъемлемой частью развития информационных технологий. Активное внедрение цифровых решений в экономику, образование и промышленность привело к необходимости использования интеллектуальных алгоритмов, способных обрабатывать большие объемы данных и принимать решения в условиях неопределенности.

Интеграция искусственного интеллекта и информационных технологий позволяет создавать адаптивные, самообучающиеся и автономные системы. Такие системы обеспечивают повышение эффективности управления, качества прогнозирования и оптимизации процессов в различных областях человеческой деятельности.

Интеграция искусственного интеллекта и информационных технологий позволяет создавать адаптивные, самообучающиеся и автономные системы. Такие системы обеспечивают повышение эффективности управления, качества прогнозирования и оптимизации процессов в различных областях человеческой деятельности.

Интеграция искусственного интеллекта и информационных технологий позволяет создавать адаптивные, самообучающиеся и автономные системы. Такие системы обеспечивают повышение эффективности управления, качества прогнозирования и оптимизации процессов в различных областях человеческой деятельности.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Методологической основой исследования послужили анализ научных публикаций, сравнительный анализ существующих информационных систем, а

также системный подход к изучению процессов интеграции искусственного интеллекта в информационные технологии.

Методологической основой исследования послужили анализ научных публикаций, сравнительный анализ существующих информационных систем, а также системный подход к изучению процессов интеграции искусственного интеллекта в информационные технологии.

Методологической основой исследования послужили анализ научных публикаций, сравнительный анализ существующих информационных систем, а также системный подход к изучению процессов интеграции искусственного интеллекта в информационные технологии.

Методологической основой исследования послужили анализ научных публикаций, сравнительный анализ существующих информационных систем, а также системный подход к изучению процессов интеграции искусственного интеллекта в информационные технологии.

В рамках исследования использовались методы теоретического анализа, моделирования, обобщения практического опыта внедрения ИИ-решений, а также изучение статистических данных, полученных из открытых научных источников и отчетов международных организаций.

В рамках исследования использовались методы теоретического анализа, моделирования, обобщения практического опыта внедрения ИИ-решений, а также изучение статистических данных, полученных из открытых научных источников и отчетов международных организаций.

В рамках исследования использовались методы теоретического анализа, моделирования, обобщения практического опыта внедрения ИИ-решений, а также изучение статистических данных, полученных из открытых научных источников и отчетов международных организаций.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Результаты анализа показывают, что интеграция искусственного интеллекта в информационные технологии наиболее активно реализуется в сферах анализа

больших данных, кибербезопасности, медицины, финансов и образования. Использование машинного обучения и нейронных сетей позволяет значительно повысить точность обработки информации и снизить влияние человеческого фактора.

Результаты анализа показывают, что интеграция искусственного интеллекта в информационные технологии наиболее активно реализуется в сферах анализа больших данных, кибербезопасности, медицины, финансов и образования. Использование машинного обучения и нейронных сетей позволяет значительно повысить точность обработки информации и снизить влияние человеческого фактора.

Результаты анализа показывают, что интеграция искусственного интеллекта в информационные технологии наиболее активно реализуется в сферах анализа больших данных, кибербезопасности, медицины, финансов и образования. Использование машинного обучения и нейронных сетей позволяет значительно повысить точность обработки информации и снизить влияние человеческого фактора.

Результаты анализа показывают, что интеграция искусственного интеллекта в информационные технологии наиболее активно реализуется в сферах анализа больших данных, кибербезопасности, медицины, финансов и образования. Использование машинного обучения и нейронных сетей позволяет значительно повысить точность обработки информации и снизить влияние человеческого фактора.

В образовательной среде интеллектуальные информационные системы применяются для персонализации обучения, автоматической оценки знаний и формирования индивидуальных образовательных траекторий. Практика показывает, что использование ИИ повышает мотивацию обучающихся и качество усвоения материала.

В образовательной среде интеллектуальные информационные системы применяются для персонализации обучения, автоматической оценки знаний и

формирования индивидуальных образовательных траекторий. Практика показывает, что использование ИИ повышает мотивацию обучающихся и качество усвоения материала.

В образовательной среде интеллектуальные информационные системы применяются для персонализации обучения, автоматической оценки знаний и формирования индивидуальных образовательных траекторий. Практика показывает, что использование ИИ повышает мотивацию обучающихся и качество усвоения материала.

Несмотря на положительные результаты, существуют проблемы, связанные с этическими аспектами, безопасностью данных и недостатком квалифицированных специалистов. Эти факторы требуют дальнейших научных исследований и совершенствования нормативно-правовой базы.

Несмотря на положительные результаты, существуют проблемы, связанные с этическими аспектами, безопасностью данных и недостатком квалифицированных специалистов. Эти факторы требуют дальнейших научных исследований и совершенствования нормативно-правовой базы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенное исследование подтверждает, что интеграция искусственного интеллекта и информационных технологий является стратегически важным направлением развития цифрового общества. Реальные данные и практика внедрения ИИ свидетельствуют о значительном потенциале интеллектуальных систем.

Проведенное исследование подтверждает, что интеграция искусственного интеллекта и информационных технологий является стратегически важным направлением развития цифрового общества. Реальные данные и практика внедрения ИИ свидетельствуют о значительном потенциале интеллектуальных систем.

Проведенное исследование подтверждает, что интеграция искусственного интеллекта и информационных технологий является стратегически важным

направлением развития цифрового общества. Реальные данные и практика внедрения ИИ свидетельствуют о значительном потенциале интеллектуальных систем.

В дальнейшем целесообразно сосредоточить внимание на подготовке специалистов, развитии этических стандартов и создании устойчивых интеллектуальных информационных систем, ориентированных на долгосрочное развитие.

В дальнейшем целесообразно сосредоточить внимание на подготовке специалистов, развитии этических стандартов и создании устойчивых интеллектуальных информационных систем, ориентированных на долгосрочное развитие.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Russell S., Norvig P. Искусственный интеллект: современный подход. — М.: Вильямс, 2021.
2. Jurakulov T. et al. Integrating Mobile Technologies into Programming Instruction. AIP Conf. Proc., 2025.
3. Alalwan A. A. Digital Transformation and AI. International Journal of Information Management, 2020.
4. Safarova R. G. Развитие логического мышления обучающихся. Science and Innovation, 2022.
5. Gavrilova I. V. Алгоритмическое мышление в обучении программированию. — Красноярск, 2019.
6. UNESCO. Artificial Intelligence in Education: Challenges and Opportunities. Paris, 2023.