

Инструменты ИИ для педагога: как, где и для чего применять?

Горденко Мария Константиновна

академический руководитель магистерской программы

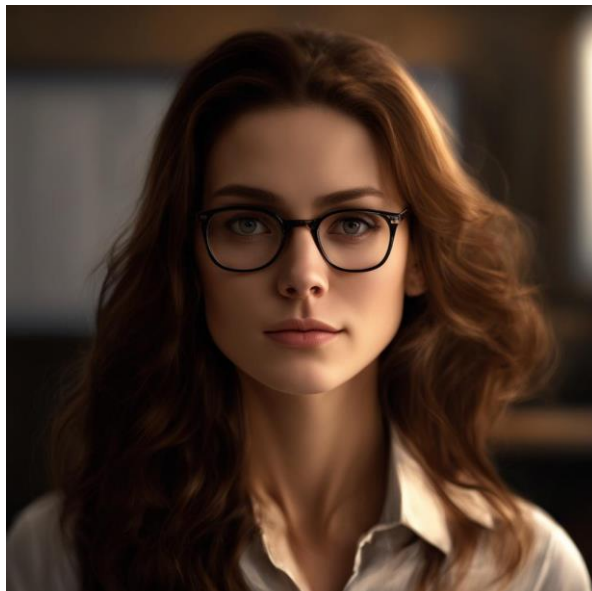
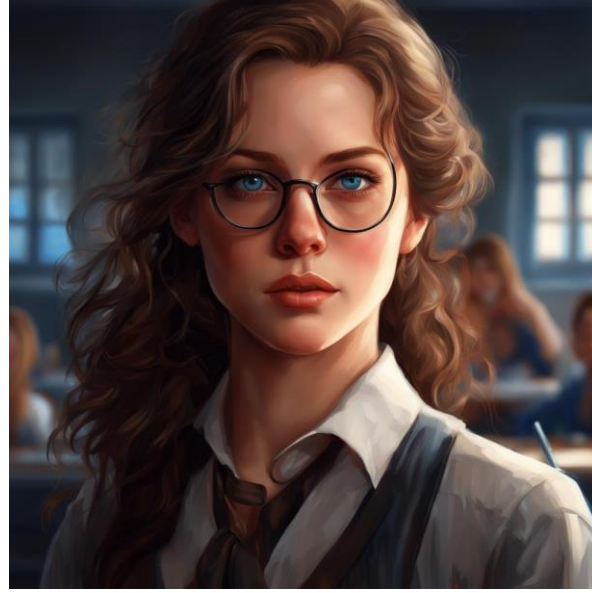
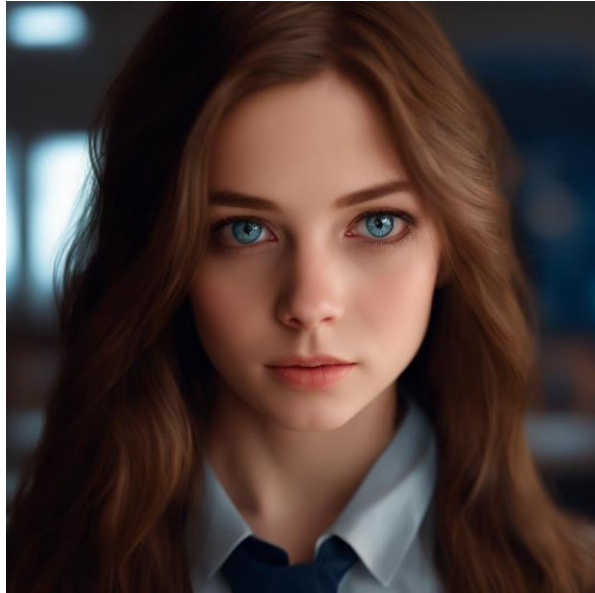
"Анализ данных в девелопменте" НИУ ВШЭ, СIO

промышленного завода, автор канала "Горденко | "

Марии из Москвы вопрос"



Познакомимся



Познакомимся


Горденко Мария


- Заместитель генерального директора по информационным технологиям Завода Промышленного Машиностроения
- Академический руководитель магистерской программы «Анализ данных в девелопменте»
- Старший преподаватель НИУ ВШЭ, НИТУ МИСИС
- Лектор Российского общества «Знание»





Автор канала «Горденко | У Марии из Москвы вопрос»
про нейросети, искусственный интеллект и ИТ


Познакомимся


 Не удастся отобразить рисунок.


 Не удастся отобразить рисунок.


 Не удастся отобразить рисунок.

 Не удастся отобразить рисунок.

 Не удастся отобразить рисунок.

 Не удастся отобразить рисунок.

 Не удастся отобразить рисунок.

 Не удастся отобразить рисунок.

ошибка

404

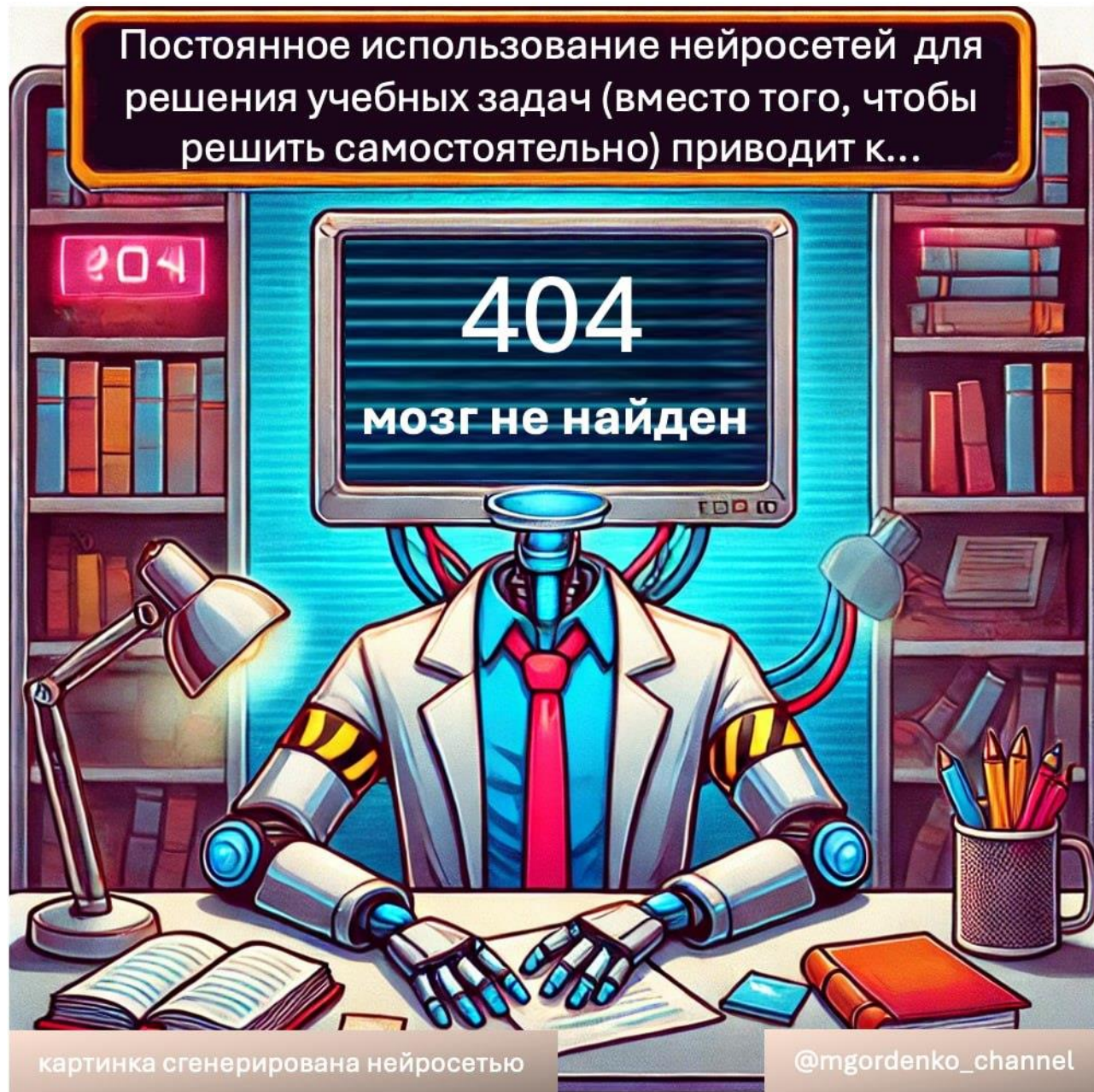
Ошибка 404. Мозг не найден

ошибка

404

Постоянное использование нейросетей для решения учебных задач (вместо того, чтобы решить самостоятельно) приводит к...

