



Yet Another English

Искусственный интеллект на английском

94 слова

с переводом и примерами

Слова подборки

accountability /əˌkaʊntəˈbɪləti/ **C2**

ответственность

the state of being responsible for your actions and expected to explain them

The new law increases accountability for government officials.

Новый закон повышает подотчётность государственных чиновников.

accuracy /ˈækjərəsi/ **B1**

точность

the quality of being correct and without errors

We need to check the accuracy of these figures before publishing.

Нам нужно проверить точность этих данных перед публикацией.

action /ˈækʃən/ **A1**

действие

the process of doing something; a particular thing that someone does

Quick action is needed to prevent further damage.

Для предотвращения дальнейшего ущерба необходимо быстро принять меры.

activation function /ˌæktɪˈveɪʃən ˈfʌŋkʃən/ **C1**

функция активации

In artificial neural networks, a mathematical function that determines the output of a neuron based on its input, introducing non-linearity to the model.

The ReLU activation function is widely used in deep learning models.

Функция активации ReLU широко используется в моделях глубокого обучения.

ai /eɪˈaɪ/ **B1**

искусственный интеллект

the ability of a computer or machine to think and learn like a human

AI is used in many apps, like voice assistants and self-driving cars.

ИИ используется во многих приложениях, таких как голосовые помощники и самоуправляемые автомобили.

ai ethics ˌeɪˈaɪ ˈeθɪks **C1**

этика искусственного интеллекта

The study and practice of moral principles and values in the development and use of artificial intelligence systems.

AI ethics is a growing field that addresses issues like bias and privacy.

Этика искусственного интеллекта — это растущая область, которая занимается такими вопросами, как предвзятость и конфиденциальность.

ai governance /ˌeɪˈaɪ ˈɡʌvənəns/ C1

управление ИИ

The set of policies, laws, and practices that guide the development and use of artificial intelligence to ensure it is safe, ethical, and beneficial.

The government is developing AI governance to address concerns about privacy and bias.

Правительство разрабатывает управление ИИ для решения проблем конфиденциальности и предвзятости.

ai safety /ˌeɪˈaɪ ˈseɪfti/ B2

безопасность ИИ

The field of study and practice that aims to ensure artificial intelligence systems are developed and used in ways that are safe, ethical, and beneficial to humans.

Many researchers believe that AI safety is one of the most important challenges of our time.

Многие исследователи считают, что безопасность ИИ — одна из самых важных проблем нашего времени.

algorithm /ˈæɪ.lɡə.rɪð.əm/ B2

алгоритм

a set of steps for solving a problem or completing a task, especially on a computer

The search algorithm finds the fastest route.

Поисковый алгоритм находит самый быстрый маршрут.

anomaly detection /əˈnɒməli dɪˈtekʃən/ B2

обнаружение аномалий

The process of identifying unusual patterns or events that do not conform to expected behavior, often used in computer systems and data analysis.

Anomaly detection helps banks spot fraudulent transactions in real time.

Обнаружение аномалий помогает банкам выявлять мошеннические транзакции в реальном времени.

artificial intelligence /ˌɑː.tɪ.fɪj.əl ɪnˈtel.ɪ.dʒəns/ B1

искусственный интеллект

the ability of a computer or machine to think and learn, or the study of this

Artificial intelligence is used in many modern technologies, such as voice assistants and self-driving cars.

Искусственный интеллект используется во многих современных технологиях, таких как голосовые помощники и беспилотные автомобили.

attention mechanism /əˈtenʃn ˈmekənɪzəm/ C1

механизм внимания

A component in neural networks that allows the model to focus on the most relevant parts of the input when making predictions.

The attention mechanism helps the model translate long sentences more accurately.

Механизм внимания помогает модели переводить длинные предложения более точно.

autonomous agent /ɔːˈtɒnəməs ˈeɪdʒənt/ B2

автономный агент

A computer program or system that can perform tasks and make decisions on its own, without direct human control.

Autonomous agents are used in online trading to make split-second decisions.

