

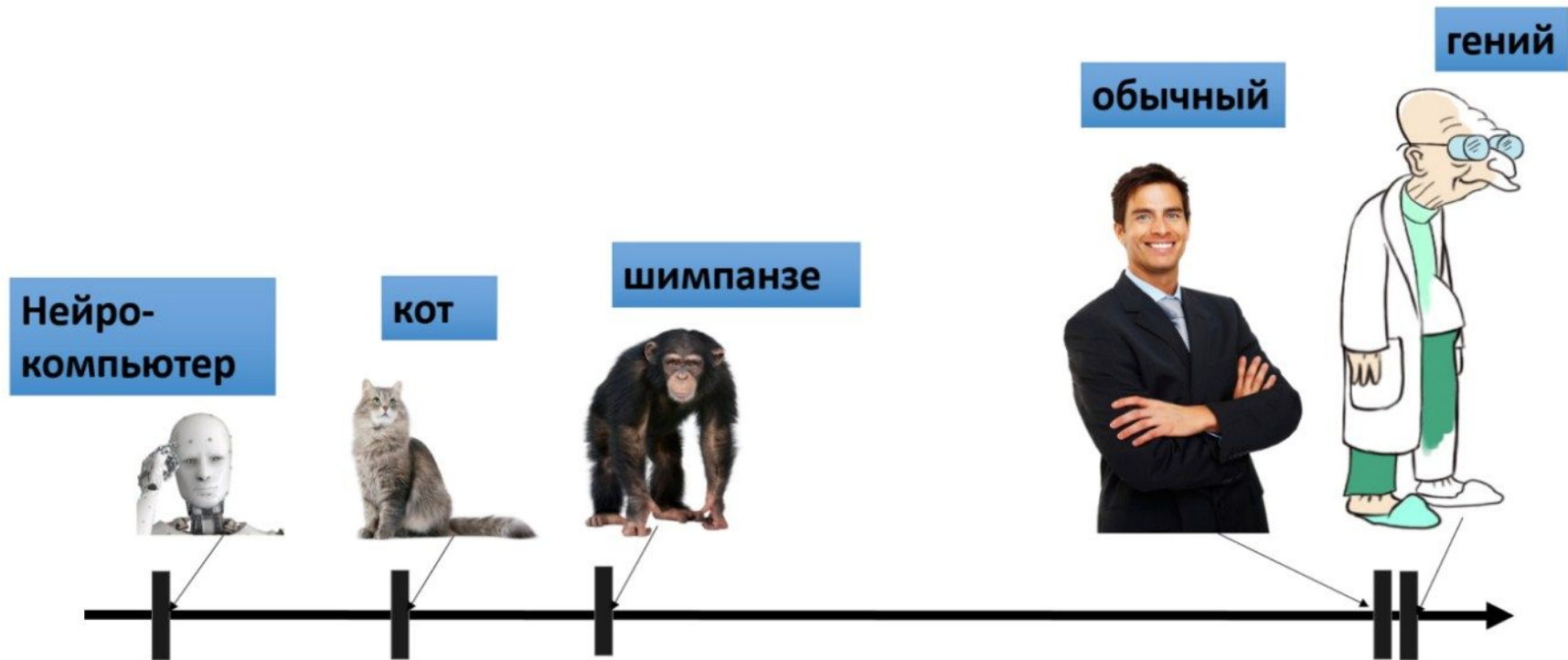
Нейросети в работе учителя: обзор ресурсов

Лапчик Е. С., доцент кафедры
информатики и методики обучения
информатике ОмГПУ

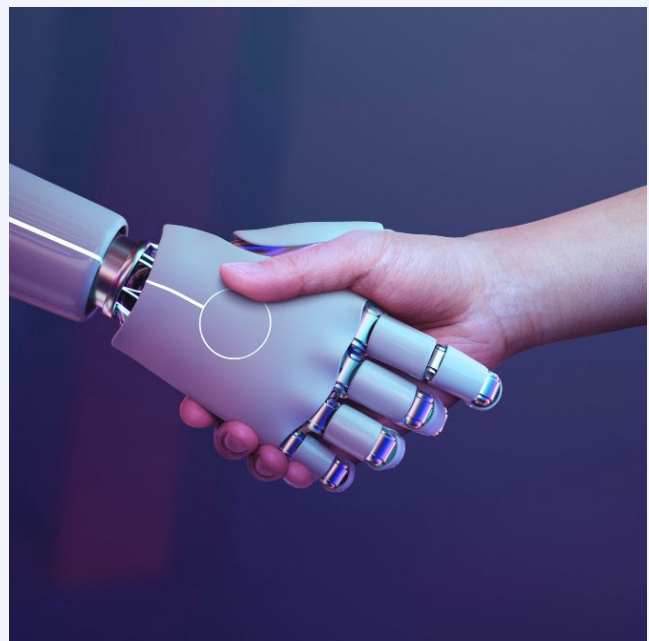


Нейронные сети

**ИИ не заменит учителя, но учитель, применяющий ИИ
заменит того учителя, который его не применяет!**



Для чего использовать нейросети?



