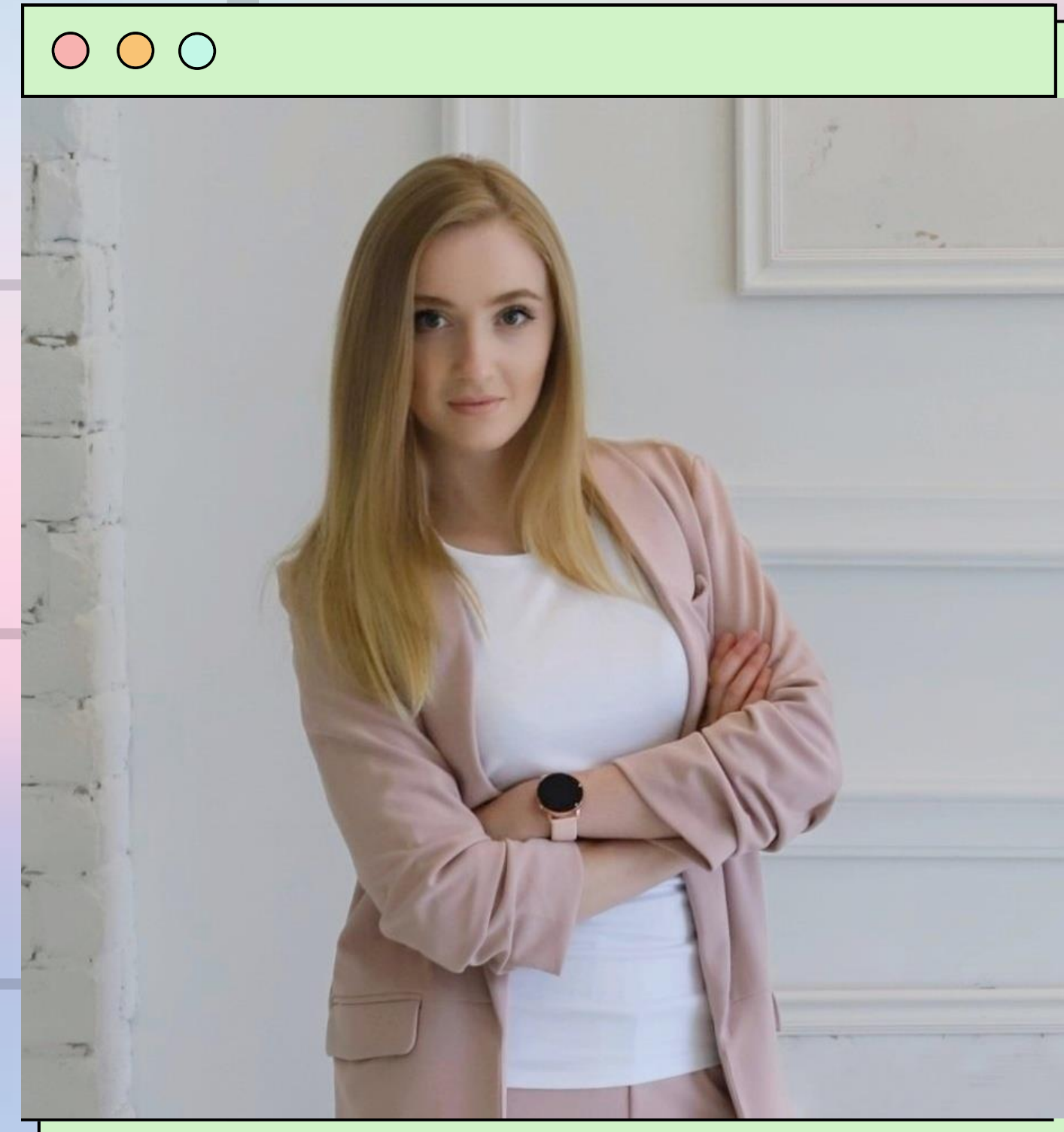


Нейросети и химия: будущее образовательного процесса

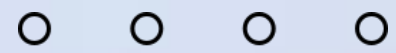
**Давыденко Любовь Владимировна,
учитель химии ГБОУ лицей 226
Санкт-Петербурга,
преподаватель подготовительных курсов
университета ИТМО**