Автономные агенты используются в онлайн-торговле для принятия решений за доли секунды.

autonomous vehicle /ɔːˈtɒnəməs ˈviːɪkl/ B2

беспилотный автомобиль

A vehicle that can drive itself without a human driver, using sensors and software.

Autonomous vehicles are expected to reduce traffic accidents.

Ожидается, что беспилотные автомобили сократят количество дорожно-транспортных происшествий.

batch /bætʃ/ A2

партия

A number of things or people treated as a group at the same time

She baked a large batch of cookies for the school fundraiser.

Она испекла большую партию печенья для школьного благотворительного мероприятия.

batch normalization /bætʃ ˌnɔːməlaɪˈzeɪʃən/ C1

пакетная нормализация

A technique in deep learning that normalizes the inputs of each layer to improve training speed and stability.

Batch normalization is commonly used in convolutional neural networks to reduce internal covariate shift.

Пакетная нормализация часто используется в свёрточных нейронных сетях для уменьшения внутреннего ковариативного сдвига.

bias /ˈbaɪəs/ B2

предвзятость

a tendency to prefer one person or thing over another, often unfairly

The judge showed bias towards the defendant.

Судья проявил предвзятость по отношению к подсудимому.

bias mitigation /ˈbaɪəs ˌmɪtɪˈgeɪʃn/ C1

смягчение предвзятости

The process of reducing or eliminating unfair prejudice or systematic errors in systems, decisions, or data.

The company implemented bias mitigation strategies to ensure fair hiring decisions.

Компания внедрила стратегии смягчения предвзятости, чтобы обеспечить справедливые решения при найме.

classification /ˌklæs.ɪ.fɪ'keɪ.ʃən/ B2

классификация

the act of sorting things into groups; the group or class something belongs to

The Linnaean system is used for the classification of living organisms.

Система Линнея используется для классификации живых организмов.

cloud ai /'klaʊd ,eɪ'aɪ/ B2

облачный ИИ

Artificial intelligence services that are delivered over the internet from remote servers, rather than on a local device.

Many companies now use cloud AI to analyze their data without buying expensive hardware.

Многие компании теперь используют облачный ИИ для анализа своих данных без покупки дорогого оборудования.

cognitive computing /'kɒgnətɪv kəm'pjʊːtɪŋ/ C1

когнитивные вычисления

A field of computer science that aims to create systems that can mimic human thought processes, such as learning and reasoning.

Cognitive computing is used to build systems that can understand natural language and make decisions.

Когнитивные вычисления используются для создания систем, которые могут понимать естественный язык и принимать решения.

computer vision /kəm'pjʊːtə 'vɪʒən/ B2

компьютерное зрение

A field of artificial intelligence that enables computers to interpret and understand visual information from the world, such as images and videos.

Computer vision is used in self-driving cars to detect pedestrians and obstacles.

Компьютерное зрение используется в беспилотных автомобилях для обнаружения пешеходов и препятствий.

context window 'kɒntekst 'wɪndəʊ C1

окно контекста

The number of tokens (words or subwords) a language model can consider at once when generating or understanding text.

The model's context window is limited to 2048 tokens.

Окно контекста модели ограничено 2048 токенами.

convolutional neural network /ˌkɒnvə'lʊːʃənəl ,njʊərəl 'netwɜːk/ C1

свёрточная нейронная сеть

A type of artificial neural network designed to process data with a grid-like structure, such as images, by using convolution layers to automatically learn features.

Convolutional neural networks are widely used for image recognition tasks.

Свёрточные нейронные сети широко используются для задач распознавания изображений.

data /'deɪtə/ **B2**

данные

facts, numbers, or information, especially when collected or stored electronically

We need to analyze the data before making a decision.

Нам нужно проанализировать данные, прежде чем принимать решение.

deep learning /,di:p 'lɜ:nɪŋ/ **B2**

глубокое обучение

A type of machine learning that uses neural networks with many layers to learn from large amounts of data.