Экономия времени

Значительную часть повседневной **рутинной работы** можно делегировать нейросети, используя их как умных **помощников**. Освободившееся время использовать на творчество, исследования, хобби или отдых.

Повышение эффективности

Нейросети способны выполнять рутинную работу гораздо быстрее.

Вы можете работать в **32 раза** эффективнее.



Экспертная роль всегда остается за учителем!

Что могут нейросети?

Сохранить время
делегированием задач

через

Написание
текстов



Генерация
картинок

- идеи
- планы
- тексты

- презентации
- сайты
- видео

- графические изображения



Чего не могут нейросети?



**Креативность
и интуиция**



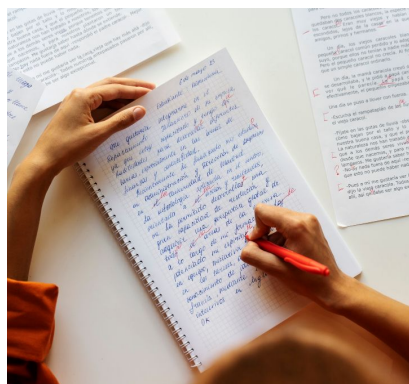
**Понимание контекста
и смысла**



**Моральный
и этический выбор**



Нейросети: польза для учителя



Создание заданий и тестов

- <https://app.getquizwizard.com/>
- <https://gpt-chatbot.ru/>
- <https://app.questionwell.org/>

Работа с текстом

- <https://gpt-chatbot.ru/>
- <https://developers.sber.ru/gigachat/>
- <https://www.summarize.tech/>
- <https://www.getmerlin.in/ru/>

- ✓ Придумать креативное название
- ✓ написать план урока
- ✓ сформулировать задания
- ✓ сделать тесты
- ✓ придумать игры
- ✓ генерация текста
- ✓ саммари по тексту, видео, веб-странице
- ✓ решение задач??? ...



ChatGPT

Как воспользоваться в России?

- Бот в телеграмм - Марти | ChatGPT
- <https://mashagpt.ru/chat>
- <https://gpt-chatbot.ru/>



Марти 🐎 | ChatGPT
bot



GPT-ЧАТБОТ 



ChatGPT - это система искусственного интеллекта, которую разработала компания Anthropic на основе нейронных сетей.

Чат-бот имитирует разговора с человеком на естественном языке и предоставляет спектр других возможностей: от ведения диалогов на различные темы до решения задач в разных областях.

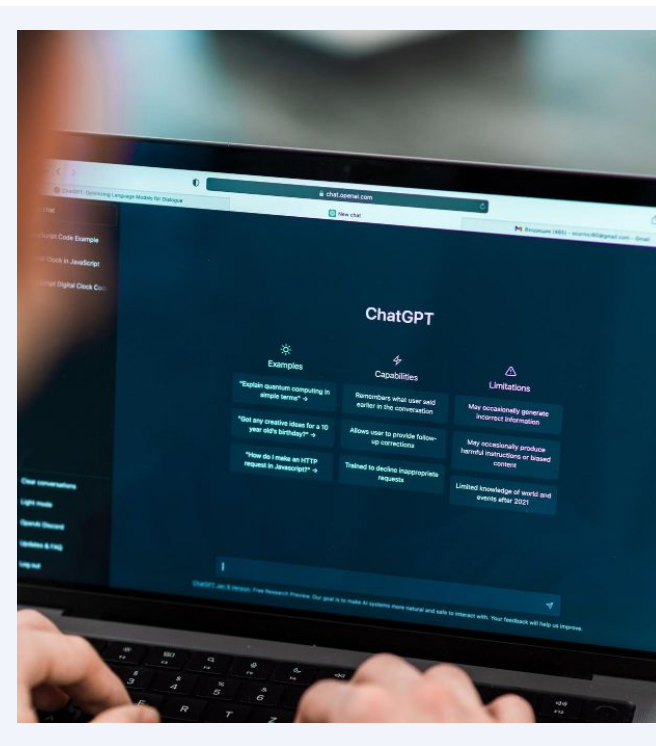
ChatGPT - идеальный инструмент для написания текстов в разной стилистике. Для начала работы с нейросетью достаточно обозначить свой вопрос или задачу и получать ответ.



В **апреле 2023 года** чат-бот на GPT предоставляет информацию только **до сентября 2021 года**, поэтому нейросеть не составит релевантный ответ с актуальной информацией.