404
мозг не найден



картинка сгенерирована нейросетью

@mgordenko_channel

Возможности сервисов ИИ

Что умеет:

- генерация идей и тезисов (по ключевым словам или темам)
- перевод, стилизация и «перепарафразирование» текста
- объяснение сложных вопросов простым языком
- генерация текста по некоторым вводным
- анализ речи и текста по различным критериям
- написание и анализ компьютерного кода на разных языках программирования

Что не умеет:

- отсутствует верификация с внешними источниками и какой-либо подтвержденной базой знаний
- может выдать неправильные ответы, сослаться на несуществующих людей и несуществующие научные работы для подтверждения своих тезисов
- в модели отсутствует система логического вывода, поэтому она может ошибаться в рассуждениях, и делать неверные выводы, хотя текст выглядит согласованным и убедительным

Возможности сервисов ИИ

Основная опасность

— отключение критического мышления пользователя в процессе работы с ИИ

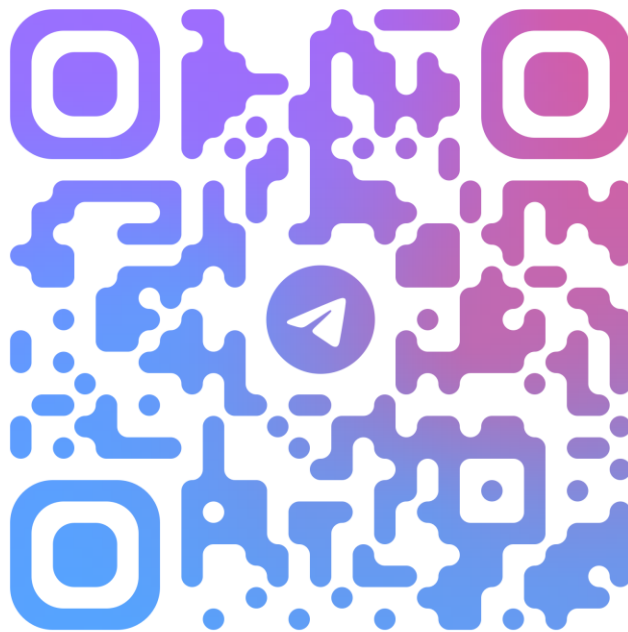
Что умеет:

- генерация идей и тезисов (по ключевым словам)
- перевод, стилизация и «перепарафразирование» текста
- объяснение сложных понятий простым языком
- генерация кратких тезисов в вводным
- анализ речи и текста по различным критериям
- написание и анализ компьютерного кода на разных языках программирования

Что не умеет:

- отсутствует верификация с внешними подтвержденной базой знаний
- может выдать неправильные ответы, несуществующие научные работы для людей и
- в модели отсутствует система логического вывода, поэтому она может ошибаться в рассуждениях, и делать неверные выводы, хотя текст выглядит согласованным и убедительным

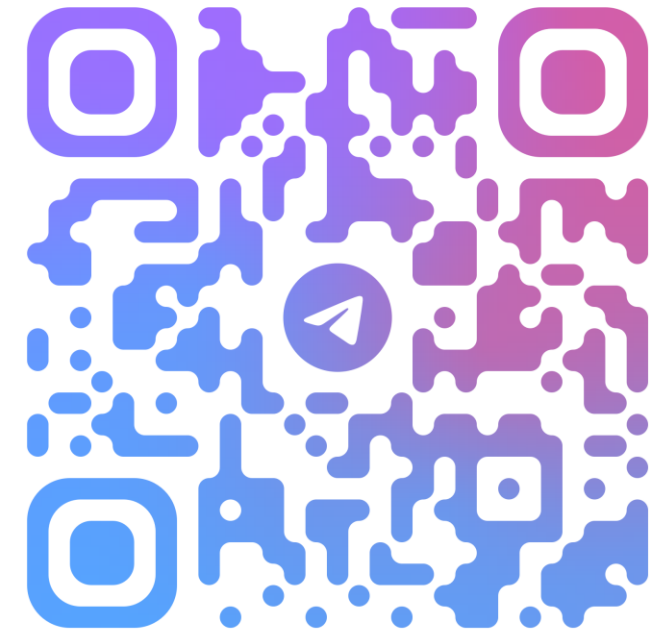
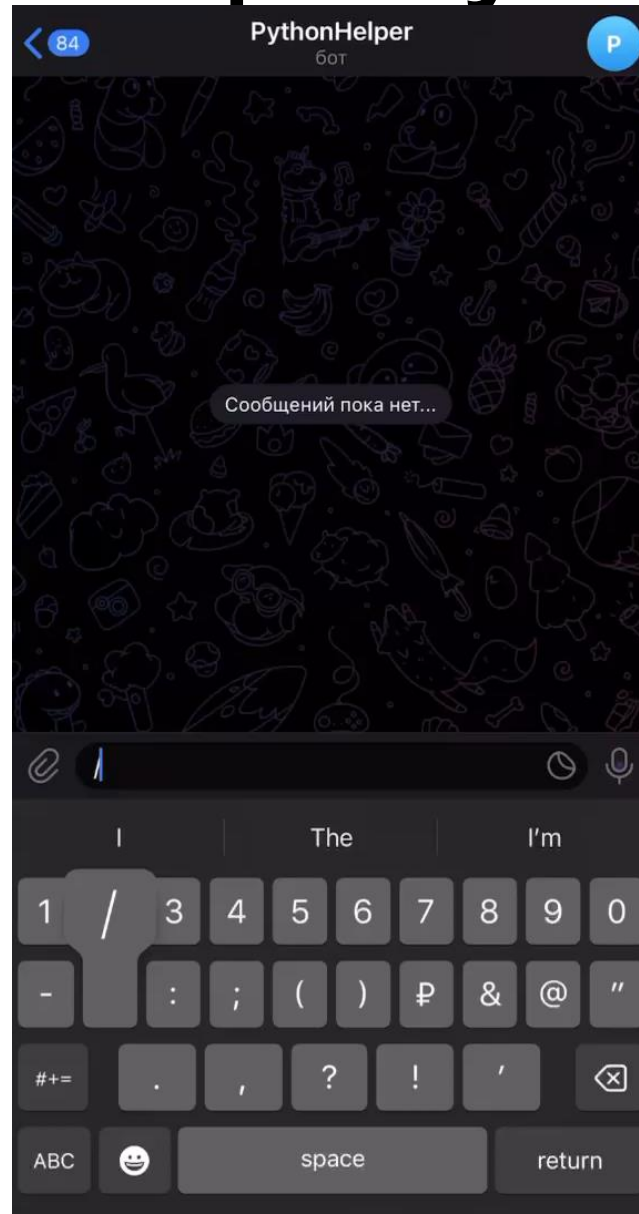
Попробуем



@PYTHONHELPERC

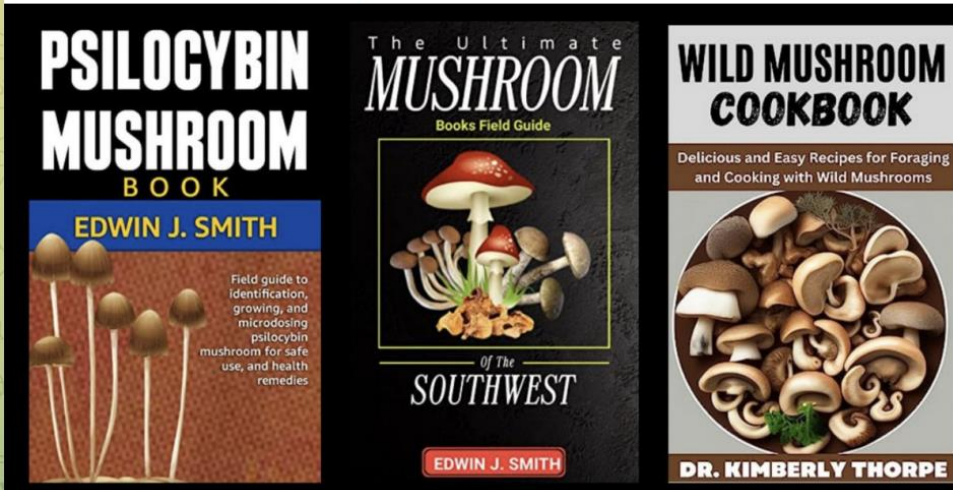
COURSE_BOT

Попробуем



@PYTHONHELPERC
OURSE_BOT

Горденко | У Марии из Москвы вопрос
Forwarded from Хабр



Британцы отравилась грибами из-за пособия, написанного нейросетью.

Семья купила недорогое пособие для начинающих грибников на Amazon. Текст там оказался неточным и со следами копирования. Например, была такая фраза: «В заключение, сморчки — это вкусные грибы, которые можно употреблять с августа до конца лета. Дайте мне знать, если я могу вам чем-то еще помочь».

После того как историю растиражировали СМИ, Amazon попытался замять скандал и попросил вернуть книгу в обмен на небольшую компенсацию.

502 12:03

Leave a comment

Горденко | У Марии из Москвы вопрос

Вот почему нужно перепроверять всю информацию, полученную из нейросетей

Перепроверка — это залог нашей безопасности (во всех смыслах).

Вспомните, как говорят в самолете: «Двери в положение ARMED. Проверить дверь напротив».

И это хорошо, что в этой истории все закончилось без катастрофических последствий.

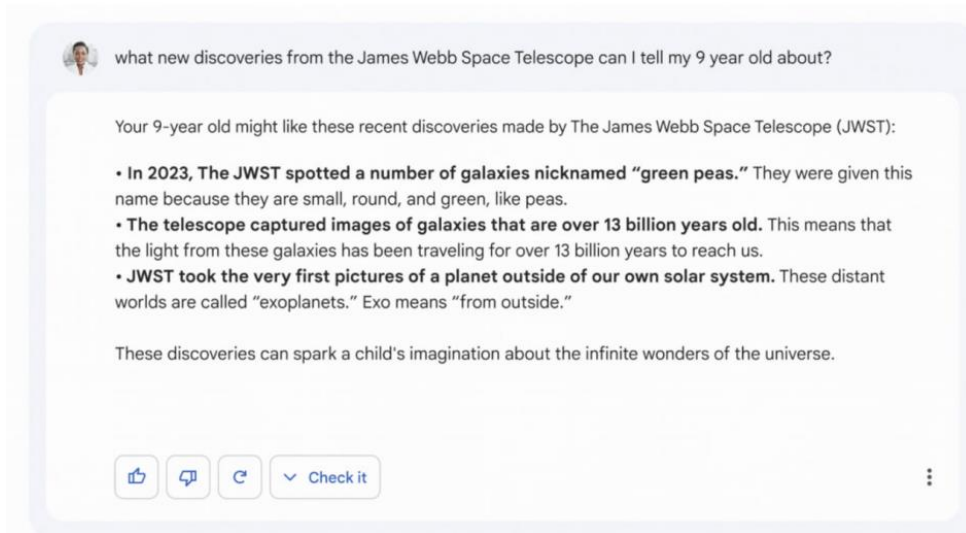
Нейросетки — шикарный инструмент, но иногда очень вредный (например, когда обучающиеся бездумно выдают результаты нейросети за свои) и, конечно же, не идеальный. Нейросети обрабатывают не просто большие, а огромные массивы данных и не всегда могут точно различать достоверную информацию от ошибочной или устаревшей. Они могут некорректно интерпретировать контекст или задачу и предложить неуместные рекомендации или решение. Данные, на которых была обучена нейросеть, могут быть уже неактуальными. И конечно же, нейросети не могут в полной мере оценивать достоверность источников и иногда цитируют их без учёта авторитетности или надёжности.