Deep learning has revolutionized image recognition.

Глубокое обучение произвело революцию в распознавании изображений.

deep q-network /,di:p kju: 'netwɜ:k/ **C1**

глубокая Q-сеть

A type of artificial intelligence that combines deep learning with reinforcement learning to make decisions in complex environments.

The deep Q-network learned to play Atari games by trial and error.

Глубокая Q-сеть научилась играть в игры Atari методом проб и ошибок.

dimensionality reduction /dɪ,menʃə'hæləti rɪ'dʌkʃən/ **C1**

снижение размерности

The process of reducing the number of variables or features in a dataset while preserving its essential information.

Dimensionality reduction is often used to simplify high-dimensional data before applying machine learning algorithms.

Снижение размерности часто используется для упрощения многомерных данных перед применением алгоритмов машинного обучения.

dropout /'drɒp.aʊt/ **B2**

тот, кто бросил учёбу

a person who leaves school or university before finishing their studies

Many college dropouts go on to become successful entrepreneurs.

Многие отчислившиеся из колледжа впоследствии становятся успешными предпринимателями.

edge ai /'edʒ ,eɪ'aɪ/ **C1**

периферийный ИИ

Artificial intelligence that runs on local devices (like phones or sensors) instead of in the cloud.

Edge AI enables real-time processing on devices without needing an internet connection.

Периферийный ИИ обеспечивает обработку данных в реальном времени на устройствах без необходимости подключения к интернету.

environment /ɪnˈvaɪrənmənt/ B2

окружающая среда

the natural world of land, air, and water in which people, animals, and plants live; the conditions around you

We must protect the environment for future generations.

Мы должны защищать окружающую среду для будущих поколений.

epoch /ˈiːpɒk/ B2

эпоха

a long period of time in history, marked by important events or developments

The invention of the internet marked a new epoch in human history.

Изобретение интернета ознаменовало новую эпоху в истории человечества.

expert system /ˈekspɜːt ˌsɪstəm/ B2

экспертная система

A computer program that uses knowledge and rules to solve problems like a human expert.

The hospital uses an expert system to help doctors diagnose rare diseases.

Больница использует экспертную систему, чтобы помогать врачам диагностировать редкие заболевания.

fairness /ˈfeənəs/ B2

справедливость

the quality of treating people equally or in a reasonable way

The fairness of the decision was questioned by many.

Справедливость этого решения была поставлена под сомнение многими.

feature /ˈfiː.tʃər/ A2

характеристика

an important, interesting, or typical quality of something

One of the best features of this phone is the camera.

Одной из лучших характеристик этого телефона является камера.

feature extraction /ˈfiː.tʃə ɪkˈstrækʃən/ B2

извлечение признаков

The process of selecting and transforming raw data into a set of meaningful characteristics (features) that can be used for machine learning or pattern recognition.

Feature extraction is a crucial step in building an image recognition system.

Извлечение признаков — важный этап при создании системы распознавания изображений.

fine-tuning /ˌfaɪnˈtjuːnɪŋ/ C1

точная настройка

small adjustments made to something in order to improve or perfect it

The software requires fine-tuning before release.

Программное обеспечение требует точной настройки перед выпуском.

fuzzy logic /'fʌzi 'lɒdʒɪk/ C1

нечёткая логика

A type of logic that deals with approximate reasoning, not just true or false.

Fuzzy logic is used in washing machines to adjust the cycle based on load size.

Нечёткая логика используется в стиральных машинах для регулировки цикла в зависимости от размера загрузки.

generative adversarial network /ˌdʒenəreɪtɪv æd'vɜːsəriəl 'netwɜːk/ C1

генеративно-сопоставительная сеть

A type of artificial intelligence system where two neural networks compete: one generates new data (like images or sounds) and the other tries to distinguish that data from real data, improving the generator's output.

Generative adversarial networks are used to create realistic fake images.