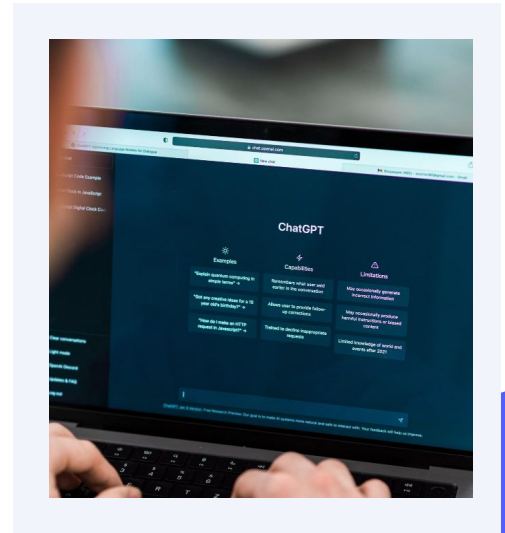
Что ещё может ChatGPT: краткий список возможностей

- **Общение** на различные темы согласно **выбранной роли** в форме диалогов.
- Генерация текстов различных **стилей и жанров**: от научных статей до рекламных постов для соцсетей.
- Помощь в **решении задач** в различных областях: программирование, копирайтинг, поиск информации и обучение.
- **Ответы на вопросы** по разным темам.
- Просто о сложном.
- **Перевод** фразы или текста на 100 языков.
- Выполнение анализа и обработки больших объемов текста.
- **Сокращение** текста (саммари), **пересказ**.
- **Решение** математических задач.
- Предоставление **советов** на бытовые и жизненные темы (что приготовить, что подарить, как поздравить, что почитать, что посмотреть, как себя вести в ситуации ...).
- Генерирует **идеи**.



О чем спросить ChatGPT?

- План внеклассного занятия для детей 8 класса по теме информационная безопасность, соревнование между командами.
- придумай как можно организовать определение понятий по информационной безопасности в игровой форме
- придумай викторину из 15 вопросов по информационной безопасности
- вопросы напиши с ответами
- придумай 3 темы исследовательских проектов для 8 класса по информационной безопасности
- детализируй тему исследование методов социальной инженерии
- придумай игру по информационной безопасности
- детализируй игру-стратегию "кибервойна"
- распиши роли игроков для этой игры
- придумай задания для роли генерала
- придумай задания для игры-стратегии «Кибервойна» без использования компьютера. Цель игры - освоение терминов информационной безопасности, знание способов защиты.
- как организовать изучение способов защиты информации в виде игры
- придумай описание ситуации из реальной практики для головоломки "Антивирусное ПО"
- придумай ситуацию по теме Антивирусное ПО, чтобы в ней фигурировала школа или учитель
- приведи примеры 3 самых известных DDoS-атак в мире



**GIGA
CHAT**
в браузере



ВКонтакте



Gigachat от Сбера

«Сбер» выпустил в открытый доступ **чат-бот GigaChat**.

Нейросеть может отвечать на вопросы пользователей, генерировать текст, писать программный код и создавать изображения по описанию. Чат-бот понимает контекст и грамотно отвечает на русском языке.

**Бесплатная
нейросетевая модель**

Умеет отвечать на вопросы, вести диалог, писать код, рисовать картинки.
И всё на русском языке

Примеры промптов



Промпт (от англ. prompt – «побуждать») – это запрос, команда или инструкция для нейросети. От правильного промпта, то есть корректного запроса, зависит то, насколько релевантной будет информация на выходе.

«Стань учителем. Составь план урока по теме "Основы информационной безопасности" для учеников 10 класса. Можешь использовать шутки, которые будут понятны детям. Сделай план урока максимально интересным и информативным.

Шаблон для запроса с контекстом

Этот пример следует использовать, когда вам нужно добавить больше информации в запрос и предоставить чат-боту контекст.

Играй роль **“Наименование роли”**.

”Глагол” + существительное + **“Задача”**.

Стиль текста: **“Стиль текста”**.

Текст должен быть **“Длина и формат”** и подходить для **“Целевая аудитория”**.



10 фишек, которые помогут учителям использовать Chat GPT для эффективного обучения
- https://youtu.be/AjSAaVkJv-k?si=VPOeBnQRivxqt5m_

реши задачу - В магазине «Зоомир» продают «Вискас» в пакетах по 3 и 5 кг. Всего на полке стоит 24 пакета. Вес всех пакетов по 5 кг равен весу всех пакетов по 3 кг. Сколько было пакетов по 3 кг?

ChatGPT (беседа № 4):
Выбрана роль: **Математик**

Давай решим данную задачу. Пусть x обозначает количество пакетов весом 3 кг, а y - количество пакетов весом 5 кг. У нас есть два условия: во-первых, сумма всех пакетов равна 24, и во-вторых, вес всех пакетов по 5 кг равен весу всех пакетов по 3 кг.

Мы можем записать эти условия в виде уравнений:

- $x + y = 24$ (уравнение суммы всех пакетов)
- $5y = 3x$ (уравнение равенства весов)

Для решения системы уравнений мы можем использовать метод подстановки или метод сложения уравнений.

Выразим переменную x из уравнения (2):
 $x = (5/3)y$

Подставим это значение в уравнение (1):
 $(5/3)y + y = 24$

Упростим уравнение:
 $(8/3)y = 24$

Умножим обе части уравнения на $(3/8)$:
 $y = 9$

Теперь найдем x , подставив значение y в уравнение (1):
 $x + 9 = 24$
 $x = 15$

Таким образом, было 15 пакетов по 3 кг.