Спикер: Давыденко Любовь Владимировна

- 🔬 Учитель химии высшей категории ГБОУ лицея № 226 Санкт-Петербурга.
- 🎓 Преподаватель подготовительных курсов университета ИТМО.
- 🏆 Награждена медалью "Ко всеобщему благу" Президиума Ученого совета Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена.
- 🏆 Многократный призер и победитель конкурсов педагогических достижений различных уровней:
- 🏆 Победитель межрегионального конкурса методических разработок «Инженерный лидер.2035» в номинации "Урок химии"
- 🏆 Призер Всероссийского цифрового фестиваля STEM-творчества «ProSTEM» в номинации "STEM-педагог"
- 🏆 Диплом II степени за методическую разработку в номинации "День НТИ для учащихся 8 - 11 классов" регионального конкурса методических разработок "Урок НТИ"
- 📖 Участник курсов повышения квалификации от ОЦ "Сириус" (2022 год).
- 🔬 Участник Всероссийского Съезда учителей и преподавателей химии в МГУ (2022 год).
- 📖 Участник конференции TEX WEEK, Москва, Сколково, 2023



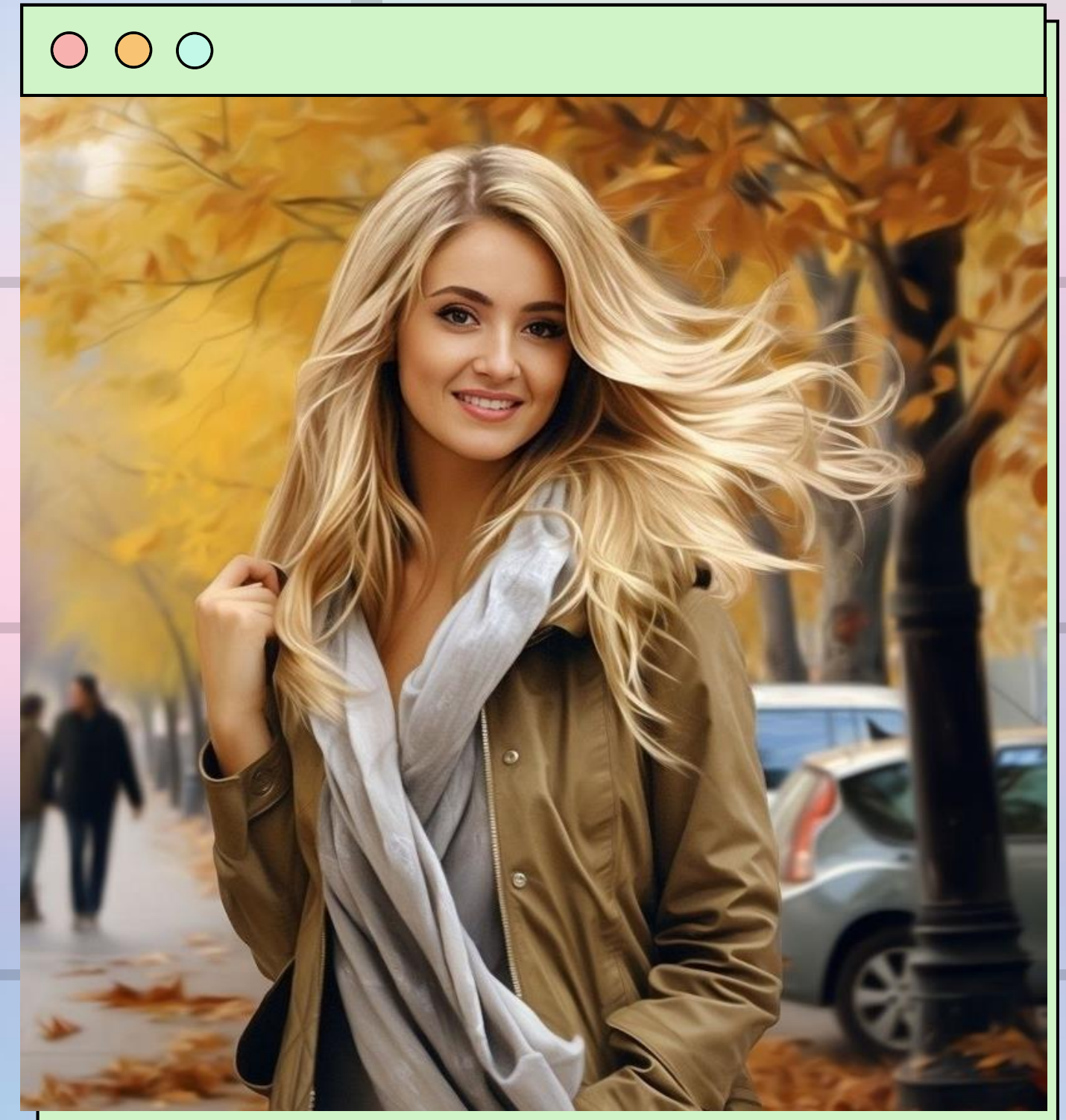
Спикер: Давыденко Любовь Владимировна



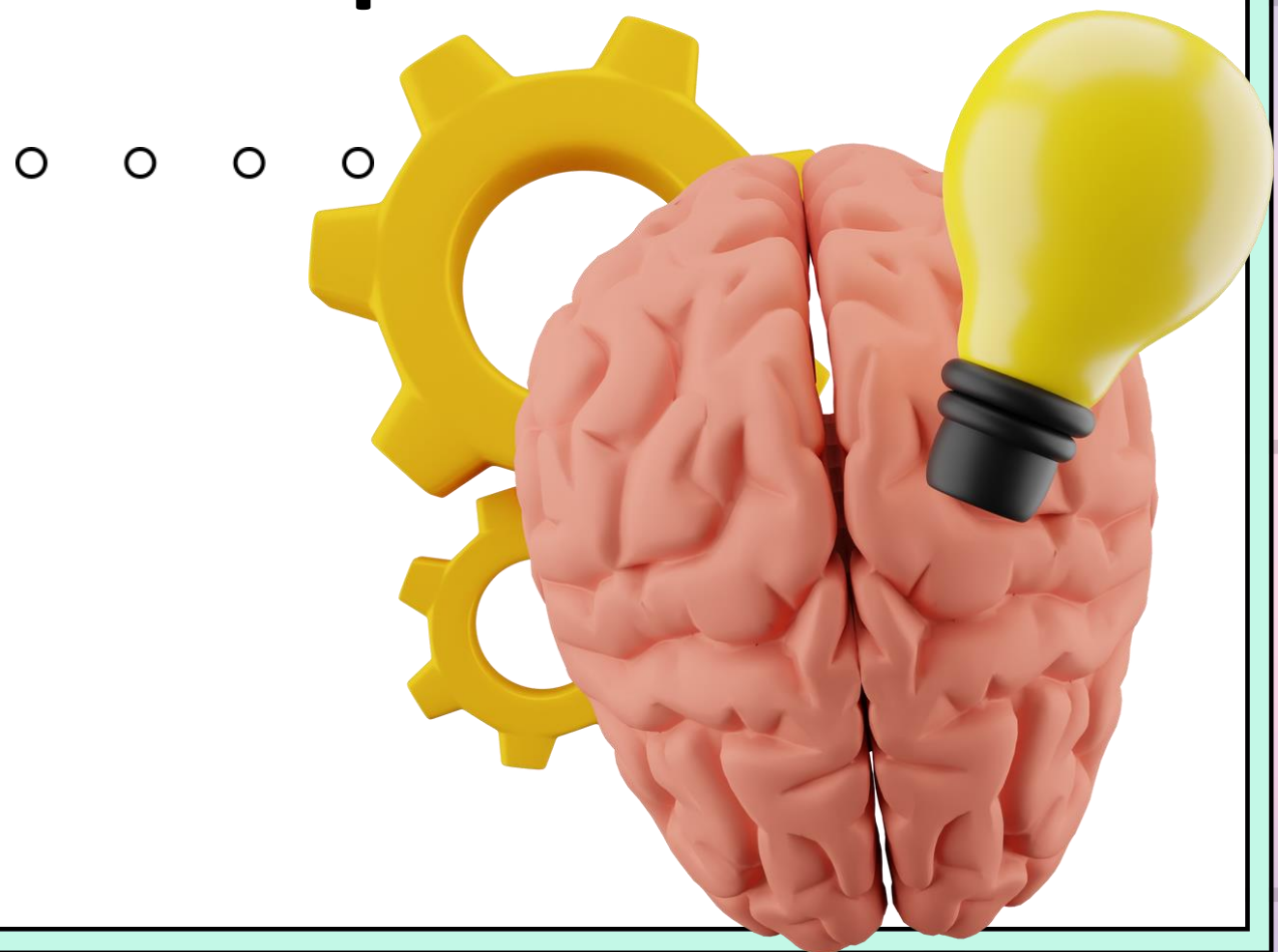
🎓 Выпускница курса “Нейроблогер” от Юлии Родочинской