Генеративно-сопоставительные сети используются для создания реалистичных поддельных изображений.

genetic algorithm /dʒə'netɪk 'ælgərɪðəm/ C1

генетический алгоритм

A search method inspired by natural evolution, used to find good solutions to problems.

The engineer used a genetic algorithm to optimize the design of the airplane wing.

Инженер использовал генетический алгоритм для оптимизации конструкции крыла самолёта.

gradient descent /'greɪdɪənt dɪ'sent/ C1

градиентный спуск

An optimization algorithm that iteratively moves in the direction of the steepest decrease of a function to find its minimum.

Gradient descent is used to train neural networks by minimizing the loss function.

Градиентный спуск используется для обучения нейронных сетей путём минимизации функции потерь.

hallucination /həˌluːsɪ'neɪʃən/ B2

галлюцинация

an experience in which you see, hear, feel, or smell something that is not really there, often because of a medical condition or drug use

The patient reported auditory hallucinations, hearing voices that no one else could hear.

Пациент сообщил о слуховых галлюцинациях: он слышал голоса, которые никто другой не слышал.

image recognition /'ɪmɪdʒ ˌrekəg'nɪʃən/ B2

распознавание изображений

The ability of a computer to identify objects, people, or features in images.

Image recognition is used in social media to tag friends automatically.

Распознавание изображений используется в социальных сетях для автоматической отметки друзей.

inference 'ɪnfərəns

умозаключение

A conclusion you reach about something based on information you already know.

From the evidence, the detective made an inference that the thief had been inside the building.

На основании улик детектив сделал вывод, что вор побывал внутри здания.

inference engine /'ɪnfərəns 'endʒɪn/

машина логического вывода

The part of an expert system or artificial intelligence that applies logical rules to the knowledge base to deduce new information or make decisions.

The inference engine uses the rules to determine whether the patient has a particular disease.

Машина логического вывода использует правила, чтобы определить, есть ли у пациента конкретное заболевание.

knowledge graph /'nɒlɪdʒ grɑːf/

граф знаний

A network of connected information that shows relationships between things, used by search engines and AI.

Google's knowledge graph helps provide quick answers to user queries.

Граф знаний Google помогает быстро давать ответы на запросы пользователей.

label 'leɪbl

этикетка

a small piece of paper, fabric, or plastic attached to something to give information about it

Always read the label on medicine bottles before taking them.

Всегда читайте этикетку на флаконах с лекарствами перед применением.

language model 'læŋgwɪdʒ ,mɒdl

языковая модель

A computer model that learns to predict the next word in a sequence, used in natural language processing.

Language models are used in machine translation and text generation.

Языковые модели используются в машинном переводе и генерации текста.

large language model lɑːdʒ 'læŋgwɪdʒ ,mɒdl

большая языковая модель

A very large language model trained on vast amounts of text data, capable of generating human-like text.

Large language models like GPT-3 can write essays and answer questions.

Большие языковые модели, такие как GPT-3, могут писать эссе и отвечать на вопросы.

learning rate /'lɜːnɪŋ reɪt/ **B2**

скорость обучения

In machine learning, a parameter that controls how much the model's parameters are adjusted in response to the error each time the model is updated.

A high learning rate can cause the model to converge quickly but may overshoot the optimal solution.

Высокая скорость обучения может привести к быстрой сходимости модели, но может и пропустить оптимальное решение.

loss function /'lɒs ˌfʌŋkʃən/ **C1**

функция потерь

A mathematical function that measures how far a model's predictions are from the actual values, used to train the model.

The loss function calculates the difference between predicted and actual values.

Функция потерь вычисляет разницу между предсказанными и фактическими значениями.

machine learning /məʃiːn 'lɜːnɪŋ/ **B2**

машинное обучение

a type of artificial intelligence that allows computers to learn from data without being explicitly programmed

Machine learning is used in spam filters and recommendation systems.

Машинное обучение используется в спам-фильтрах и системах рекомендаций.

model /'mɒdl/ **A2**

модель

a small copy of something, or a person employed to display clothes or be photographed

He bought a model plane at the toy shop.