533 из 16384

напиши на языке Pascal программу для сложения двух чисел

ChatGPT (беседа № 4):
Выбрана Ваша роль: **ученый**

Конечно! Вот пример программы на языке Pascal, складывающей два числа:

```
pascal
program SumOfTwoNumbers;
var
  num1, num2, sum: integer;
begin
  writeln('Введите первое число: ');
  readln(num1);

  writeln('Введите второе число: ');
  readln(num2);

  sum := num1 + num2;

  writeln('Сумма двух чисел: ', sum);
end.
```

Эта программа просит пользователя ввести два числа, складывает их и выводит результат на экран.

3526 из 16384

научи кодить на python

ChatGPT (беседа № 1):

Разумеется! Вот несколько основных принципов и примеров для начинающих в программировании на Python:

1. Вывод текста на экран:

```
python
print("Привет, мир!")
```

2. Комментарии:

```
python
# Это комментарий, он игнорируется интерпретатором Python
```

3. Переменные и операции над ними:

```
python
x = 5
y = 10
сумма = x + y
разность = x - y
print(сумма)
print(разность)
```

4. Условные выражения:

```
python
x = 5
```

23:01



Merlin

https://www.getmerlin.in/ru/



ЧЕРНАЯ ПЯТНИЦА
КУРС В ПОДАРОК

до 60% 0 дней 12:18:45

Skillbox Media | Образование 4.0

Про медиа

Онлайн-курсы

89 Upgrade!

Webpage Processing GPT 3.5

ЦИФРОВОГО СЛЕДА ПРОХОЖДЕНИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ КАК ОСНОВА ОЦЕНКИ ЕЕ КАЧЕСТВА - Современные проблемы науки и образования (сетевое издание) You may now proceed chatting with it

напиши саммари

Приведенная статья "Анализ элементов цифрового следа прохождения педагогической практики как основа оценки ее качества" исследует цифровой след студентов педагогических вузов во время педагогической практики. Авторы определяют цели анализа и классифицируют исследуемые данные цифрового следа, такие как цифровой след образовательного результата, цифровой след образовательного процесса, цифровой след взаимодействия и цифровой след состояния студента. Описывается методика фиксации и обработки данных цифрового следа и при

Improve your LinkedIn engagement. Create posts from YouTube! Try

96 Upgrade!

Hello, I am Merlin! How can I assist you today?

Summarizing webpage : Аналитика данных в высшем образовании: проблемы и вызовы / Skillbox Media

The Importance of Data-Driven Decision Making in Education

- Data-driven decision-making (DDDM) in higher education is considered an essential approach that can help in developing relevant educational programs, selecting motivated applicants, monitoring student attendance, and predicting student attrition.
- However, challenges arise at various stages, from implementing developed solutions.

Types of Data Collected by Unive

- Universities typically collect data from internal information systems, open sources, external information systems, and specialized devices such as wearable gadgets and neurointerfaces.
- Additionally, they also gather data from sociological research and competency measurements.

Issues in Data Collection and Analysis

- Researchers face difficulties in obtaining data for analysis, and as they engage in research based on big data, they encounter challenges related to data accumulation and analysis.
- Obtaining data for analysis poses a significant challenge.

Complexities Encountered in Summing External

Переводчик



РОВА ВЫПУСКИ ПОИСК РЕДАКЦИЯ

КСПЕРТНЫЙ СОВЕТ ЭЛЕМЕНТОВ ЦИФРОВОГО С

ПРАКТИКИ КАК ОСНОВА ОЦЕНКИ ЕЕ

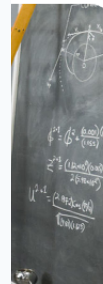
АВТОРЫ РЕЗЮМЕ ФАЙЛЫ КЛЮЧЕ

Смыковская Т.К. Крючкова К.С.

ФГБОУ ВО "Волгоградский государственный социальн

Внедрение цифровых технологий в экономике и со образования. Профессиональная подготовка будущ цифровой образовательной среды. Производствен из составляющих его профессиональной подготовк теоретических знаний, а также овладение практик профессиональной деятельности.

Цифровой след – это уникальный набор действий в Инте неструктурированный массив данных, который пользо своего действия и который может нести определенную и след делают на активный и пассивный [2]. Активный цифр пользователем в сети Интернет или локальной сети осоз собирает заинтересованная сторона без ведома пользо



https://www.getmerlin.in/ru/

Merlin

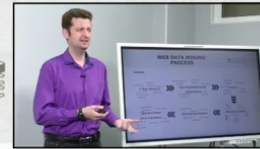
Переводчик



интеллектуальный анализ данных



WEB DATA MINING PROCESS



5:20 / 8:43

Интеллектуальный анализ web-данных // Савельев Алексей



ИШИТР ТПУ
141 подписчик

Подписаться

👍 2



Поделиться

Создать клип

Сохранить



Summarize

Create Tweet

Create Tweet Thread

Create Post

Create blog



Introduction to Web Data Mining and its Applications

Chat with this summary

Expand Summary

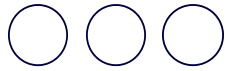
- Web data mining and its importance 00:10
- Data mining helps us identify connections between seemingly unrelated things on the internet. 01:14
- Data mining is the process of extracting valuable knowledge and information from internet sources. 02:21
- Web data mining is about understanding user behavior and improving marketing strategies. 03:25
- Analyzing user reactions for market prediction and scientific research 04:32
- Interpreting data is crucial for a data analyst 05:35
- Challenges in analyzing web data 06:34

Comment Key Points



Create tweet, blogs & more

Do you find this response helpful?




