



Yet Another English

Нейросети на английском

79 слов

с переводом и примерами

Слова подборки

accuracy /'ækjərəsi/ **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.

activation function /,æktɪ'veɪʃən 'fʌŋkʃən/ **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.

adam /'æd.əm/ **B1**

Адам

In the Bible, the first man created by God.

According to the Bible, Adam was the first man.

Согласно Библии, Адам был первым человеком.

ai /,eɪ'aɪ/ **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.

algorithm /'æɪ.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.

artificial intelligence /,ɑː.tɪ.fɪ.əl ɪn'tel.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 /ə'tenʃn 'mekənɪzəm/ 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.

backward pass /'bækwəd pɑ:s/ B2

обратный проход

In neural networks, the process of calculating gradients of the loss function with respect to the network's parameters by propagating errors backward through the network.

During the backward pass, the algorithm computes the gradient of the loss with respect to each weight.

Во время обратного прохода алгоритм вычисляет градиент функции потерь по каждому весу.

batch normalization /bætʃ ,nɔ:məlaɪ'zeɪʃən/ 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.

batch size /'bætʃ saɪz/ B2

размер пакета

The number of items processed together in one group, especially in machine learning or data processing.

Increasing the batch size can speed up training but may require more memory.

Увеличение размера пакета может ускорить обучение, но может потребовать больше памяти.

beam search bi:m sɜ:tʃ C1

поиск по лучу

A search algorithm used in sequence generation that keeps the top k candidate sequences at each step.

Beam search often produces more coherent translations than greedy decoding.

Поиск по лучу часто даёт более связные переводы, чем жадное декодирование.

bias /'baɪəs/ 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.

cloud computing /ˌklaʊd kəmˈpjʊːtɪŋ/ B2

облачные вычисления

the use of computer services (like storage and processing) over the internet, rather than on a local computer

Many companies now use cloud computing to store their data.

Многие компании сейчас используют облачные вычисления для хранения своих данных.

computer vision /kəmˈpjʊːtə ˈvɪʒən/ 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.

confusion matrix kənˈfjuːʒən ˈmeɪtrɪks C1

матрица ошибок

A table that shows the performance of a classification model by comparing predicted labels with actual labels.

The confusion matrix revealed that the model often confuses cats with dogs.

Матрица ошибок показала, что модель часто путает кошек с собаками.

context window ˈkɒntekst ˈwɪndəʊ 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 /ˌkɒnvəˈluːʃənəl ˌnjʊərəl ˈnetwɜːk/ 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.

deep learning /ˌdiːp ˈlɜːnɪŋ/ 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.

discriminative model /di'skriminətɪv 'mɒdl/ C1

дискриминативная модель

In machine learning, a model that learns the boundary between classes directly from data, often by modeling the conditional probability $P(\text{class}|\text{data})$.

A discriminative model like logistic regression directly estimates the probability of a label given the features.

Дискриминативная модель, такая как логистическая регрессия, напрямую оценивает вероятность метки при данных признаках.

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.

early stopping 'ɜːli 'stɒpɪŋ C1

ранняя остановка

A technique to stop training a model when performance on a validation set stops improving, to prevent overfitting.

Early stopping saved training time and improved generalization.

Ранняя остановка сэкономила время обучения и улучшила обобщение.

edge computing /'edʒ kəm'pjʊːtɪŋ/ B2

периферийные вычисления

A way of processing data near where it is created (at the 'edge' of the network) instead of in a central data center.

Edge computing reduces delays by processing data closer to the user.

Периферийные вычисления сокращают задержки, обрабатывая данные ближе к пользователю.

epoch /'iːpɒk/ 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.

ethics /'ɛθɪks/ B2

этика

the study of what is morally right and wrong, or a set of beliefs about this

The ethics of genetic engineering are widely debated.

Этика генной инженерии широко обсуждается.

feature extraction /'fi:tʃə ɪk'strækʃən/ 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.

feature map /'fi:tʃə mæp/ B2

карта признаков

In machine learning, a feature map is the output of a convolutional layer in a neural network, representing the presence of certain features in the input data.