Он купил модель самолёта в магазине игрушек.

multi-agent system /ˌmʌlti'eɪdʒənt 'sɪstəm/ **C1**

мультиагентная система

A system made of multiple interacting software agents that work together to achieve goals.

In a multi-agent system, each agent can negotiate with others to allocate resources.

В мультиагентной системе каждый агент может вести переговоры с другими для распределения ресурсов.

narrow ai /'nærəʊ eɪ'aɪ/ **B2**

узкий ИИ

Artificial intelligence that is designed to perform a specific task or a narrow range of tasks, as opposed to general intelligence.

Narrow AI powers virtual assistants like Siri and Alexa, but it cannot reason beyond its programming.

Узкий ИИ обеспечивает работу виртуальных помощников, таких как Siri и Alexa, но он не может рассуждать за пределами своей программы.

natural language processing /ˌnætʃrəl 'læŋɡwɪdʒ 'prəʊsesɪŋ/ B2

обработка естественного языка

A field of artificial intelligence that deals with the interaction between computers and human languages, enabling machines to understand, interpret, and generate human language.

Natural language processing is used in chatbots and translation apps.

Обработка естественного языка используется в чат-ботах и приложениях для перевода.

neural network /'njʊərəl 'netwɜ:k/ B2

нейронная сеть

A computer system modeled on the human brain, used for tasks like pattern recognition and machine learning.

The neural network can recognize faces in photos.

Нейронная сеть может распознавать лица на фотографиях.

object detection /'ɒbdʒɪkt dɪ'tekʃən/ C1

обнаружение объектов

A computer vision technique that finds and identifies objects in an image or video.

Self-driving cars use object detection to recognize pedestrians and other vehicles.

Беспилотные автомобили используют обнаружение объектов, чтобы распознавать пешеходов и другие транспортные средства.

optical character recognition /'ɒptɪkəl 'kærəktə ,rekəg'nɪʃən/ C1

оптическое распознавание символов

Technology that converts printed or handwritten text into machine-readable text.

OCR software can scan a document and turn it into an editable text file.

Программы OCR могут сканировать документ и превращать его в редактируемый текстовый файл.

parameter pə'ræmɪtə C2

параметр

a value that is passed to a function or method in programming

The function takes two parameters.

Функция принимает два параметра.

policy /'pɒlɪsi/ B1

политика

a set of plans or rules for doing something, especially in business or government

The company has a strict policy about punctuality.

В компании строгая политика в отношении пунктуальности.

pose estimation /pəʊz ,estɪ'meɪʃən/ C1

оценка позы

The process of determining the position and orientation of a person or object from an image.

Pose estimation is used in sports analytics to track athletes' movements.

Оценка позы используется в спортивной аналитике для отслеживания движений спортсменов.

precision /prɪˈɪʒ.ən/ **C1**

точность

the quality of being exact and accurate

The watch is made with great precision.

Часы изготовлены с большой точностью.

prediction /prɪˈdɪkʃən/ **A2**

предсказание

a statement about what you think will happen in the future

The weather forecast made a prediction of heavy snow for the weekend.

В прогнозе погоды предсказали сильный снег на выходных.

prompt /prɒmpt/ **B2**

оперативный

Done quickly and without delay.

We appreciate your prompt reply to our letter.

Мы ценим ваш оперативный ответ на наше письмо.

recall /rɪˈkɔ:l/ **B1**

вспоминать

to remember something from the past

Can you recall where you left your keys?

Ты можешь вспомнить, куда положил ключи?

recommendation system /ˌrekəmenˈdeɪʃən ˈsɪstəm/ **B2**

система рекомендаций

A computer program that suggests items (like movies, products, or music) to a user based on their preferences or past behavior.

Netflix uses a recommendation system to suggest movies you might like.