Source > Content type > Questions

From which source would you like to generate questions?

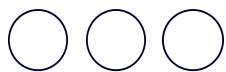
- Topic
- Document
- Text
- Link
- Audio/video**

Give the wizard an audio or video file, it will create the questions about its content!


Click here to upload a file
MP3, MP4, MPEG, MPGA, M4A, WAV, WEBM
Max 25 MB

Continue





Source > Content type > Questions

From which source would you like to generate questions?

Topic Document Text Link Audio/video

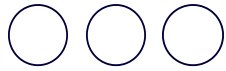
On which topic would you like to generate content?

Topic* Информационная безопасность Language of the generated content* Russian

Subject Информатика Level Secondary Class / Year 12th grade

Continue





What type of content would you like to create?



Multiple choice questions

Generate MCQ statements, their correct answers and associated distractors

Number of correct answers*

Number of false answers*



Open questions

Generate open-ended question statements and associated correct answers



Flashcards set

Generate a set of double-sided cards to test concepts, definitions, dates...

What is your flashcard set about?

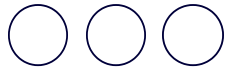
Question - Answer

Term - Definition

Personalized

Generate content





Your questions have been generated in **Russian** based on the selected language.

Content

MCQ

Open questions

Flashcards set

MCQ

Что такое информационная безопасность?

- Работа с компьютерными программами
- Хранение большого объема данных
- Создание новых информационных технологий
- Защита информации от несанкционированного доступа, использования, раскрытия, изменения или уничтожения

+ Add a choice manually

Какие виды угроз информационной безопасности существуют?

- Конкуренция, экономические кризисы, политические изменения
- Пожары, наводнения, стихийные бедствия
- Спам, реклама, мошенничество
- Вирусы, хакеры, фишинг, взломы

Export

Save >

Export to...

Export options grid:

- Wooclap
- Wooflash
- Excel
- Word
- Moodle XML
- QTI
- Anki



Что такое информационная безопасность?

- ✗ - Передача информации по сети
- ✓ - Защита информации от несанкционированного доступа, использования, раскрытия, изменения и уничтожения

- ✗ - Создание новой информации
- ✗ - Хранение информации на физических носителях

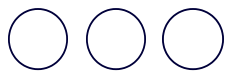
Какие виды угроз информационной безопасности существуют?

- ✗ - Сбой в работе операционной системы
- ✗ - Физические повреждения компьютера
- ✗ - Низкая скорость интернет-соединения
- ✓ - Вирусы и вредоносное ПО

Что такое аутентификация?

- ✓ - Проверка подлинности пользователя или устройства
- ✗ - Создание резервной копии информации
- ✗ - Шифрование данных
- ✗ - Удаление ненужных файлов





i Your questions have been generated in **Russian** based on the selected language.

Content

- MCQ**
- Open questions
- Flashcards set

MCQ

Что такое информационная безопасность?

- Работа с компьютерными программами
- Хранение большого объема данных
- Создание новых информационных технологий
- Защита информации от несанкционированного доступа, использования, раскрытия, изменения или уничтожения

+ Add a choice manually

Какие виды угроз информационной безопасности существуют?

- Конкуренция, экономические кризисы, политические изменения
- Пожары, наводнения, стихийные бедствия
- Спам, реклама, мошенничество
- Вирусы, хакеры, фишинг, взломы

Export **Save >**

Export to...



- Wooclap**
- Wooflash**
- Excel**
- Word**
- Moodle XML**
- QTI**
- Anki**

Save to course

Search

My courses

- Искусственный интеллект

+ Create a course





i Your questions have been generated in **Russian** based on the selected language.

Content

MCQ

Open questions

Flashcards set

Open questions

Что такое информационная безопасность?

Информационная безопасность - это состояние защищенности информации от несанкционированного доступа, использования, раскрытия, изменения или уничтожения.

Какие основные угрозы информационной безопасности существуют?

Основные угрозы информационной безопасности включают в себя вирусы и вредоносное ПО, хакерские атаки, фишинг, кражу личных данных, утечку информации и социальную инженерию.

Что такое вирус и как он может повлиять на информационную безопасность?

Вирус - это вредоносная программа, которая может распространяться и заражать другие файлы или компьютеры. Он может повлиять на информационную безопасность, вызывая потерю данных, нарушение работы системы или кражу конфиденциальной информации.