The first convolutional layer produces a feature map that highlights edges in the image.

Первый свёрточный слой создаёт карту признаков, которая выделяет края на изображении.

few-shot learning ,fju:ʃɒt 'lɜ:nɪŋ/ C1

обучение с несколькими примерами

A method in machine learning where a model learns to perform a task from a very small number of examples.

Few-shot learning allows the model to recognize new objects from just a few images.

Обучение с несколькими примерами позволяет модели распознавать новые объекты всего по нескольким изображениям.

fine-tuning /,faɪn'tju:nɪŋ/ 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.

flatten /'flætən/ B1

разравнивать

to make something flat or flatter

She flattened the dough with a rolling pin.

Она раскатала тесто скалкой.

forward pass 'fɔ:wəd pɑ:s/ B1

пас вперёд

In sports like American football or rugby, a pass thrown or kicked in the direction of the opponent's goal, i.e., forward.

The quarterback threw a forward pass to the wide receiver.

Квотербек сделал пас вперёд на принимающего.

framework 'freɪmwɜ:k (B2)

рамки

a set of ideas, rules, or beliefs that is used to plan or decide something

The report provides a framework for understanding the problem.

Отчёт даёт основу для понимания проблемы.

generative adversarial network /ˌdʒenəreɪtɪv æd'vɜ:səriəl 'netwɜ:k/ (C1)

генеративно-сопязательная 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-сопязательные сети используются для создания реалистичных поддельных изображений.

generative model /ˌdʒenəreɪtɪv 'mɒdl/ (C1)

генеративная модель

A type of artificial intelligence model that learns the patterns in data and can create new examples that are similar to the training data.

Generative models are used to create realistic images and text.

Генеративные модели используются для создания реалистичных изображений и текста.

gradient descent /'ɡreɪdɪənt 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.

greedy decoding 'ɡri:di dɪ'kəʊdɪŋ (C1)

жадное декодирование

A simple decoding method that picks the most probable word at each step without considering future choices.

Greedy decoding is fast but can lead to suboptimal sequences.

Жадное декодирование быстрое, но может приводить к неоптимальным последовательностям.

grid search ɡrɪd sɜ:tʃ (C1)

поиск по сетке

A method for tuning hyperparameters by trying all combinations from a predefined set of values.

Grid search can be computationally expensive for many parameters.

Поиск по сетке может быть вычислительно затратным при большом числе параметров.

hallucination /həˈluːsɪˈneɪʃən/ 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.

inference 'ɪnfərəns B2

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/ C1

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.

input /'ɪnpʊt/ B2

вклад

information, ideas, or help that you put into something to make it succeed

We need your input before we can make a decision.

Нам нужен ваш вклад, прежде чем мы примем решение.

language model 'læŋgwɪdʒ ,mɒdl B2

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 C1

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.

latent space /'leɪtənt speɪs/ C1

латентное пространство

In machine learning, a mathematical space where data is represented in a compressed, abstract form, capturing essential features.

The encoder maps input images to a latent space, where similar images are close together.

Энкодер отображает входные изображения в латентное пространство, где похожие изображения находятся близко друг к другу.

layer /'leɪə/ B1

слой

a flat, thin piece of something, or one of several such pieces placed on top of each other

The cake had three layers of chocolate cream.

Торт состоял из трёх слоёв шоколадного крема.

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.

long short-term memory /ˌlɒŋ ʃɔːt'tɜːm 'meməri/ C1

долгая краткосрочная память

A type of artificial neural network that can learn and remember patterns over long periods, used in deep learning for tasks like speech recognition and language translation.

Long short-term memory networks are widely used in natural language processing.

Сети долгой краткосрочной памяти широко используются в обработке естественного языка.

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 /mə'ʃiːn '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.

model deployment /'mɒd.əl dɪ'plɔɪ.mənt/ **B2**

развёртывание модели

The process of making a trained machine learning model available for use in a production environment, such as an application or service.