Нейросети | У Марии из Москвы вопрос

527 edited 12:03

4 comments

Ошибка на \$100 млрд



Не ошибается только тот, кто ничего не делает или как ошибка ИИ снизила стоимость акций компании на \$100 млрд

Искусственный интеллект тоже ошибается, но это не повод его не использовать.

Итак, в феврале 2023 года Google представил своего чат-бота Bard, конкурента ChatGPT. Однако в рекламном ролике Bard допустил фактическую ошибку, ответив неверно на вопрос об открытиях телескопа Джеймса Уэбба.

У Bard спросили:

«О каких новых открытиях телескопа "Джеймс Уэбб" я могу рассказать 9-летнему ребёнку?»

Ответ Bard заключался в том, что:

Телескоп смог сделать самые первые снимки планет за пределами Солнечной системы (т.н. экзопланет).

Однако, это была не правда. Первые снимки экзопланет сделал Very Large Telescope в 2004 году, за 14 лет до запуска «Джеймса Уэбба». Ошибку в рекламном видео заметили журналисты, после чего её подтвердили научные эксперты и это наделало много шума.

Совокупность фактов привела к снижению доверия к технологии и обвалу акций компании более чем на **100 миллиардов долларов**.

Доверяем, но проверяем, как говорится! А эта непроверенная ошибка обошлась компании очень дорого.

Нейросети - не конкуренты, не враги и не панацея, а новые рабочие инструменты, которыми нам придется научиться пользоваться

Случай из практики

Музыка нейросеть нас связала...или не придуманный случай из моей практики.

Новый курс, новые люди, 400 человек из разных городов, неизменно одно — моя непреклонность к плагиату, списыванию и прочим видам академических мошенничеств, о чем обучающиеся были надлежащим образом предупреждены.

И вот эти 400 человек сдадут свою домашнюю работу и интересно вышло по плагиату. Люди действительно (в большей массе) не знакомы и не списывали друг у друга, более того, они живут в разных городах и разных часовых поясах, но сдают идентичные или почти идентичные работы (что в целом, для этого задания было невозможным). Как это возможно?

Всех их объединила нейросеть, т.е. они сдали одинаковые работы, потому что их им

Как списывали
раньше



Как списывают
сейчас



GigaChat

<https://giga.chat>

t

- Мультимодальная модель
 - Отвечает на вопросы
 - Пишет код
 - Генерирует изображения
- Нет доступа в интернет – только информация из обучающих данных
- Дообучается на ответах
 - Можно ставить лайки ответам



15

Курс по GigaChat

<https://courses.sberuniversity.ru/llm-gigachat/>

512A



Контент-мейкер

Поможет легко разобраться в сфере маркетинга и креатива

Новый чат

История чатов



Помните, что вы разговариваете с вымышленным персонажем



Контент-мейкер на связи

Закончились идеи для вашего проекта, рекламного поста или ролика? Я уже тут — готов накрыть вас своей волной креатива и познаниями в сфере маркетинга. Напишите мне!

Помоги составить стратегию продвижения для новостного медиа

Помоги проанализировать ЦА моего блога про кулинарию

Составь контент-план для моего канала на месяц. Его тема: обзор фильмов

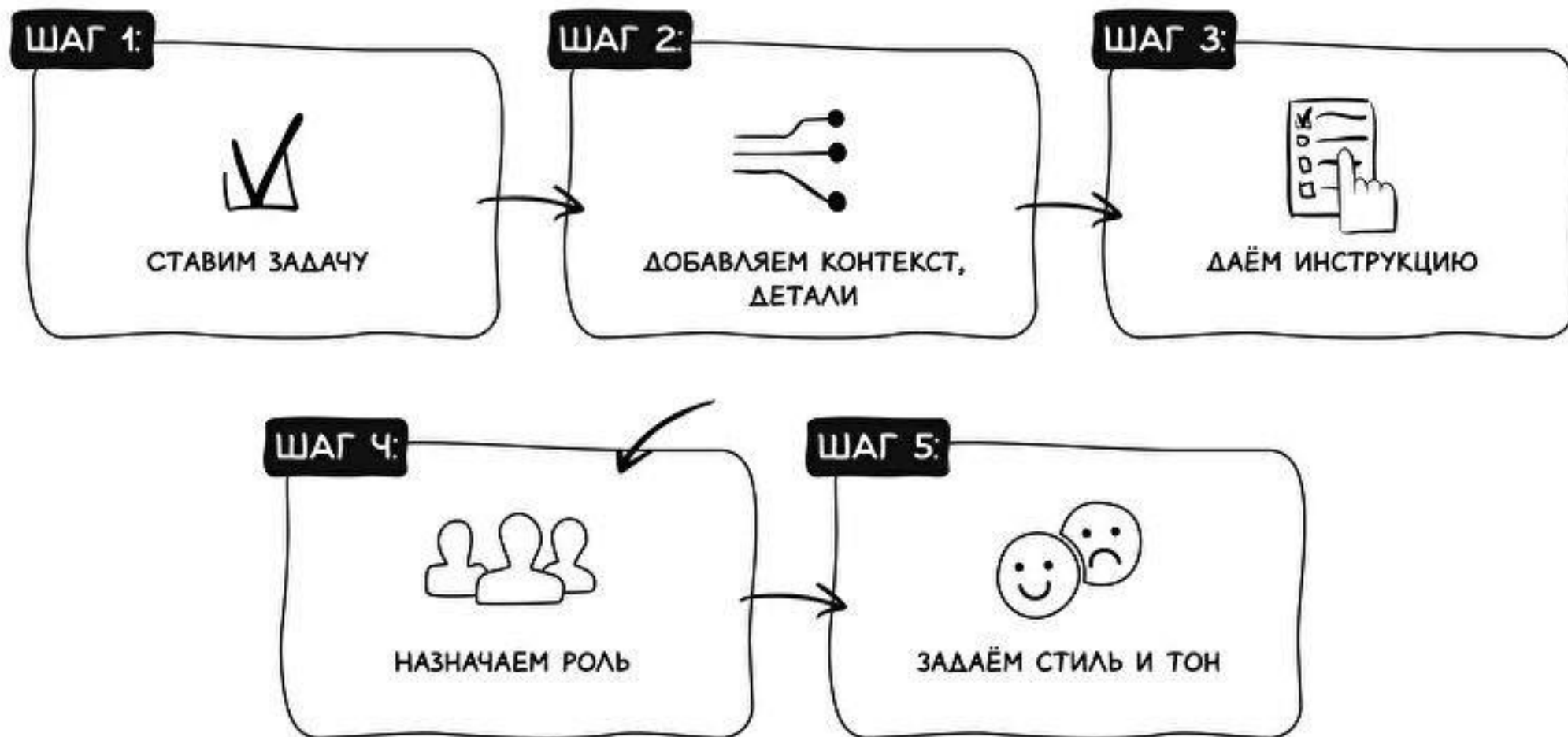


Промпт – ИНЖИНИРИНГ

- Промпт (*от англ. prompt - запрос, подсказка*) – это запрос (ваше сообщение) к нейросети
- Промпт-инжиниринг – это процесс взаимодействия с нейросетью (ваш диалог)

Поскольку нейросеть понимает текст “буквально”, ее ответ зависит от формулировки и детализации вашего промпта.

Как написать хороший промпт



Поработаем с GigaChat <https://giga.chat>

Создаем письма

- Напиши письмо расстроенному студенту из-за [причина расстройства] в 100 слов.
- Предложи [пересдачу / консультацию].
- Составь вежливое и профессиональное письмо с отказом [приглашение], выразив благодарность за предоставленную возможность и объяснив, что я не смогу прийти по причине [причина]
- Составь e-mail, чтобы запланировать встречу с [имя] для обсуждения [цель обсуждения]. Спроси, когда они свободны, и сделай письмо коротким. Обращайся к [имя] на вы. Выдели главные пункты этого письма: [письмо]

Поработаем с GigaChat <https://giga.chat>

Улучшаем тексты

- Найди и исправь орфографические и пунктуационные ошибки: Жилибыли в одном доме мальчик ваня девочка тания пёс барбос утка устинья и циплёнок боська. Вот однажды вышли они все во двор, и уселись на скамейку. Посмотрел Ваня направо посмотрел налево задрал, голову кверху. Скучно! Взял, да и дёрнул за касичку Таню. Рассердилась Таня хотела дать Ване здачи, да видит мальчик бальной и сильный. Ударила она ногой Барбосса. Завижал Барбос, обиделся, аскалил зубы. Хател укусить ейё да Таня – хозяйка трогать её нильзя. Цапнул Барбос утку Устинью за хвост. Всполошилась Утка пригладила свои пёрыжки. Хотела циплёнка Боську клювом ударить, да раздумала.

Поработаем с GigaChat <https://giga.chat>

Создаем план отчета / презентации / ПУДа

- Создай структуру отчета на тему «Как прошла приемная кампания– 2024». Опиши результаты, основываясь на том, что их будут представлять проректорам университета.
- Создай план презентации для методиста университета на тему «Этапы составления программ учебных дисциплин» для преподавателей университета на 5 слайдов.
- [в том же чате] Напиши речь для пункта [пункт]

Поработаем с GigaChat <https://giga.chat>

Создаем план отчета / презентации / ПУДа

- Ты – методист и преподаватель по Социологии религии в университете.

Придумай новую уникальную методику для проверки владения темой "Социологические методы сбора и обработки данных о религиозной ситуации" для студентов первого курса магистратуры «Религия и общество». Действуй пошагово:

1. Придумай ей название, отражающее суть темы и смысл методики
2. Описание методики начни с фразы "Уникальность этой методики состоит в том, что... Эта методика поможет мне..., за счет того, что..., она приведет моих обучающихся к следующим результатам:"
3. Детально опиши суть и каждый шаг методики.
4. Приведи конкретный пример применения этой методики

Поработаем с GigaChat <https://giga.chat>

Создаем план отчета / презентации / ПУДа

- Разработай концепцию медиапроекта на тему [тема]. Проект должен включать: [1. Описание целевой аудитории; 2. Формат и платформы распространения контента; 3. Ключевые рубрики/разделы; 4. Примеры визуального оформления; 5. Предполагаемые источники монетизации]. Концепция должна быть креативной, современной и привлекательной для потенциальных партнеров.
- Напиши пост в [платформа] для [целевая аудитория] с обобщением информации из загруженного файла.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИИ – ЭТО ДИАЛОГ

НЕТ ПРАВИЛЬНЫХ ИЛИ НЕПРАВИЛЬНЫХ
ПРОМПТОВ

НЕТ ПРАВИЛЬНЫХ ИЛИ НЕПРАВИЛЬНЫХ ПРОМПТОВ

есть те, которые достигают цели, и те, которые нужно дополнить или доработать

УЛУЧШАЕМ ПРОМТЫ

Сгенерируй 10 тестовых заданий по программированию по теме циклы



Создай 10 тестовых вопросов по программированию по теме циклы (цикл `for` и цикл `while`) на Python. Вопросы содержат постановку задания, пять вариантов ответа и правильный ответ.