Recto	Verso
Что такое информационная безопасность?	Информационная безопасность - это состояние защищенности информации от несанкционированного доступа, использования, раскрытия, изменения или уничтожения.
Какие основные угрозы информационной безопасности?	Основные угрозы информационной безопасности включают вирусы и вредоносное ПО, хакерские атаки, фишинг, кражу личных данных и др.
Что такое аутентификация?	Аутентификация - это процесс проверки подлинности пользователя или устройства перед предоставлением доступа к информационной системе.





i Your questions have been generated in **Russian** based on the selected language.



Content

- MCQ
- Open questions
- Flashcards set**



Set of flashcards

Recto Question	Verso Answer	
Что такое информационная безопасность?	Информационная безопасность - это состояние защищенности информации от несанкционированного доступа, использования, раскрытия, изменения или уничтожения.	
Какие основные угрозы информационной безопасности?	Основные угрозы информационной безопасности включают вирусы и вредоносное ПО, хакерские атаки, фишинг, кражу личных данных и др.	
Что такое аутентификация?	Аутентификация - это процесс проверки подлинности пользователя или устройства перед предоставлением доступа к информационной системе.	
Что такое шифрование?	Шифрование - это процесс преобразования информации в зашифрованный вид с использованием специального алгоритма, чтобы предотвратить несанкционированный доступ к	

Export

Save >



Нейросети: польза для учителя

- ✓ План презентации
- ✓ Создание слайдов (текст+графика)
- ✓ Генерация теста
- ✓ Сокращение текста
- ✓ Подбор иллюстраций
- ✓ Визуальное улучшение текста



Разработка презентаций

<https://gamma.app/>
<http://tome.app>



Работа с графикой

- Нейросеть Кандинский
- <https://playgroundai.com/>
- <https://stablediffusionweb.com/>
- <https://dream.ai/create>



Кандинский 3.0



изображения



анимация

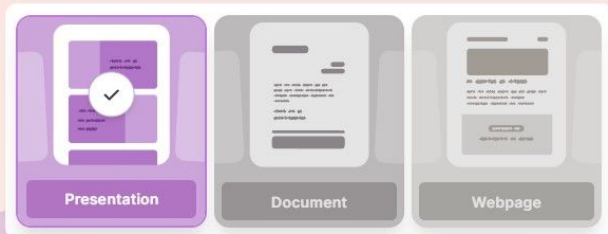


видео



Gamma

Gamma - создание презентаций, веб-страниц и документов с помощью ИИ



Sounds good! What would you like the presentation to be about?
Tip: You can enter your own topic, or use one of our suggestions to get started quickly.

Интеллектуальный анализ данных в образовании

20/100

Интеллектуальный анализ данных в образовании? Sounds interesting!
Let me come up with a few ideas...

Here's an outline for you. What do you think?

You can edit this outline, or continue as is:

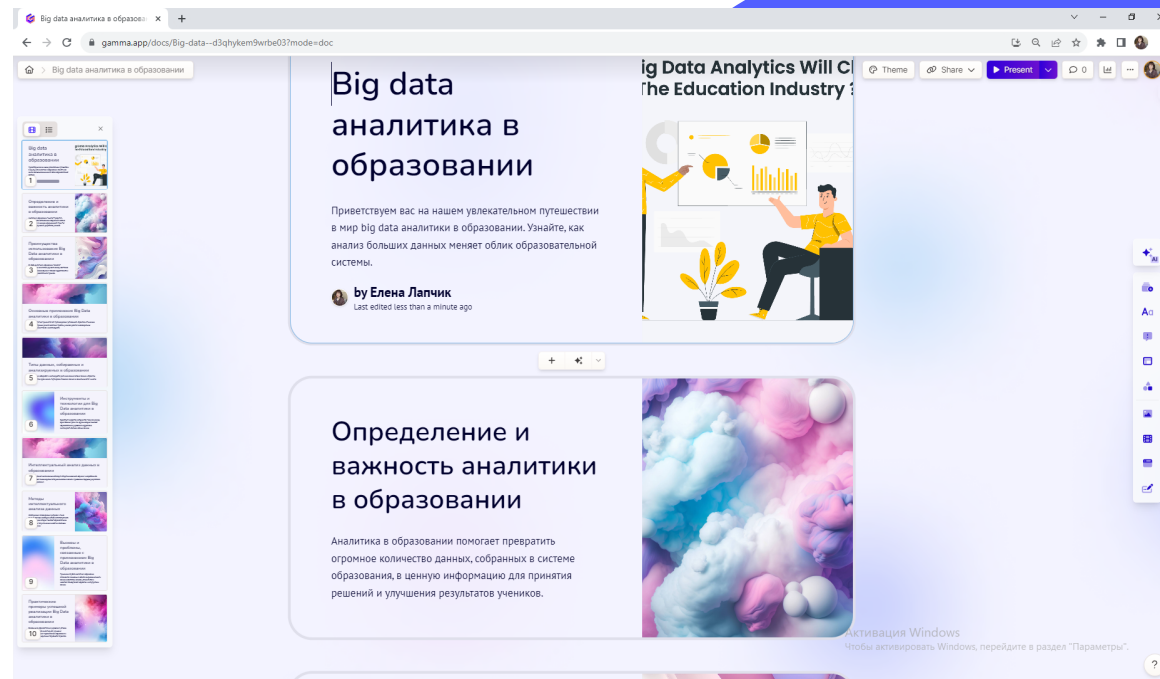
Русский

- Анализ данных в образовании: введение
- Роль анализа данных в современном образовании
- Типы данных, собираемых в образовательных учреждениях
- Методы и инструменты для анализа данных в образовании
- Преимущества и вызовы использования анализа данных в образовании
- Примеры использования анализа данных в образовании
- Заключение и рекомендации