The team is responsible for model deployment, ensuring the AI system runs smoothly in production.

Команда отвечает за развёртывание модели, обеспечивая бесперебойную работу ИИ-системы в продакшене.

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 'netwɜːk/ **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.

neuron /'njʊərɒn/ **B2**

нейрон

A cell in the nervous system that transmits information through electrical and chemical signals.

The brain contains billions of neurons that communicate with each other.

Мозг содержит миллиарды нейронов, которые общаются друг с другом.

output /'aʊtpʊt/ **B2**

выпуск

the amount of something that is produced

The factory has increased its output by 20%.

Завод увеличил выпуск продукции на 20%.

pooling /'pu:lɪŋ/ B2

объединение

The act of combining resources, money, or efforts from different people or groups for a common purpose.

The pooling of resources allowed the small companies to compete with larger ones.

Объединение ресурсов позволило небольшим компаниям конкурировать с более крупными.

precision prɪ'sɪʒ.ən B2

точность

the quality of being exact and accurate

The watch is made with great precision.

Часы изготовлены с большой точностью.

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.

prompt engineering /'prɒmpt ,endʒɪ'niəriŋ/ B2

промт-инжиниринг

The practice of designing and refining prompts (instructions) to get the best possible output from an AI model.

Prompt engineering is a key skill for working with large language models.

Промт-инжиниринг — ключевой навык для работы с большими языковыми моделями.

random search 'rændəm sɜ:tʃ C1

случайный поиск

A hyperparameter tuning method that randomly samples combinations from a defined search space.

Random search often finds good hyperparameters faster than grid search.

Случайный поиск часто находит хорошие гиперпараметры быстрее, чем поиск по сетке.

recall /rɪ'kɔ:l/ B1

вспоминать

to remember something from the past

Can you recall where you left your keys?

Ты можешь вспомнить, куда положил ключи?

recurrent neural network /rɪ'kʌrənt 'njʊərəl 'netwɜ: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.

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.

response /rɪˈspɒns/ A2

ответ

something said or done as a reaction to something else

We received many responses to our advertisement.

Мы получили много откликов на наше объявление.

roc curve ˌɑːrəʊˈsiː kɜːv C1

ROC-кривая

A graph showing the performance of a binary classifier by plotting the true positive rate against the false positive rate.

The ROC curve helps to choose the best threshold for a classifier.

ROC-кривая помогает выбрать лучший порог для классификатора.

speech recognition /ˈspiːtʃ ˌrekəɡˈnɪʃən/ 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.

stochastic gradient descent /stəˈkæstɪk ˈɡreɪdɪənt dɪˈsent/ C2

стохастический градиентный спуск

An optimization algorithm used in machine learning that updates model parameters using a small random subset of data at each step, rather than the whole dataset.

Stochastic gradient descent is widely used to train neural networks efficiently.

Стохастический градиентный спуск широко используется для эффективного обучения нейронных сетей.

supervised learning /ˈsuːpəvaɪzd ˈlɜːnɪŋ/ 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.

temperature /ˈtɛmpɹɪtʃə/ **A2**

температура

how hot or cold something is, measured in degrees

The temperature outside is very low today.

Сегодня на улице очень низкая температура.

test set ˈtɛst ,sɛt **B2**

тестовый набор

A set of data used to evaluate the performance of a trained machine learning model.

We split the data into a training set and a test set.

Мы разделили данные на обучающий набор и тестовый набор.

token ˈtəʊkən **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 /ˈtreɪnɪŋ/ **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 /ˈtreɪnɪŋ ˈdeɪtə/ **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.

training set /ˈtreɪnɪŋ sɛt/ **B2**

обучающий набор

a set of data used to train a machine learning model

The model was trained on a large training set of labeled images.

Модель была обучена на большом обучающем наборе размеченных изображений.