Netflix использует систему рекомендаций, чтобы предлагать фильмы, которые могут вам понравиться.

recurrent neural network /rɪˈkɪrənt ˈnjʊərəl ˈnetwɜ:k/ **C1**

рекуррентная нейронная сеть

A type of artificial neural network designed to recognize patterns in sequences of data, such as time series or text, by using connections that form cycles.

Recurrent neural networks are often used for language modeling and speech recognition.

Рекуррентные нейронные сети часто используются для моделирования языка и распознавания речи.

regression /rɪˈɡresjən/ **B2**

регрессия

a return to an earlier, less advanced state or behavior

The patient showed signs of regression to childhood behavior.

Пациент проявлял признаки регрессии к детскому поведению.

reinforcement learning /ˌriːɪnˈfɔːsmənt ˈlɜːnɪŋ/ C1

обучение с подкреплением

A type of machine learning where an agent learns to make decisions by taking actions and receiving rewards or penalties.

Reinforcement learning is used to train robots to navigate unfamiliar environments.

Обучение с подкреплением используется для обучения роботов навигации в незнакомой среде.

reinforcement learning agent /ˌriːɪnˈfɔːsmənt ˈlɜːnɪŋ ˈeɪdʒənt/ B2

агент обучения с подкреплением

A computer program that learns to make decisions by interacting with an environment and receiving rewards or penalties for its actions.

The reinforcement learning agent learned to play chess by playing against itself millions of times.

Агент обучения с подкреплением научился играть в шахматы, играя сам с собой миллионы раз.

responsible ai /rɪˈspɒnsəbl ˌeɪˈaɪ/ C1

ответственный ИИ

The practice of developing and using artificial intelligence in a way that is ethical, transparent, and accountable, ensuring fairness, safety, and respect for human rights.

The company has adopted a set of principles for responsible AI to ensure its algorithms do not discriminate.

Компания приняла набор принципов ответственного ИИ, чтобы гарантировать, что её алгоритмы не дискриминируют.

reward function /rɪˈwɔːd ˈfʌŋkʃən/ C1

функция вознаграждения

In machine learning, a function that gives a numerical score to an action or state, used to guide an agent to achieve a goal.

The reward function in reinforcement learning determines how the agent learns from its actions.

Функция вознаграждения в обучении с подкреплением определяет, как агент учится на своих действиях.

robotics /rəʊˈbɒtɪks/ B2

робототехника

the science of designing and building robots

She is studying robotics at university.

Она изучает робототехнику в университете.

rule-based system /ˈruːl beɪst ˈsɪstəm/ C1

система, основанная на правилах

A computer system that uses a set of if-then rules to make decisions.

A rule-based system can automatically approve loan applications if they meet certain criteria.

Система, основанная на правилах, может автоматически одобрять заявки на кредит, если они соответствуют определённым критериям.

semantic web /sɪ'mæntɪk web/ C1

семантическая паутина

An extension of the World Wide Web that makes information understandable by computers.

The semantic web aims to enable machines to interpret data on the internet.

Семантическая паутина стремится позволить машинам интерпретировать данные в интернете.

singularity /ˌsɪŋ.gjə'lær.ə.ti/ C1

сингулярность

a point in space-time where gravity is so strong that the laws of physics break down, as in a black hole

The singularity at the center of a black hole is hidden by the event horizon.

Сингулярность в центре чёрной дыры скрыта горизонтом событий.

speech recognition /'spi:tʃ ,rekəg'nɪʃən/ B2

распознавание речи

Technology that allows a computer to understand and process spoken words, converting them into text or commands.

Modern smartphones have built-in speech recognition for voice commands.

Современные смартфоны имеют встроенное распознавание речи для голосовых команд.

speech synthesis /'spi:tʃ 'sɪnθəsis/ C1

синтез речи

The artificial production of human speech by a computer.

Speech synthesis allows virtual assistants to read out messages aloud.

Синтез речи позволяет виртуальным помощникам читать сообщения вслух.

state /steɪt/ A2

состояние

the condition of something at a particular time

The building is in a poor state.