Try again

Continue →

40



Gamma



Технологии обработки больших данных

1

Роль информации

Информация стала самостоятельным и универсальным ресурсом с ценностью для различных областей.

Влияние информации

Информация оказывает влияние на экономику, науку, политику и другие сферы.

1

Преимущества информации

Феномен Big Data

2

Информация

Smart layouts

Vertical timeline (two sided)

Vertical timeline (numbered)

Horizontal timeline (two sided)

Horizontal timeline (numbered)

Large bullets

Small bullets

Преимущества использования Big Data аналитики в образовании

Big Data аналитика в образовании позволяет учреждениям значительно улучшить оценку, адаптацию и персонализацию обучения, повышая эффективность и качество образовательного процесса.

Expand text

Take a short summary or bullets and make it longer automatically

Condense text

Take long text and make it more concise

Visualize

Visualize key points

Automatically highlight the main ideas

Suggest images

Find pictures relevant to this text

Visualize as timeline

Convert to a timeline

Reformat



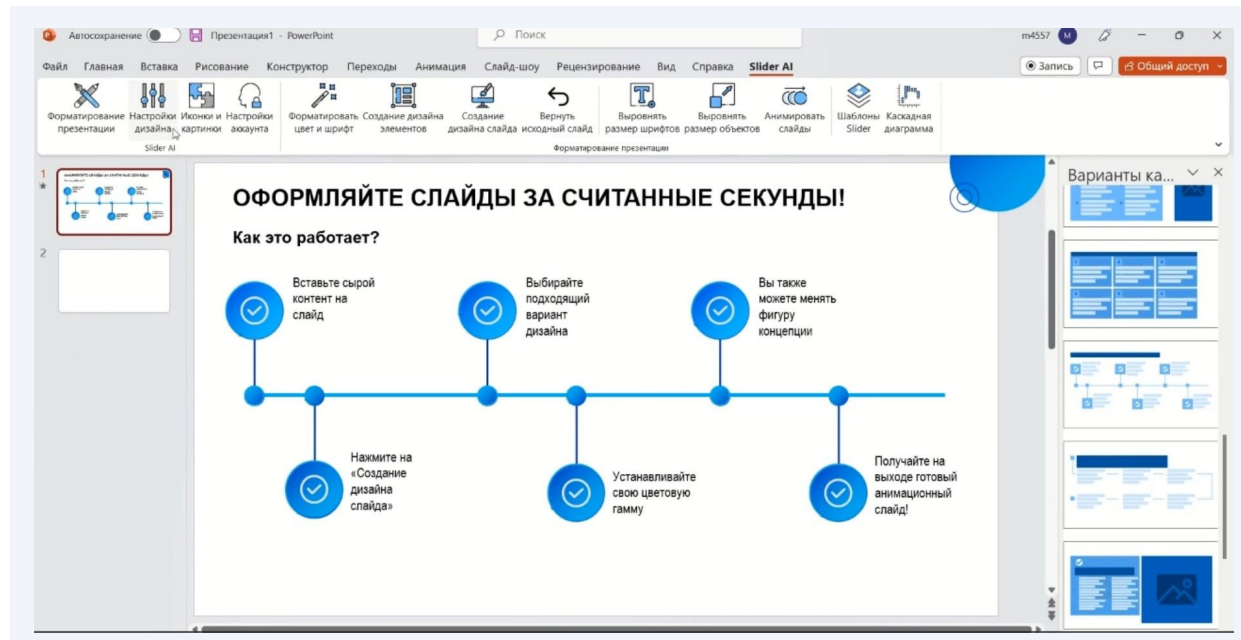
Slider AI

Slider AI - slider-ai.ru/ - надстройка PowerPoint с элементами искусственного интеллекта, созданная российскими разработчиками из Тюмени.

С помощью надстройки значительно облегчается **создание стильной презентации**. По поисковому слову программа подберёт вам нужное изображение. Допускается не только создание единого стиля презентации, но и обработка каждого слайда и даже каждого отдельного элемента слайда в отдельности.