📖 Выпускница курса “Маркетинг и использование нейросетей для развития бизнеса в социальных сетях. Нейропрофи” от Юлии Родочинской

📝 Автор курса по нейросетям "Нейроучитель"



Нейросеть



компьютерная система,
моделирующая работу мозга. Она
может учиться и делать выводы,
анализируя полученные данные

Нейросети не просто технология будущего – они уже
здесь, изменяя наш мир

Всё о структуре нейросетей: понимаем основы



1. База данных: основа знаний

Хранилище всех данных, доступных нейросети

2. Алгоритмы: интеллектуальная обработка

Сердцевина нейросети, состоящая из инструкций для обработки данных

3. Интерфейс: мост между человеком и машиной

Средство, через которое пользователи взаимодействуют с нейросетью

Влияние нейросетей на работу специалистов



1. Автоматизация рутинных задач 🖥️
2. Поддержка и улучшение работы специалистов ✨
3. Креативные и стратегические функции ✨



5 причин, почему нейросети не заменят человека



- ✨ Творческое мышление и инновации
- ❤️ Эмоциональный интеллект и эмпатия
- ⚖️ Этические и моральные решения
- 🔄 Адаптивность к новым ситуациям
- 🧩 Контекстуальное понимание и здравый смысл



Let's begin!

○ ○ ○ ○

Are you ready?

Бесплатные VPN



- Planet
- Proton
- Browsec
- 1click
- Hola



Версии ChatGPT



Критерий	Версия 3.5	Версия 4.0
Понимание текста	Высокое качество понимания и ответов	Улучшенная точность и разнообразие в ответах
Техническая помощь	Поддержка в программировании и отладке кода	Расширенная помощь в сложных задачах программирования
Переводы	Эффективный перевод на различные языки	Более точные переводы сложных текстов
Аналитика и исследования	Поддержка в базовом анализе данных	Поддержка в продвинутом анализе и научных исследованиях
Генерация изображений	Основная генерация по запросам	Улучшенная детализация и сложность изображений

Версии ChatGPT



Критерий	Версия 3.5	Версия 4.0
Образовательная поддержка	Помощь в обучении и объяснении концепций	Более глубокое понимание и объяснение сложных тем
Решение задач	Поддержка в различных задачах	Поддержка в более сложных и многофазных задачах
Интерактив и развлечения	Игры, загадки, базовый контент	Расширенные возможности для интерактивных и развлекательных активностей
Принятие решений	Поддержка в простых сценариях	Улучшенная помощь в критическом анализе и сложных решениях
Управление данными	Основная организация данных	Расширенное структурирование и анализ данных

Почему лучше не использовать боты в Телеграм?



Ограниченная конфиденциальность

Боты могут собирать и хранить отправленные данные, создавая риски для конфиденциальности.

Недостаточное понимание контекста

Боты часто не понимают нюансы человеческого общения, что может привести к ошибочным ответам.

Ограниченная функциональность

Боты могут не предоставлять сложные или специфические решения, необходимые пользователю.