НО УЛУЧШИТЬ ПРОМТ МОЖНО

1. Попросите сгенерировать промт(ы) у ИИ (подборка сервисов [тут](#)). Среди них можно почерпнуть интересные идеи.

Сгенерируй набор промтов для создания конспектов по программированию. ”

2. В некоторых сервисах есть т.н. "улучшители промтов" (которые автоматически преобразовывают ваш промт в более детальный). Также существуют отдельные сервисы по улучшению промтов.

[Neural Writer](#) — сервис с большим количеством функций, среди которых и улучшение промтов. Работает без регистрации. Достаточно ввести ваш промт и посмотреть на улучшенный результат. Есть русскоязычная версия. Работает без регистрации.

[CustomGPT](#) — как сказано на этом сайте, инструмент использует лучшие практики OpenAI для генерации и улучшения промтов. Работает без регистрации.

[PromptPerfect](#) — довольно мощный сервис по работе с промтами, но нужна регистрация и доступно всего 10 запросов в день.

3. Просматривайте библиотеки готовых промтов (сейчас таких много, достаточно поискать в Интернете). Кстати, скоро сделаю несколько своих подборок промтов для разных ситуаций.



И ПЛОХО НАПИСАТЬ ТОЖЕ МОЖНО



Сила запятой в промте

Сравните результаты генерации картинки по промтам:

Пироги давайте есть ”

и

Пироги, давайте есть ”

А все потому что не надо игнорировать базовые правила по написанию текстов. Одна запятая, а разница в картинках очевидна.

Более того, у многих сервисов есть свои правила, модификаторы (т.е. слова, которые, например, могут поменять стиль генерации) и параметры генерации. *Грамотный промт — залог хорошего результата (но не единственный).*





Ресурсы для работы с текстом

1. [GigaChat](#). Чат-бот от Сбера для создания текстов и работы с изображениями и файлами. Подходит для широкого спектра задач — от создания контента и решения уравнений до помощи в программировании. Доступна бесплатно и с русскоязычным интерфейсом. На видео поговорили с контент-мейкером 🔥.
2. [ChatGPT](#). Один из самых продвинутых чат-ботов от OpenAI, способный создавать связные и грамматически правильные тексты и не только (количеству дополнений можно только позавидовать). Базовая версия доступна бесплатно, а вот платная не так давно набрала в [IQ-тесте 120 баллов](#).
3. [YandexGPT](#). Мощная нейросеть от Яндекса (кстати, уже сейчас YandexGPT интегрирована с Алисой и «Яндекс-браузером»). Может генерировать тексты различного рода, включая статьи, описания товаров и даже сценарии мероприятий. Доступна бесплатно и с русскоязычным интерфейсом.
4. [Copilot](#). Многофункциональный бот от Microsoft для текстов и кода, интегрированный с офисными приложениями. Зачем нужна: Отлично подходит для профессионалов, работающих с документами и программированием. Основные функции бесплатны.
5. [Claude](#). Чат-бот от Anthropic для анализа контента, создания конспектов и написания кода.



Ресурсы для работы с текстом

6. **Gemini**. Продвинутая нейросеть от Google для генерации текстов и изображений. Подходит для комплексных задач, включая исследования и создание мультимедийного контента. Довольно высокое качество генерации текстов.

7. **Hypotenuse AI**. ИИ-писатель для блогов и SEO-материалов, предлагающий высокую точность генерации текстов. Подходит для создания качественного контента с минимальными правками. В неделю можно сгенерировать порядка 11 тыс. символов бесплатно.

8. **Perplexity**. Удобный ИИ-поисковик, который не только напишет текст, но и сделает краткую выжимку из найденных статей, видео и информации из интернета.

9. **Merlin AI**. Нейросеть для генерации текстов, поддерживающая широкий спектр задач, от копирайтинга до создания сценариев. Есть довольно удобное расширение для браузера, которое позволяет видеть чат-бот на любом сайте и задавать вопросы чат-боту. Платный, но есть достаточное количество бесплатных генераций в сутки. Если присмотритесь, у меня стоит (на видео видна иконка в правом нижнем углу).

10. **Gerwin**. Платформа для копирайтеров и маркетологов, предлагающая генерацию текстов по шаблонам и стилям. Подходит для создания контента для маркетплейсов, блогов и социальных сетей. К сожалению, платная (есть небольшой бесплатный лимит на 10тыс. символов).



Интерактив



Мария Горденко, https://t.me/mgordenko_channel (Горденко | У
Марии из Москвы вопрос)

Мои примеры

1 кейс. Создание вариантов домашних заданий

- ИИ может помочь создавать разнообразные варианты домашних заданий.
 - Определить тип задания (вопрос, эссе, математическая задача, задание на программирование и т.д.)
 - Разбить задачу на подзадачи. Возможно, будет необходимо составить один пример домашнего задания.
 - Прописать пошагово что вас интересует: тема, основные элементы задания, количество вопросов в задании.

Мои примеры 1 кейс.

• Запрос:

- Составить 5 тестовых вопросов.
- 1. Тема: Циклы `for` и `while` в Python
- 2. Тип вопроса: вопросы с единственным ответом, 5 вариантов ответов.
- 3. К каждому вопросу делать пояснение (комментарий).
- 4. К каждому вопросу должен быть вариант ответа.



You

Составить 5 тестовых вопросов.

1. Тема: Циклы `for` и `while` в Python
2. Тип вопроса: вопросы с единственным ответом, 5 вариантов ответов.
3. К каждому вопросу делать пояснение (комментарий).
4. К каждому вопросу должен быть вариант ответа.



ChatGPT

Отлично, давайте создадим 5 тестовых вопросов на тему циклов `for` и `while` в Python.

К каждому вопросу я добавлю 5 вариантов ответов и пояснение.

Вопрос 1

Что делает следующий код?

```
python
```

Copy code

```
for i in range(5):  
    print(i)
```

Варианты ответов:

1. Выводит числа от 1 до 5.
2. Выводит числа от 0 до 4.
3. Создаёт список из чисел от 0 до 4.
4. Выводит числа от 0 до 5.
5. Выводит числа от 1 до 4.

Правильный ответ: 2. Выводит числа от 0 до 4.

Пояснение: Цикл `for` использует функцию `range(5)`, которая генерирует последовательность от 0 до 4.

Мои примеры

2 кейс. Написание чат-бота для телеграмм.

Задание: Создание Телеграм-бота для Управления Задачами

Цель: Разработать телеграм-бота, который помогает пользователю управлять его личными задачами.

Основные требования:

- **Основные функции бота:**
 - **Добавление задачи:** Пользователь должен иметь возможность добавить новую задачу в свой список.
 - **Просмотр списка задач:** Пользователь может просмотреть все свои текущие задачи.
 - **Удаление одной задачи:** Пользователь может удалить конкретную задачу из списка.
 - **Удаление всех задач:** Пользователь может удалить все задачи из списка.
- **Интерфейс:**
 - Реализуйте интерфейс с помощью клавиатурных кнопок в Телеграме.
 - Предусмотрите кнопки для каждой из основных функций (Добавление, Просмотр, Удаление одной задачи, Удаление всех задач).

You
Создадим чат-бота в телеграмм (pyTelegramBotApi). Должны быть команды /start и /info

ChatGPT
Создание чат-бота в Telegram с использованием библиотеки `pyTelegramBotAPI` включает в себя несколько основных шагов. Вот краткое руководство по созданию такого бота с командами `/start` и `/info`:

Шаг 1: Создание бота в Telegram

1. Откройте **Telegram** и найдите `@BotFather`.
2. Создайте нового бота, используя команду `/newbot`.
3. Следуйте инструкциям от `BotFather` для создания бота. Вам будет предоставлен токен, который необходим для доступа к API Telegram.

Шаг 2: Установка pyTelegramBotAPI

Установите библиотеку `pyTelegramBotAPI`, используя pip:

```
bash Copy code
pip install pyTelegramBotAPI
```

Шаг 3: Написание кода бота

Создайте Python-скрипт для вашего бота. Вот примерный код:

```
python Copy code
import telebot

TOKEN = 'ВАШ_ТОКЕН_БОТА'
bot = telebot.TeleBot(TOKEN)

@bot.message_handler(commands=['start'])
def send_welcome(message):
    bot.reply_to(message, "Привет! Я ваш тестовый бот.")

@bot.message_handler(commands=['info'])
def send_info(message):
    bot.reply_to(message, "Это бот для демонстрации. Создан с использованием pyTelegramBotAPI.")

bot.polling()
```

Замените `'ВАШ_ТОКЕН_БОТА'` на токен, который вы получили от `BotFather`.

Шаг 4: Запуск бота

Запустите скрипт, и ваш бот начнет работать. Отправьте команды `/start` или `/info` в чат с вашим ботом в Telegram, чтобы проверить его работу.

You
Добавить клавиатуру (Добавление, Просмотр, Удаление одной задачи, Удаление всех задач) отображаемую по нажатию на команду start.