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 ˈtrænsfɔːmə **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.

unsupervised learning /ʌn.sjuːˈpɜː.vɪ.zaɪd ˈlɜːnɪŋ/ **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.

validation set /ˌvælɪˈdeɪʃn set/ **B2**

валидационный набор

A set of data used to tune the parameters of a model during training, separate from the training and test sets.

We used a validation set to tune the hyperparameters before evaluating on the test set.

Мы использовали валидационный набор для настройки гиперпараметров перед оценкой на тестовом наборе.

weight /weɪt/ **A2**

вес

how heavy something or someone is

What is the weight of this suitcase?

Каков вес этого чемодана?

zero-shot learning /ˈziərəʃ ʃɒt ˈlɜːnɪŋ/ **C1**

обучение без примеров

A method in machine learning where a model can recognize or classify objects it has never seen during training, by using general knowledge or descriptions.

Zero-shot learning allows the model to identify new animal species based on their textual descriptions.

Zero-shot обучение позволяет модели распознавать новые виды животных на основе их текстовых описаний.

Чек-лист самопроверки

Закрой правую колонку, вспомни перевод — отметь выученное.

☐	accuracy	точность
☐	activation function	функция активации
☐	adam	Адам
☐	ai	искусственный интеллект
☐	algorithm	алгоритм
☐	artificial intelligence	искусственный интеллект
☐	attention mechanism	механизм внимания
☐	backward pass	обратный проход
☐	batch normalization	пакетная нормализация
☐	batch size	размер пакета
☐	beam search	поиск по лучу
☐	bias	предвзятость
☐	cloud computing	облачные вычисления
☐	computer vision	компьютерное зрение
☐	confusion matrix	матрица ошибок
☐	context window	окно контекста
☐	convolutional neural network	свёрточная нейронная сеть
☐	deep learning	глубокое обучение
☐	discriminative model	дискриминативная модель
☐	dropout	тот, кто бросил учёбу
☐	early stopping	ранняя остановка
☐	edge computing	периферийные вычисления
☐	epoch	эпоха
☐	ethics	этика
☐	feature extraction	извлечение признаков
☐	feature map	карта признаков
☐	few-shot learning	обучение с несколькими примерами
☐	fine-tuning	точная настройка
☐	flatten	разравнивать
☐	forward pass	пас вперёд
☐	framework	рамки
☐	generative adversarial network	генеративно-сопоставительная сеть
☐	generative model	генеративная модель
☐	gradient descent	градиентный спуск
☐	greedy decoding	жадное декодирование
☐	grid search	поиск по сетке

☐ hallucination	галлюцинация
☐ inference	умозаключение
☐ inference engine	машина логического вывода
☐ input	вклад
☐ language model	языковая модель
☐ large language model	большая языковая модель
☐ latent space	латентное пространство
☐ layer	слой
☐ learning rate	скорость обучения
☐ long short-term memory	долгая краткосрочная память
☐ loss function	функция потерь
☐ machine learning	машинное обучение
☐ model	модель
☐ model deployment	развёртывание модели
☐ natural language processing	обработка естественного языка
☐ neural network	нейронная сеть
☐ neuron	нейрон
☐ output	выпуск
☐ pooling	объединение
☐ precision	точность
☐ prompt	оперативный
☐ prompt engineering	пром프트-инжиниринг
☐ random search	случайный поиск
☐ recall	вспоминать
☐ recurrent neural network	рекуррентная нейронная сеть
☐ reinforcement learning	обучение с подкреплением
☐ response	ответ
☐ roc curve	ROC-кривая
☐ speech recognition	распознавание речи
☐ stochastic gradient descent	стохастический градиентный спуск
☐ supervised learning	обучение с учителем
☐ temperature	температура
☐ test set	тестовый набор
☐ token	жетон
☐ training	обучение
☐ training data	обучающие данные
☐ training set	обучающий набор
☐ transfer learning	перенос обучения
☐ transformer	трансформатор

- ☐ **unsupervised learning** обучение без учителя
- ☐ **validation set** валидационный набор
- ☐ **weight** вес
- ☐ **zero-shot learning** обучение без примеров