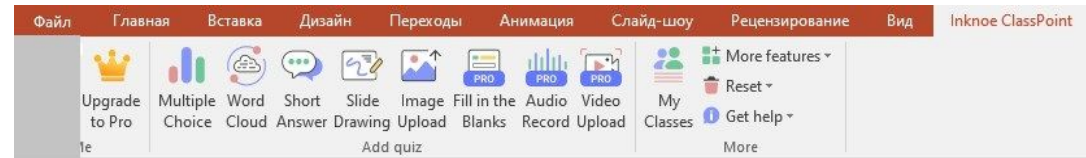
Подробности читайте в
Дидакторе -



Инструкция



ClassPoint AI

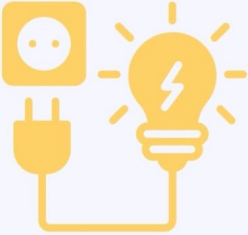


ClassPoint AI - это инструмент, предназначенный для создания викторин и обратной связи на PowerPoint. Он использует передовую технологию искусственного интеллекта для анализа содержимого слайда и создания на его основе вопросов.

class code: 24159 10


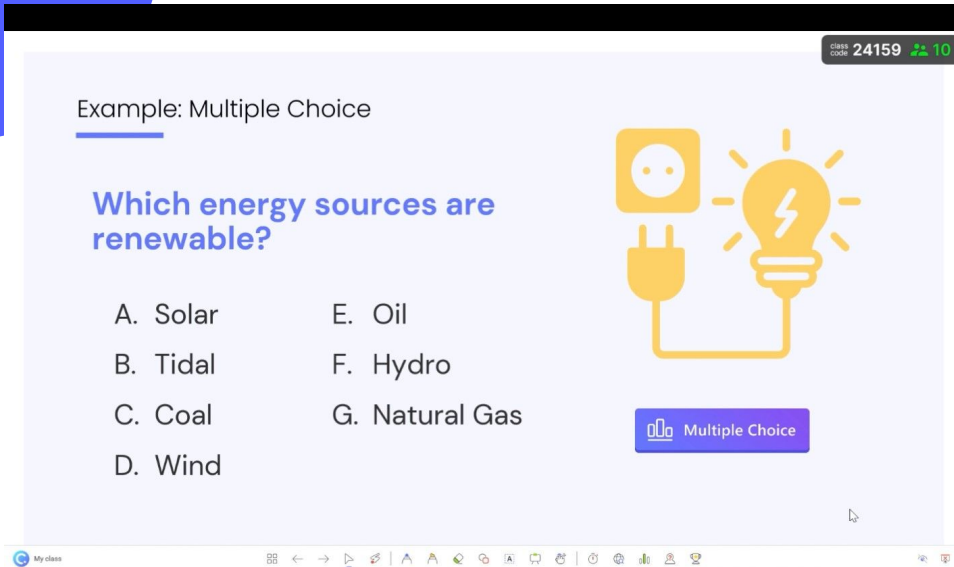
Example: Multiple Choice

Which energy sources are renewable?



A. Solar E. Oil
B. Tidal F. Hydro
C. Coal G. Natural Gas
D. Wind

Multiple Choice



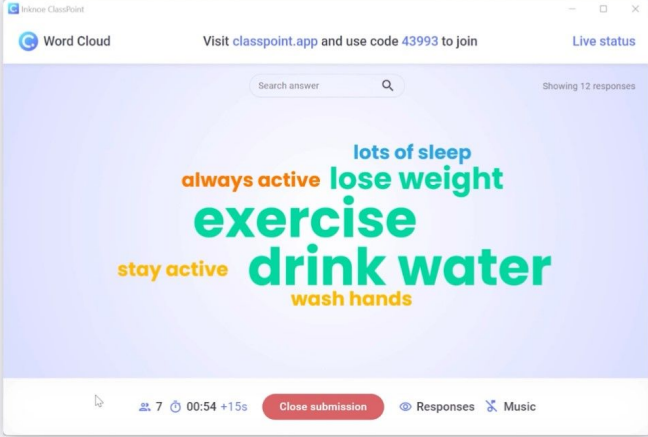
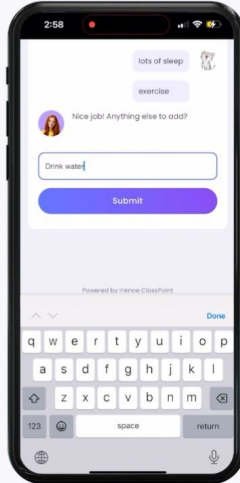
Class code: 24159

Multiple Choice Visit classpoint.app and use code 24159 to join Live status

2 (100%) 2 (100%) 2 (100%) 2 (100%)

A B C D E F G

2 00:10 Close submission Responses Music



lots of sleep

Nice job! Anything else to add?

Drink water

Submit

Word Cloud Visit classpoint.app and use code 43993 to join Live status

lots of sleep
always active lose weight
exercise
stay active drink water
wash hands

7 00:54 +15s Close submission Responses Music

Инструкция



Среды для создания курсов и обучающих материалов

- <https://twee.com/> (вопросы на основе видео)
- <https://www.roshi.ai/>
- <https://www.schoolai.co/>

Создание видеопрезентаций с озвучкой ИИ

- <https://designs.ai/>