ChatGPT
Чтобы добавить клавиатуру с кнопками (например, "Добавление", "Просмотр", "Удаление одной задачи", "Удаление всех задач") в вашего Telegram бота на Python с использованием библиотеки `pyTelegramBotAPI`, вам нужно использовать `telebot.types.ReplyKeyboardMarkup` и `telebot.types.KeyboardButton`. Вот как вы можете это сделать:

Шаг 1: Импорт необходимых модулей

Убедитесь, что вы импортировали `ReplyKeyboardMarkup` и `KeyboardButton`:

```
python Copy code
from telebot import types
```

Шаг 2: Создание клавиатуры

Измените обработчик команды `/start`, чтобы добавить клавиатуру:

```
python Copy code
@bot.message_handler(commands=['start'])
def send_welcome(message):
    # Создание клавиатуры
    markup = types.ReplyKeyboardMarkup(resize_keyboard=True, one_time_keyboard=True)
    btn1 = types.KeyboardButton('Добавление')
    btn2 = types.KeyboardButton('Просмотр')
    btn3 = types.KeyboardButton('Удаление одной задачи')
    btn4 = types.KeyboardButton('Удаление всех задач')
    markup.add(btn1, btn2, btn3, btn4)

    bot.send_message(message.chat.id, "Выберите действие:", reply_markup=markup)
```

Шаг 3: Обработка нажатий на кнопки

Чтобы обработать нажатия на кнопки, вам нужно добавить обработчики текстовых сообщений. Вот пример:

```
python Copy code
@bot.message_handler(func=lambda message: message.text == "Добавление")
def handle_task_add(message):
    bot.reply_to(message, "Функция добавления задачи.")

@bot.message_handler(func=lambda message: message.text == "Просмотр")
def handle_task_view(message):
    bot.reply_to(message, "Функция просмотра задач.")

# Добавьте аналогичные обработчики для других кнопок
```

Работа с изображениями



V1



V2



V3



V4



V5



V5.1



V5.2



V6







Поработаем с нейросетью по созданию изображений

Запрос: Москва, Россия, Выставка достижений народного хозяйства, выставка регионов, достижения страны, мультимедийные сервисы, инфраструктурные проекты, детальное фото

Colorizerbot

bot



What can this bot do?

Я бот который может сделать из черно-белой фотографии цветную.

Канал с новостями [@photocolorizer](#)

START

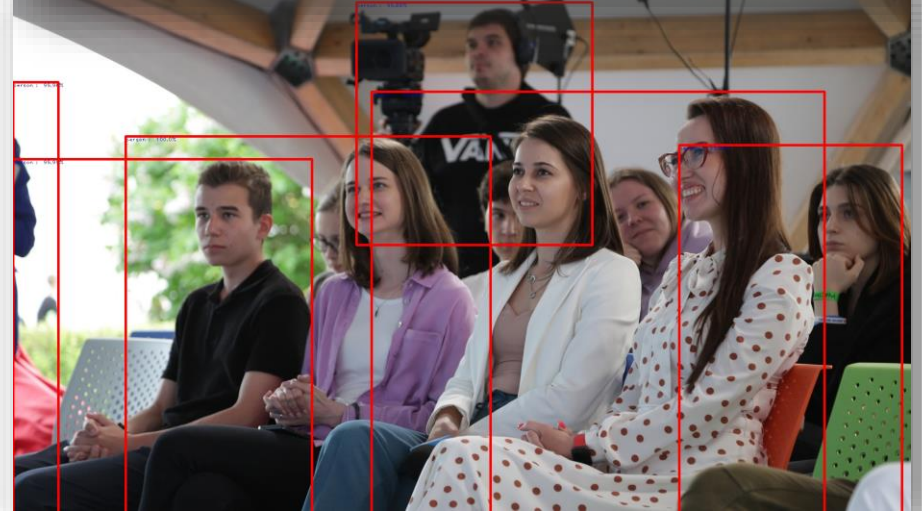
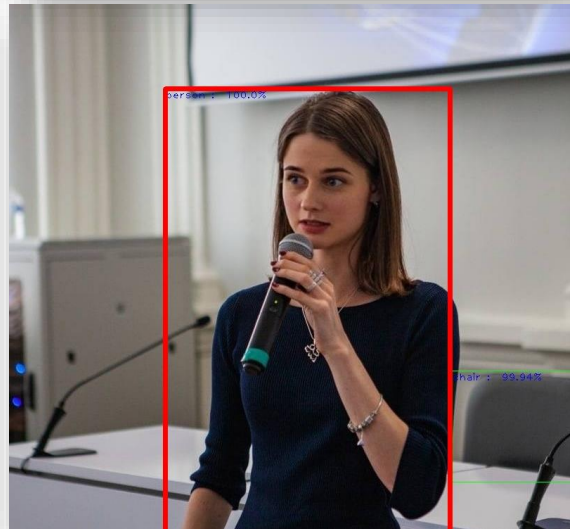




Сгенерируй изображение, где изображена квартира меломана с мебелью в виде музыкальных инструментов. Диван в форме рояля с мягкой кожаной подушкой, кресла - скрипки, а журнальный столик - барабанная установка со стеклянной столешницей. Стены украшают музыкальные ноты. Комната гармоничная и творческая, с богатым, элегантным дизайном.



Сгерируй картинку, где изображена уютная квартира, в которой вся мебель выполнена в форме милых кошек. Диван - это огромный пушистый кот, лежащий на боку, кресла - маленькие котята, свернувшиеся калачиком, а журнальный столик - кошка, вытянувшая лапы. Полки уставлены рисунками в форме кошек, а подушки напоминают кошачьи мордочки. Мягкие пастельные тона наполняют комнату, создавая





Это изображение, автор: Неизвестный автор, лицензия: [CC BY-NC](#)

* Изображение получено с **ClipDrop**



Промт: ожидание и реальность

Пост в догонку про то, что промт имеет значение. Чем четче он будет задан, тем лучше будет результат. Все как с ТЗ (техническим заданием). Без четкого ТЗ и результат соответствующий.

Ожидание (1 картинка):

девушка гуляет в лесу ”

Реальность (2 картинка):

девушка в длинном платье из легкой ткани гуляет по загадочному лесу, наполненному туманом и светлячками, мягкие пастельные тона, волшебная атмосфера, лучи солнечного света пробиваются сквозь кроны деревьев, сверхдетализация, ощущение сказки и приключения, высокое качество ”

Ресурсы для работы с изображениями

1. **Kandinsky**. Генерация изображений по текстовому описанию. Можно задать стиль, негативный промт и модификаторы (специальные параметры для настройки изображений). Есть возможность генерации видео и анимации. Есть функция ArtGPT для улучшения и расширения вашего промта. Бесплатно, без ограничений. Можно использовать в [телеграмм-боте](#).

2. **Шедеврум**. Нейросеть от Яндекса, работающая на основе нейросетей YandexART и YandexGPT. Также работает как соцсеть, здесь можно публиковать свои работы, ставить лайки и писать комментарии. Нельзя создавать изображения с известными людьми и по фото. Есть разные модификаторы и подсказки. Бесплатно.

3. **FabulaAI**. Неплохой сервис, который помимо генерации картинок с нуля, умеет обрабатывать портретные фото и делать из них аватарки, улучшать качество картинок и удалять с них фон. В день доступно 3 или 10 (если вы зарегистрированы) генераций. Кстати, сейчас можно попробовать этот сервис для генерации видео и замены лица на видео.

4. **PlaygroundAI**. Генератор изображений на основе искусственного интеллекта. В бесплатной версии пользователи могут генерировать до 10 изображений в день.

5. **Midjourney**. Один из самых популярных и мощных сервисов по генерации изображений. Доступен только в платной версии. Можно генерировать изображения на основе своих, по промту, использовать различные модификаторы.

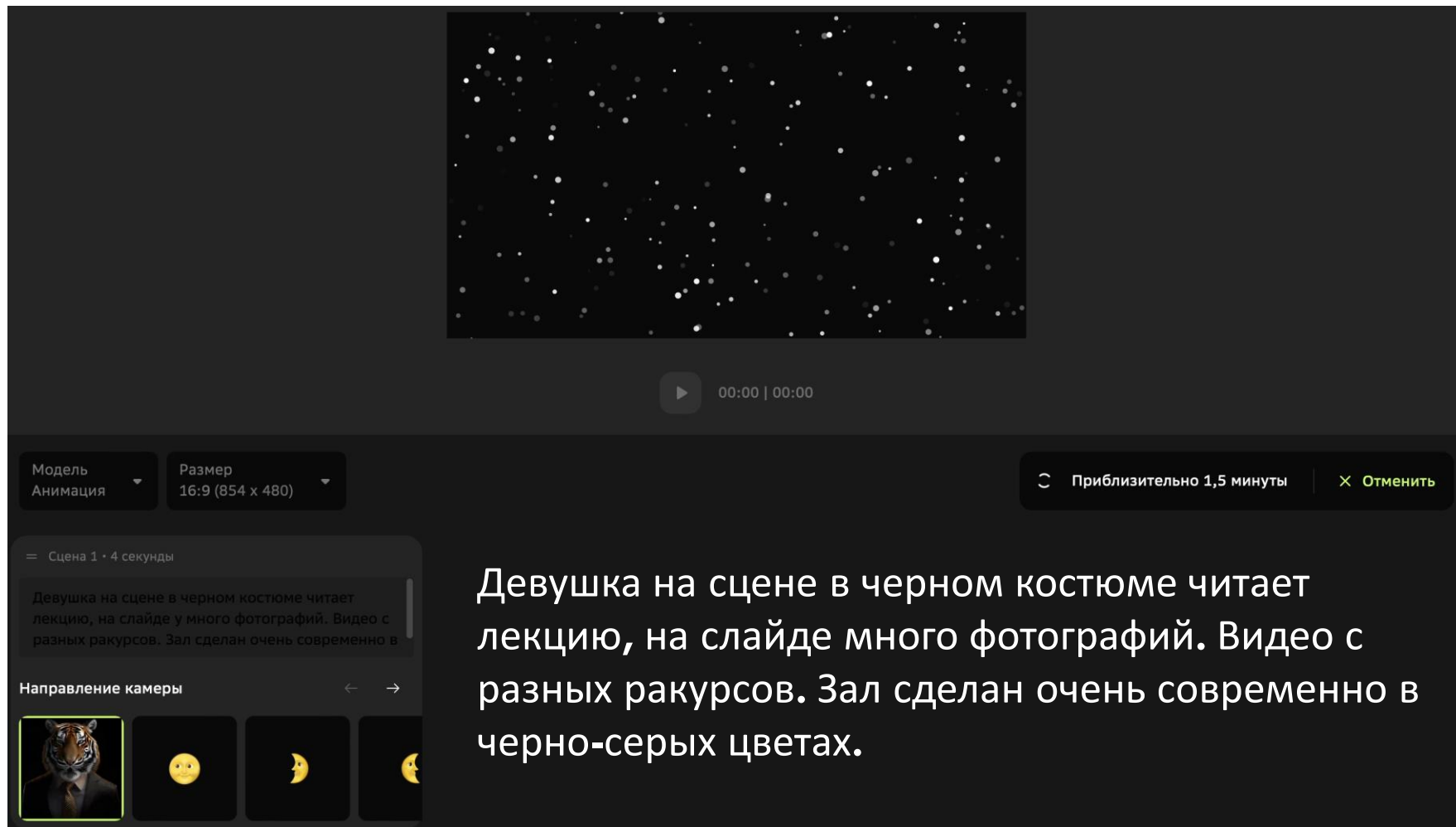
6. **DALL-E** — нейросеть от OpenAI, способна генерировать высококачественные изображения. Доступна в рамках множества сервисов, достаточно лишь задать поисковый запрос «Generate image with DALL-E».



