

## ЗНАКОМСТВО С КЛАССИФИКАЦИЕЙ ТЕХНОЛОГИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ИСКУССТВЕННОМ ИНТЕЛЛЕКТЕ

Shamamatova Sayyora Jo'raboy qizi

*Студент Ферганского филиала ТУИТ имени Мухаммеда аль-Хорезми*

Ismoilov Sirojiddin Rasuljon o'g'li

*Студент Ферганского филиала ТУИТ имени Мухаммеда аль-Хорезми*

Abduraximov Ozodbek Azimjon o'g'li

*Студент Ферганского филиала ТУИТ имени Мухаммеда аль-Хорезми*

**Аннотация:** В данной статье представлена информация о концепциях искусственного интеллекта, известного как ИИ, который рассматривается как одна из актуальных тем, а также об их основных задачах, их значении в жизни человека и анализе функций, выполняемых на их основе. В то же время, наиболее часто используемая технология, а именно ChatGPT, объясняется более подробно.

**Ключевые слова:** Искусственный интеллект, аналитика данных, Изменение, машинный перевод, Microsoft Translator

### Основная часть

Искусственный интеллект (от английского языка "Artificial intelligence") в настоящее время является самым популярным, широко используемым людьми и применяется во многих областях. Искусственный интеллект (ИИ) - это название, обобщающее все технологические процессы и программы, которые обеспечивают способность учиться, управлять и выполнять другие задачи с помощью технологических систем. Основная цель искусственного интеллекта - автоматизировать, обеспечивать и хорошо выполнять человеческие мысли и действия. Эти технологии широко используются во всех областях. Это технологическая концепция, используемая для изучения, анализа и реализации ментальной информации, генерируемой компьютерами и другими интеллектуальными устройствами или программами, для решения задач, подобных человеческим. Системы искусственного интеллекта запрограммированы на обработку информации, обучение, поиск логических решений, анализ данных и выполнение очень сложных задач.

**Искусственный интеллект** - это технология, которая изучает компьютерные программы, в основном анализ данных, разбор и общую маркировку. Он работает, собирая множество данных, статистику, информацию и документы с помощью своих собственных систем и алгоритмов, идентифицируя из них объекты и показывая результаты. Искусственный интеллект используется в бизнесе, медицине, образовании и многих других областях. Вкратце, искусственный интеллект - это система или технология, способная имитировать поведение человека при выполнении определенных задач, а полученные результаты он постепенно улучшает с помощью данных. В целом, искусственный интеллект - это не формат и не функция, а процесс,



который включает в себя сбор данных, анализ и т.д. Постепенное проникновение искусственного интеллекта в эти области обеспечит увеличение числа инструментов искусственного интеллекта. Под "искусственным интеллектом" большинство людей понимают участие роботов в различных областях. Но термин "искусственный интеллект" не означает, что роботы заменят людей. Его главная цель - расширить границы человеческих возможностей. Вот почему подобные технологии являются ценным бизнес-ресурсом. Сначала термин "искусственный интеллект" применялся к задачам, которые могли выполняться только людьми, таким как обслуживание клиентов или игра в шахматы. Также глубокое изучение компьютерных технологий рассматривается как искусственный интеллект. Но обслуживание клиентов, различные онлайн-игры и глубокое изучение компьютерных технологий считаются небольшой частью технологий искусственного интеллекта. Это правда, что технологии искусственного интеллекта помогают повысить производительность труда за счет автоматизации задач, выполняемых людьми. Однако сейчас его сфера применения расширяется, теперь с помощью искусственного интеллекта можно определять характер людей, способности студентов, взгляды сотрудника на работу. На его основе было создано множество технологий, например: аналитика данных, искусственная речь (обработка естественного языка - NLP), искусственные навыки (машинное обучение - ML), Индикаторы искусственных навыков (искусственные нейронные сети), Робототехника, Искусственная реальность (Artificial Reality), Искусственный интеллект Trap (Распределенный искусственный интеллект, обучение (Machine Learning), Цифровое изображение (Computer Vision), Естественные науки (Обработка естественного языка), Руководство (Приложения), Безопасность и конфиденциальность, Google помощь, чат gpt, Google переводчик и т.д.

**Аналитика данных:** Эта технология основана на анализе данных, статистике и контроле данных. Она является частью искусственного интеллекта и используется в дистанционном образовании, криптографии, маркетинге и других областях.

**Безопасность и конфиденциальность:** Поддержка алгоритмов искусственного интеллекта для обнаружения вредоносной активности. Конфиденциальность: Применение искусственного интеллекта для защиты персональных данных.

ChatGPT, с другой стороны, является разновидностью искусственного интеллекта и используется преподавателями, поставщиками маркетинговых услуг и другими организациями. ChatGPT - это текстовый ассистент, который может ответить на несколько вопросов, задаваемых пользователями. ChatGPT также используется для выполнения таких действий, как задавание пользователям других вопросов и ответов на них, просмотр документов, заказ различных услуг, поиск информации и т.д. У этих чат-ботов и виртуальных помощников есть свои собственные возможности и сервисы. Siri, Alexa и Google Assistant являются голосовыми сервисами. ChatGPT также является текстовым сервисом. Вместе они играют важную роль в предоставлении удобных для пользователя и эффективных услуг. Преимущества включают улучшение пользовательского опыта и поддержки клиентов, улучшение доступности для людей с

ограниченными возможностями и экономии времени за счет автоматизации повторяющихся задач. при наличии возможности. К недостаткам относятся сложное или неоднозначное понимание запросов, проблемы конфиденциальности, связанные с ограниченным сбором и использованием данных.

Искусственный интеллект проник во многие аспекты нашей жизни, предлагая инновационные решения и меняя отрасли. Поскольку технология искусственного интеллекта продолжает развиваться, важно соблюдать баланс между получением ее преимуществ и рассмотрением соответствующих этических, юридических и социальных последствий. Таким образом, искусственный интеллект сегодня имеет огромное значение, и сфера его потребления расширяется день ото дня. Искусственный интеллект (ИИ) имеет большие преимущества в нескольких областях и применяется в различных отраслях промышленности. Благодаря такому широкому использованию и развитию искусственного интеллекта в будущем появится еще больше возможностей для его применения в различных отраслях промышленности.

#### ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. O Abduraximov, A Tojidinov, U Nazirjonov. IDENTIFICATION AND AUTHENTICATION IN INFORMATION SECURITY. NETWORK DISPLAY TECHNOLOGY. Академические исследования в современной науке, 2023. (Vol. 2, No. 21, pp. 26-32).
2. AO Azimjon o'g'li, TA Ilhomjon o'g'li. NETWORK OPERATING SYSTEMS. XALQARO ANIQ FANLAR TAHLILI, 2023. (Vol. 1, No. 2, pp. 51-54).
3. Umaraliyev, J., Abdurakhimov, O., & Isokjonova, S. (2023, June). USE AND EFFECTIVENESS OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN MEDICINE. In Academic International Conference on Multi-Disciplinary Studies and Education (Vol. 1, No. 11, pp. 148-151).