Здание находится в плохом состоянии.

strong ai /strɒŋ ,eɪ'aɪ/ C1

сильный искусственный интеллект

A type of artificial intelligence that has the same cognitive abilities as a human being, including understanding, learning, and applying knowledge in any context.

Strong AI, unlike narrow AI, would be able to perform any intellectual task that a human can.

Сильный искусственный интеллект, в отличие от узкого, мог бы выполнять любую интеллектуальную задачу, которую может выполнить человек.

supervised learning /'su:pəvaɪzd 'lɜ:nɪŋ/ B2

обучение с учителем

A type of machine learning where a model is trained on labeled data, meaning the input data is paired with the correct output, so the model learns to map inputs to outputs.

In supervised learning, the algorithm learns from examples that include both input and desired output.

При обучении с учителем алгоритм учится на примерах, которые включают как входные данные, так и желаемый результат.

swarm intelligence /swɔ:m ɪn'telɪdʒəns/ C1

роевой интеллект

A collective behavior of simple agents that leads to intelligent problem-solving, like ants finding food.

Swarm intelligence algorithms are inspired by the behavior of bird flocks and fish schools.

Алгоритмы роевого интеллекта вдохновлены поведением стай птиц и косяков рыб.

time series /'taɪm ˌsɪəri:z/ B2

временной ряд

A set of data points collected or recorded at successive, usually equally spaced, points in time.

The economist analyzed the time series of unemployment rates over the past decade.

Экономист проанализировал временной ряд уровней безработицы за последнее десятилетие.

token 'təʊkən B1

жетон

a small piece of metal, plastic, etc. that is used instead of money for some machines or as a symbol

You need a token to use the washing machine.

Вам нужен жетон, чтобы воспользоваться стиральной машиной.

training /'treɪnɪŋ/ A2

обучение

the process of learning the skills you need for a job or activity

All new employees must complete safety training.

Все новые сотрудники должны пройти инструктаж по безопасности.

training data /'treɪnɪŋ 'deɪtə/ B2

обучающие данные

Information used to teach a computer program or artificial intelligence system to recognize patterns or make decisions.

The model was trained on a large set of training data.

Модель была обучена на большом наборе обучающих данных.

transfer learning /ˈtrænsfɜː ˌlɜːnɪŋ/ C1

перенос обучения

A machine learning technique where knowledge gained from one task is used to improve learning on another related task.

Transfer learning allows a model trained on a large dataset to be fine-tuned for a specific task with less data.

Перенос обучения позволяет модели, обученной на большом наборе данных, быть доработанной для конкретной задачи с меньшим количеством данных.

transformer træn'sfɔːmə B2

трансформатор

A device that changes the voltage of an electric current.

The transformer converts high voltage to low voltage for household use.

Трансформатор преобразует высокое напряжение в низкое для бытового использования.

transparency /træns'pærənsi/ B2

прозрачность

the quality of being easy to see through

The transparency of the glass allows light to pass through.

Прозрачность стекла позволяет свету проходить сквозь него.

unsupervised learning /ʌn.sjuː'pɜː.vɪ.zaɪd 'lɜːnɪŋ/ C1

обучение без учителя

A type of machine learning where a computer learns patterns from data without labeled answers or human guidance.

In unsupervised learning, the algorithm groups similar data points without being told what the groups are.

При обучении без учителя алгоритм группирует похожие точки данных, не получая подсказок о том, что это за группы.

variance 'veə.ri.əns B2

различие

the amount by which something changes or is different from something else

There is a wide variance in the quality of the products.

Существует большое различие в качестве продуктов.

weak ai ,wi:k eɪ'aɪ B2

слабый ИИ

Artificial intelligence that is designed to perform a specific task, such as playing chess or recognizing faces, but cannot generalize to other tasks.

Weak AI powers virtual assistants like Siri and Alexa, but they cannot think beyond their programmed functions.

Слабый ИИ лежит в основе виртуальных помощников, таких как Siri и Alexa, но они не могут мыслить за пределами запрограммированных функций.

word embedding /wɜːd ɪm'bedɪŋ/

векторное представление слов

A way of representing words as numbers (vectors) so that computers can understand their meanings.