Звук, музыка, речь, видео

**Образца голоса в 3 секунды
достаточно, чтобы его
симитировать**

**Видео, фильмы и даже прогноз
погоды**



00:00 | 00:00

Модель
Анимация

Размер
16:9 (854 x 480)

Приблизительно 1,5 минуты

Отменить

= Сцена 1 · 4 секунды

Девушка на сцене в черном костюме читает лекцию, на слайде у много фотографий. Видео с разных ракурсов. Зал сделан очень современно в

Направление камеры ← →

Тигр, улыбающийся смайлик, луна, луна

Девушка на сцене в черном костюме читает лекцию, на слайде много фотографий. Видео с разных ракурсов. Зал сделан очень современно в черно-серых цветах.

Дипфейк

- Дипфейки — это цифровые медиафайлы, обычно в виде видео или аудио, которые созданы с использованием методов ИИ для того, чтобы заменить лицо или голос одного человека на лицо или голос другого человека. Дипфейки используются для создания очень реалистичных, но фальшивых медиафайлов, которые могут вводить в заблуждение зрителей или слушателей.
- Вопрос этичности использования дипфейков возник почти сразу

1. **HeyGen** может озвучить любое фото и подстроить движение губ и мимику.
2. **Kling** обновился и добавил функцию синхронизации губ, создавая впечатление, что персонаж действительно говорит или поет
3. **Hedra** также бесплатно позволяет оживить фото.
4. **LipDup** новиночка, очень реалистичная, но мне пока не удалось получить доступ к бета-версии.





Макароны танцуют макарену, лук не догонишь, а попкорну надо помочь?

Что чувствуют продукты на кухне или чудеса промтинга на пару с сервисом по генерации видео [Hailuo Ai](#).

Это китайская нейросеть, доступна в бета-версии, и кстати, сейчас 6-секундные ролики можно генерировать бесплатно. Интерфейс сервиса очень дружелюбен, после регистрации достаточно просто ввести промт и нажать на кнопку генерации (ожидание 1-2 минуты). Можно наложить музыку, а можно и озвучить (про это [тут](#)). Промты в комментариях.



MINIMAX | © hailuo AI

Макароны танцуют макарену, лук не догонишь, а попкорну надо помочь?

Что чувствуют продукты на кухне или чудеса промтинга на пару с сервисом по генерации видео [Hailuo Ai](#).

Это китайская нейросеть, доступна в бета-версии, и кстати, сейчас 6-секундные ролики можно генерировать бесплатно. Интерфейс сервиса очень дружелюбен, после регистрации достаточно просто ввести промт и нажать на кнопку генерации (ожидание 1-2 минуты). Можно наложить музыку, а можно и озвучить (про это [тут](#)). Промты в комментариях.

Подготовка презентации



<https://gamma.app>

Возможности: нейросеть трансформирует документ в презентацию, создает изображение для каждого слайда. Готовую презентацию можно редактировать вручную или с помощью искусственного интеллекта. Например, можно запросить изменение объема текста, добавление абзаца на определенную тему, переработку текста или создание новой иллюстрации в определенном стиле.

Преимущества: интересные примеры верстки страниц, есть экспорт в PDF или PPT.

Недостатки: есть ограничения (400 кредитов на ИИ, количество знаков), не всегда адекватное форматирование слайдов (разная высота слайдов), водяной знак.



1. Вы можете создавать генерировать с помощью ИИ и в дальнейшем редактировать;
2. Создавать презентацию самостоятельно, но подключая ИИ в процессе наполнения;
3. Генерировать презентацию на базе готового материала.

 All gammas

+ Create new **AI**

+ New from blank


 Import 





Материалы можно генерировать в виде презентации, web-страницы, или документы.

Generate


What would you like to create today?


Presentation


Website

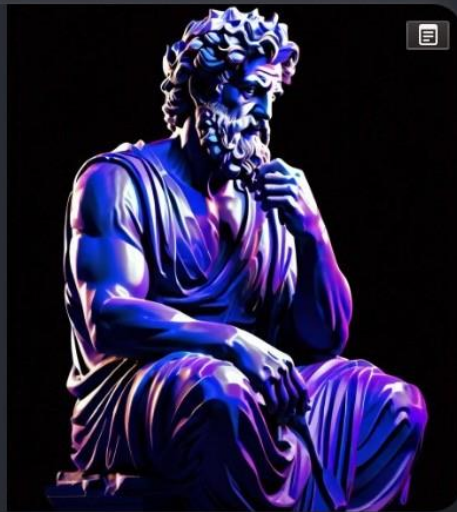

Document

10 cards ▼

 English (US) ▼

Describe what you'd like to make

История и развитие ЛИНГВИСТИКИ



Античные теории языка

Языкознание в Древней Индии и роль Панини

В древности в Индии лингвистическая традиция возникла как средство сохранения текстов на санскрите, и первую нормативную грамматику классического санскрита разработал Панини, заложив основы теории языка.

Аристотель и его классификация частей речи

Аристотель стал первым, кто отнесся к языку как к отдельному предмету для научных обсуждений, разделив слова на группы существительных и глаголов, разрабатывая первую античную классификацию частей речи.



⋮ ↻

Грамматика Пор-Рояль и универсализм

Возникновение универсализма и поиск универсальных языковых свойств

В эпоху XV-XVI веков, когда появлялись грамматики на разных языках, "Грамматика Пор-Рояль" стала первой попыткой выявить универсальные правила грамматического строя, поддерживая идею единства языков.

Значение "Грамматики Пор-Рояль" как начала универсальной грамматики

Монастырь Пор-Рояль во Франции стал центром создания "Всеобщей и рациональной грамматики", подчеркивая, что все люди мыслят одинаково, и общие структуры мышления отражены в языке.

☰


⋮ ↻

Сравнительно-историческое языкознание

- 1 Формирование сравнительно-исторического языкознания**

Знакомство с санскритом и поиск универсальных признаков языков привели к созданию сравнительно-исторического языкознания, с основателями как Франц Бопп и Якоб Гримм.
- 2 Основные методы исследования**

Открытия явлений в разных языках и сравнение с санскритом помогли выявить идею о праязыке и создание двух основных классификаций языков: генеалогической и морфологической.



☰

Перспективы развития лингвистики



Компьютерная лингвистика

Развитие технологий открывает новые возможности для изучения и моделирования языка, в том числе с помощью машинного обучения и искусственного интеллекта.



Корпусная лингвистика

Создание и анализ больших языковых корпусов позволяет выявлять закономерности и тенденции в использовании языка, а также изучать его вариативность.



Нейролингвистика

Исследования в области нейронауки помогают понять, как язык представлен и обрабатывается в мозге, что имеет важные теоретические и практические приложения.



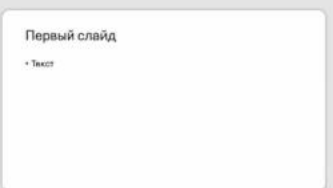
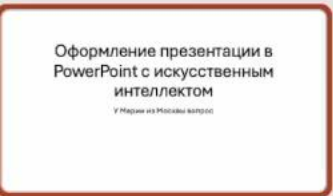
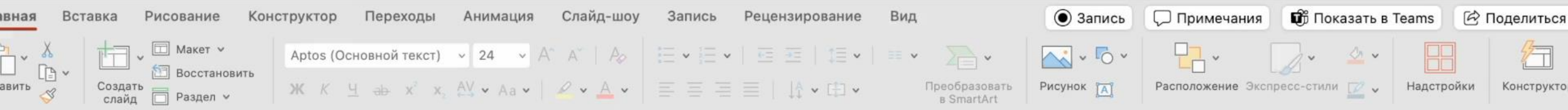
Социолингвистика

Изучение взаимосвязи языка и общества, а также языковой вариативности и изменений приобретает все большую актуальность в современном мире.

Ресурсы для работы с презентациями

1. [Gamma App](#). Стильные и яркие презентации и лендинги по промту, вашему тексту, ссылке или документу. Есть водяной знак и сервис условно-бесплатный (при регистрации доступно 400 единиц внутренней валюты, которой хватит примерно на 5 презентаций).
2. [Napkin.ai](#). Простой инструмент, который превращает текст в наглядные диаграммы. Конечно, не совсем презентации, но как идеи для визуализаций — очень неплохо. Можно импортировать в разных форматах и прямиком на слайд.
3. [SlideSpeak](#). Один из немногих сервисов, который может делать презентации на основе вашего текста, а что не маловажно еще и делать дизайн уже готовым презентациям. Но платный:(
4. [MagicSlides](#). Работает как дополнение в Google-презентациях. Множество шаблонов, позволяет создавать с нуля и редактировать уже готовые презентации.
5. [Prezi AI](#). Красивые интерактивные презентации с необычными переходами. Но нет импорта в *.pptx*.
6. [Wepik](#). Можно создавать презентации только по промту. Картинки генерируются нейросетью. Попробовать можно, но явно не мой фаворит.



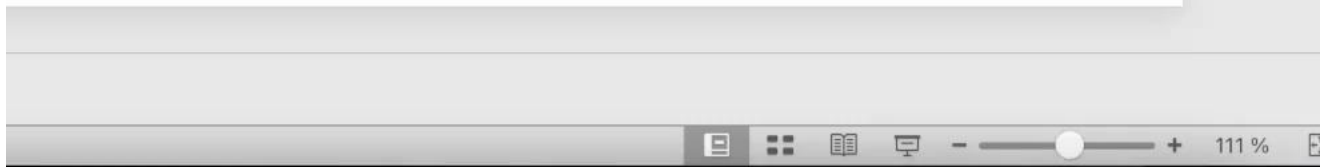


Оформление презентации в PowerPoint с искусственным интеллектом

У Марии из Москвы вопрос

Кстати, эта функция появилась давно в [2015-ом](#), а к апрелю 2019 (когда не было так модно говорить про ИИ) с помощью Конструктора было создано более [1 млрд слайдов](#).

P.S. Функция доступна только в PowerPoint для Microsoft 365 (и для обладателей пакета Microsoft 365).



Чем я могу помочь?

Сообщить ChatGPT



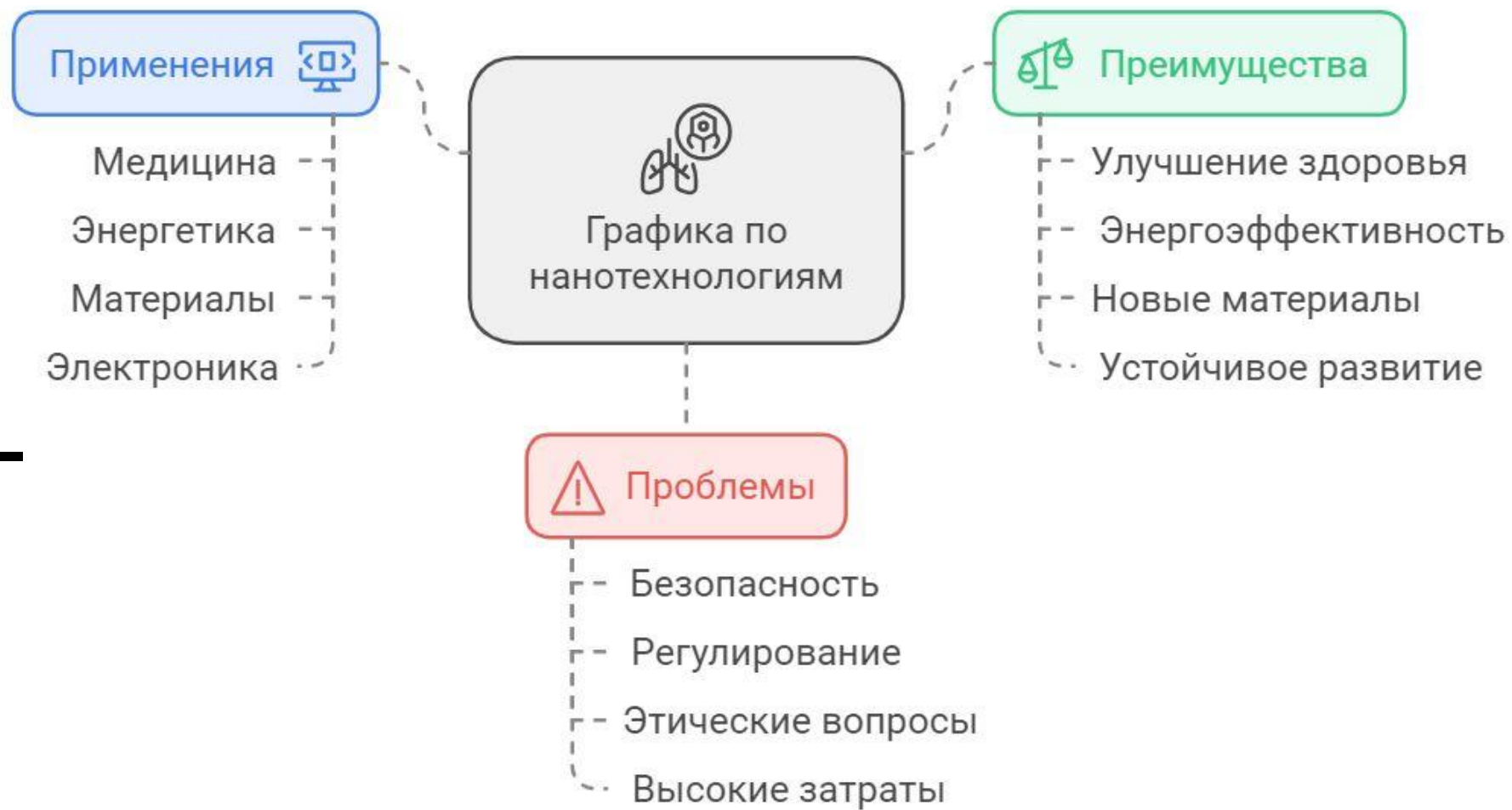
 Реши

 Создать изображение

 Кратко изложи текст

Больше

Napkin.AI



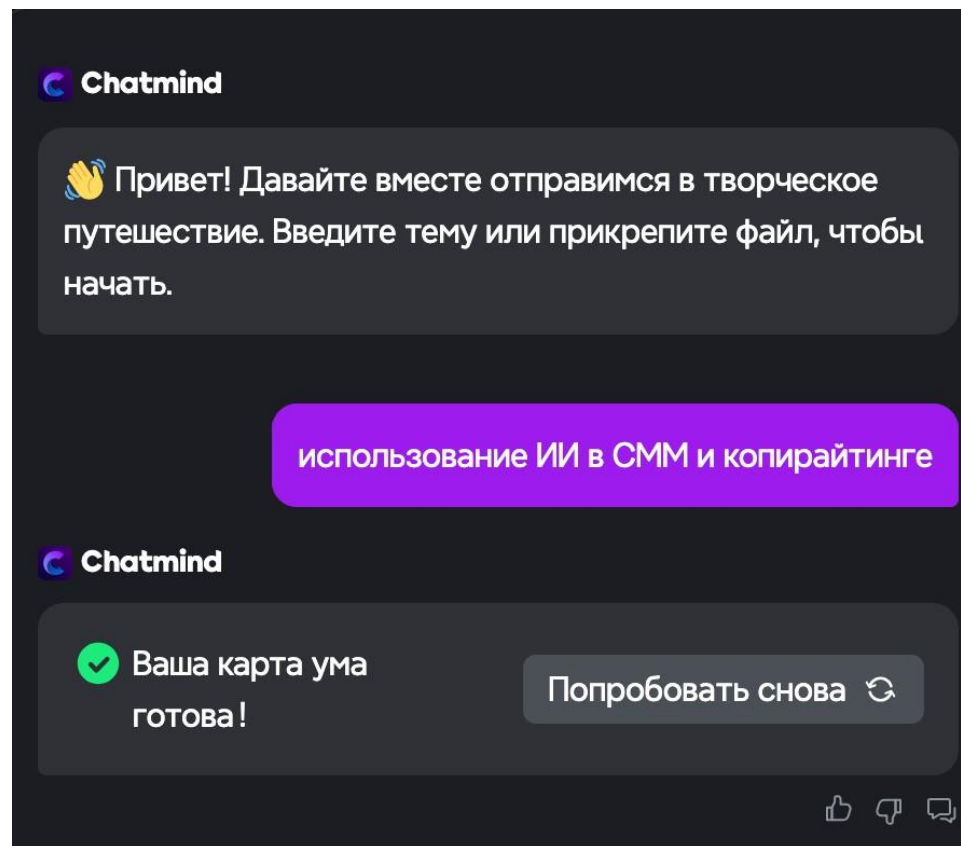
СОЗДАНИЕ MINDMAP



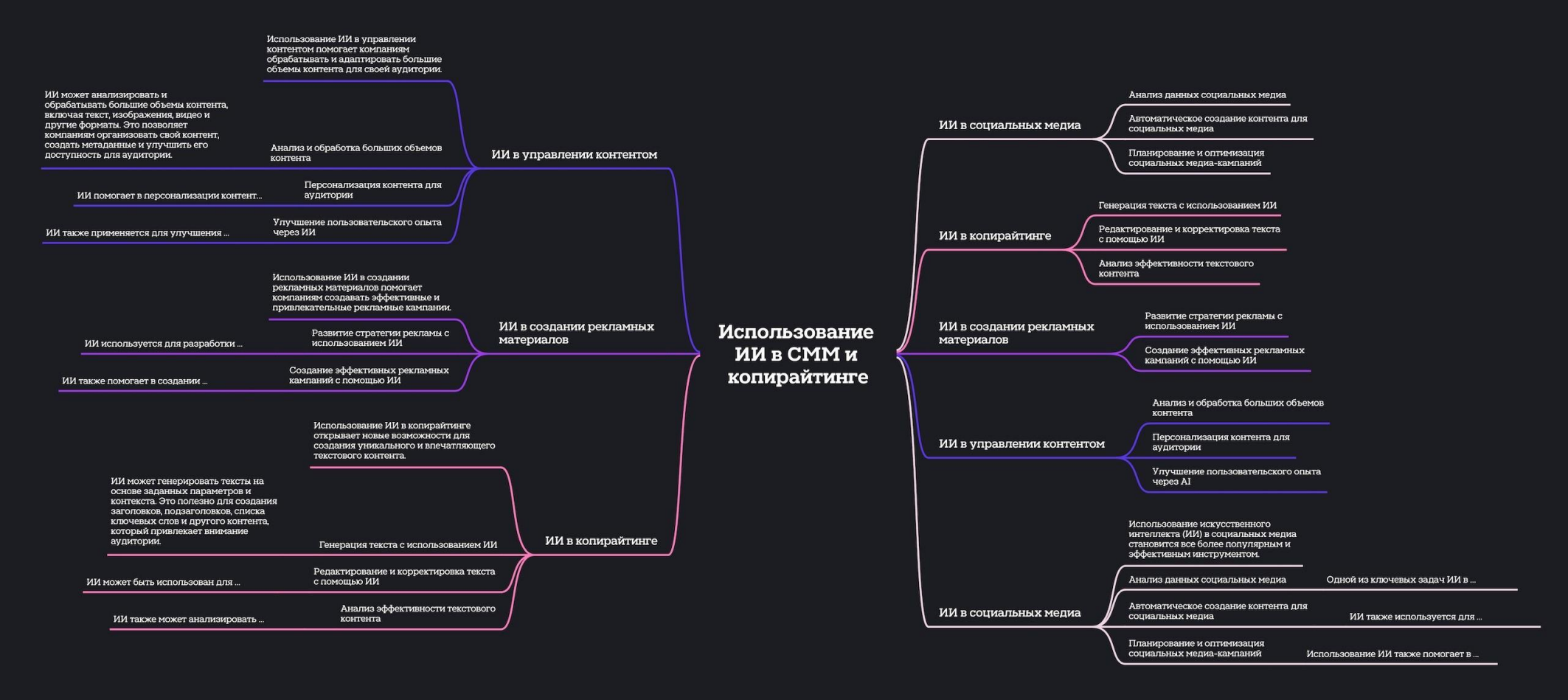
<https://whimsical.com/ai/ai-mind-maps>



<https://chatmind.tech/ru>



СОЗДАНИЕ MINDMAP



Суммаризация

1. **300 YA.** Можно суммаризировать тексты, статьи и даже видео (подгружая по ссылке). Лимит на тексты - 3 млн. символов. Но вот документы подгрузить нельзя
2. **SummarizeTech.** Сервис по суммаризации видео. Как говорится на сайте, в бесплатной версии вы можете суммаризировать несколько видео ("*just a few videos a day*"), в платной — до 200 видео в месяц.
3. **NeuralWriter.** Позволяет бесплатно суммаризировать тексты на 27+ языках до 10 тыс. символов. Сжатие текста от 20 до 90%.
4. **ChatPdf.** В день можно обработать до 3-pdf файлов объемом до 120 страниц (в бесплатной версии).
5. **ReText.** Работает с текстом до 1 тыс. символов (в бесплатной версии). Есть функции Суммаризация, Перефразирование, Расширение текста, Подбор синонимов и другие.

Также не забывайте про стандартную подборку сервисов по работе с текстом, которые тоже неплохо суммаризируют. Подробнее о них писала [тут](#).

1. **YandexGPT**
2. **GigaChat**
3. **ChatGPT**

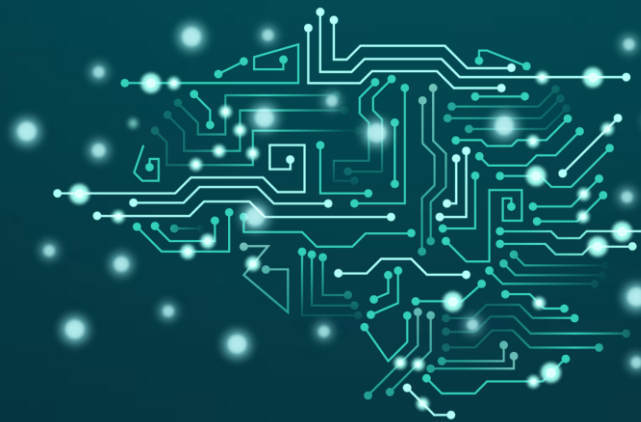


Распознать ИИ-решения с помощью антиплагиата трудно

Инструменты AI-detection распознают тексты, написанные ИИ, с успехом ~ 38–84%

Если использовать текст, сгенерированный ИИ, а дальше передать его ИИ-программе для перефразирования, то такой текст с малой вероятностью будет распознан ИИ-детекторами

Использование двойных пробелов, лишних знаков препинаний значительно повышает вероятность, что текст будет распознан как “написанный человеком”



Детекторы искусственного интеллекта

- ✓ GPTZero (может распознавать текст, написанный с помощью GPT3, GPT4, ChatGPT и Google Bard);
- ✓ ContentatScale;
- ✓ Giant Language Module Test Room
- ✓ GPT-2 Output Detector

- 1. <https://www.zerogpt.com/>
- 2. <https://aibusted.com/>
- 3. <https://detecting-ai.com/>
- 4. <https://gptzero.me/>
- 5. <https://writer.com/ai-content-detector/>
- 6. <https://crossplag.com/ai-content-detector/>

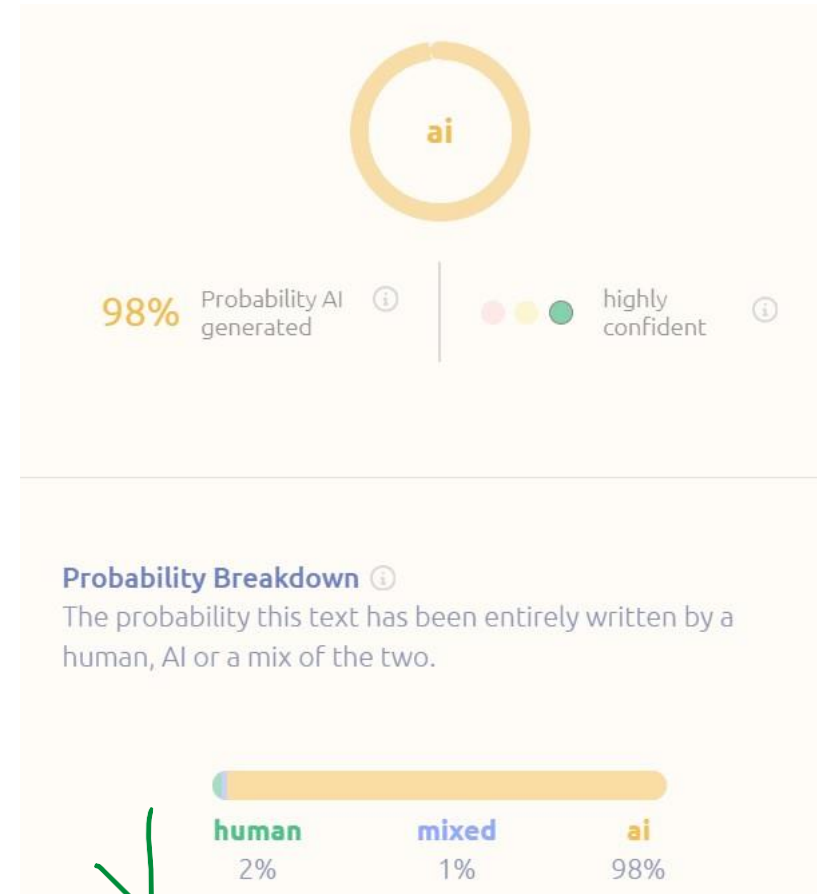
Детекторы искусственного интеллекта

The Influence of Network Exposure on Asset Prices: A Spatial Analysts Perspective

The research topic at hand **delves into** the **intricate interplay** between network exposure and asset prices, with a specific focus on the **nuanced insights** offered by spatial analysts. In today's **interconnected world**, where financial markets are **intricately** linked through networks, understanding the impact of network dynamics on asset prices becomes paramount. This study aims to unravel the complex relationships that exist within financial networks and how spatial analysts can provide a **unique lens** to comprehend the spatial dimensions influencing asset valuation.