Word embeddings help machine translation systems understand the meaning of words in context.

Векторные представления слов помогают системам машинного перевода понимать значение слов в контексте.

Чек-лист самопроверки

Закрой правую колонку, вспомни перевод — отметь выученное.

☐ accountability	ответственность
☐ accuracy	точность
☐ action	действие
☐ activation function	функция активации
☐ ai	искусственный интеллект
☐ ai ethics	этика искусственного интеллекта
☐ ai governance	управление ИИ
☐ ai safety	безопасность ИИ
☐ algorithm	алгоритм
☐ anomaly detection	обнаружение аномалий
☐ artificial intelligence	искусственный интеллект
☐ attention mechanism	механизм внимания
☐ autonomous agent	автономный агент
☐ autonomous vehicle	беспилотный автомобиль
☐ batch	партия
☐ batch normalization	пакетная нормализация
☐ bias	предвзятость
☐ bias mitigation	смягчение предвзятости
☐ classification	классификация
☐ cloud ai	облачный ИИ
☐ cognitive computing	когнитивные вычисления
☐ computer vision	компьютерное зрение
☐ context window	окно контекста
☐ convolutional neural network	свёрточная нейронная сеть
☐ data	данные
☐ deep learning	глубокое обучение
☐ deep q-network	глубокая Q-сеть
☐ dimensionality reduction	снижение размерности
☐ dropout	тот, кто бросил учёбу
☐ edge ai	периферийный ИИ
☐ environment	окружающая среда
☐ epoch	эпоха
☐ expert system	экспертная система
☐ fairness	справедливость
☐ feature	характеристика
☐ feature extraction	извлечение признаков

☐ fine-tuning	точная настройка
☐ fuzzy logic	нечёткая логика
☐ generative adversarial network	генеративно-состязательная сеть
☐ genetic algorithm	генетический алгоритм
☐ gradient descent	градиентный спуск
☐ hallucination	галлюцинация
☐ image recognition	распознавание изображений
☐ inference	умозаключение
☐ inference engine	машина логического вывода
☐ knowledge graph	граф знаний
☐ label	этикетка
☐ language model	языковая модель
☐ large language model	большая языковая модель
☐ learning rate	скорость обучения
☐ loss function	функция потерь
☐ machine learning	машинное обучение
☐ model	модель
☐ multi-agent system	мультиагентная система
☐ narrow ai	узкий ИИ
☐ natural language processing	обработка естественного языка
☐ neural network	нейронная сеть
☐ object detection	обнаружение объектов
☐ optical character recognition	оптическое распознавание символов
☐ parameter	параметр
☐ policy	политика
☐ pose estimation	оценка позы
☐ precision	точность
☐ prediction	предсказание
☐ prompt	оперативный
☐ recall	вспоминать
☐ recommendation system	система рекомендаций
☐ recurrent neural network	рекуррентная нейронная сеть
☐ regression	регрессия
☐ reinforcement learning	обучение с подкреплением
☐ reinforcement learning agent	агент обучения с подкреплением
☐ responsible ai	ответственный ИИ
☐ reward function	функция вознаграждения
☐ robotics	робототехника
☐ rule-based system	система, основанная на правилах

☐ semantic web	семантическая паутина
☐ singularity	сингулярность
☐ speech recognition	распознавание речи
☐ speech synthesis	синтез речи
☐ state	состояние
☐ strong ai	сильный искусственный интеллект
☐ supervised learning	обучение с учителем
☐ swarm intelligence	роевой интеллект
☐ time series	временной ряд
☐ token	жетон
☐ training	обучение
☐ training data	обучающие данные
☐ transfer learning	перенос обучения
☐ transformer	трансформатор
☐ transparency	прозрачность
☐ unsupervised learning	обучение без учителя
☐ variance	различие
☐ weak ai	слабый ИИ
☐ word embedding	векторное представление слов