As financial markets evolve, the conventional approaches to analyzing asset prices may fall short in capturing the full spectrum of influences. The rise of digital connectivity and globalized financial networks introduces a dynamic layer that extends beyond traditional economic indicators. Spatial analysts bring forth a **spatial lens**, allowing researchers to investigate how geographical and network-related factors contribute to the valuation of assets. Understanding these spatial dimensions is crucial for investors, policymakers, and financial analysts seeking a comprehensive comprehension of asset price movements.




In conclusion, this research endeavors to contribute to the growing body of knowledge in financial markets by offering a spatially informed perspective on the intricate relationship between network exposure and asset prices. **Through the lens** of spatial analysts, this study aims to provide **valuable insights** that can inform investment strategies and policy decisions in an increasingly **interconnected** global economy.



Как обмануть детекторы ИИ?

✓ AI humanizer (<https://aihumanize.com/>)




Check For AI Humanize Again

Humanized text: Enable Alternatives ⓘ   

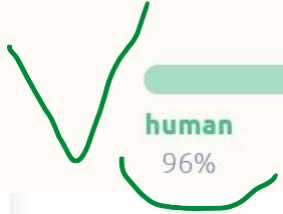

How Networks Affect Asset Prices: A Spatial View
This study looks at how networks affect asset prices. It focuses on the insights spatial analysts can give. In today's linked world, it's key to know how networks impact asset prices. The aim is to see the complex links in financial networks and how spatial analysts can help understand the space's role in asset value.
As markets change, the old ways to look at asset prices may not show the full picture. Digital links and global networks add a new layer that usual ways can't cover. Spatial analysts add a new view by letting researchers look at how space and networks affect asset value. This is key for investors and policymakers who want to know how asset prices move. In short, this study aims to add to what we know about financial markets by giving a spatial view of the link between networks and asset prices. With spatial analysts, the aim is to have info that can help make good investment plans and policy calls in a world where everything

Copilot (Alt+I) nked.

human

0% Probability AI generated ⓘ |    highly confident ⓘ

Probability Breakdown ⓘ
The probability this text has been entirely written by a human, AI or a mix of the two.

 
human 96% | mixed 4% | ai 0%

75 75



COZE – ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЧАТ-БОТА

<https://www.coze.com/>

Почему не работает код
for i in range(5
print(i) 10:21 ✓✓

В вашем коде отсутствует закрывающая скобка) после range(5). Исправьте это, добавив скобку:

```
python
for i in range(5):
    print(i)
```

Также не забудьте добавить двоеточие : в конце строки с циклом.


Оставшееся количество запросов: 9
Лимит сбросится через: 13ч 38м

10:21



Imagica

[Imagica.ai](https://imagica.ai) — это no-code инструмент, который позволяет любому пользователю без знания кода создавать мобильные и веб-приложения на базе искусственного интеллекта.



Генератор изображений

описание: объект, окружение, время суток, стиль

промпт

лягушка на пруду

Submit



Горденко Мария

академический руководитель магистерской программы "Анализ данных в девелопменте" НИУ ВШЭ, автор канала "Горденко | У Марии из Москвы вопрос" про нейросети,

искусственный интеллект и ИТ

https://t.me/mgordenko_channel