Зависимость от сторонних разработчиков

Разнообразие в качестве, надежности и безопасности ботов, созданных разными разработчиками.

Проблемы с обновлениями и поддержкой

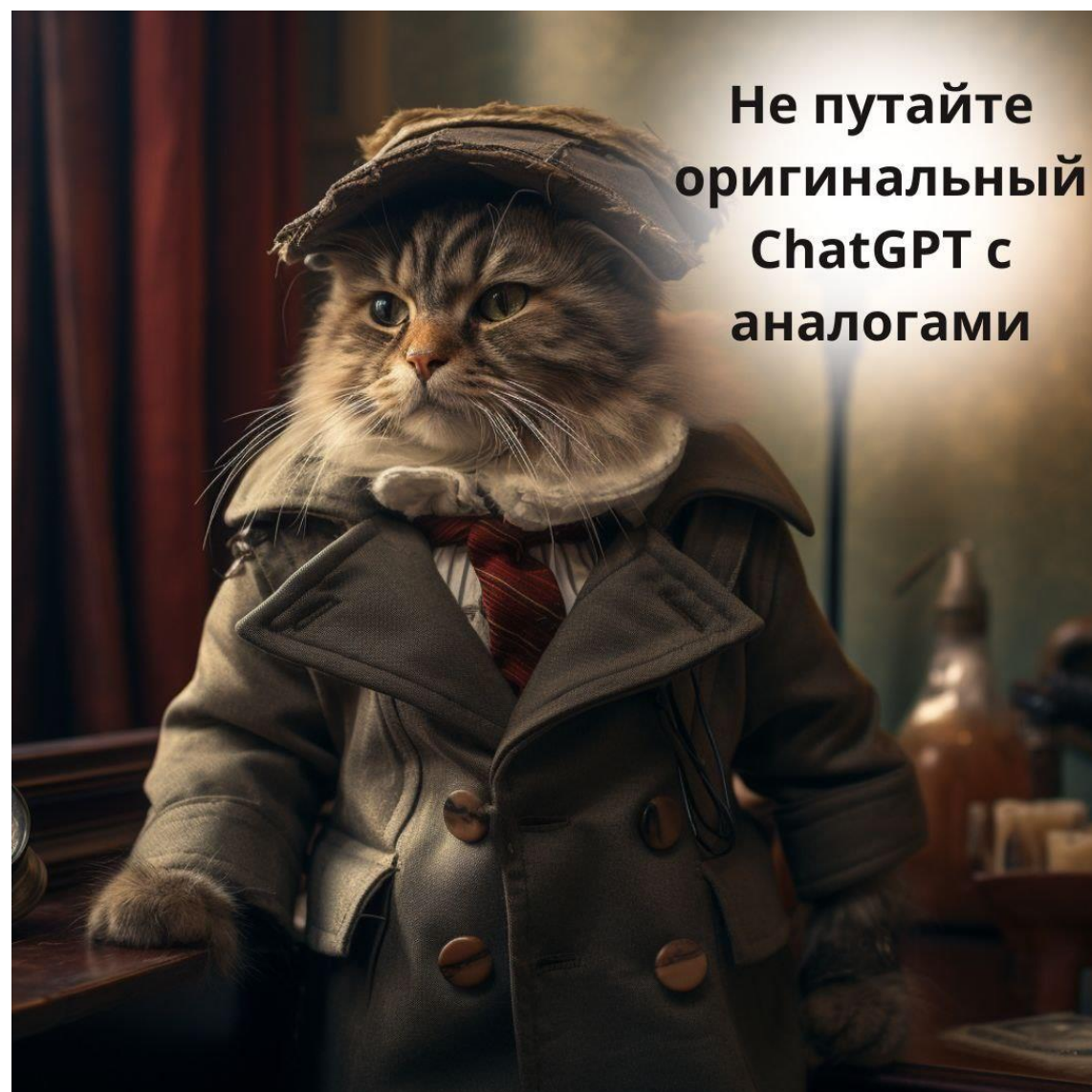
Возможные сбои или устаревание функций из-за отсутствия своевременных обновлений.

Нейросети для работы с текстами



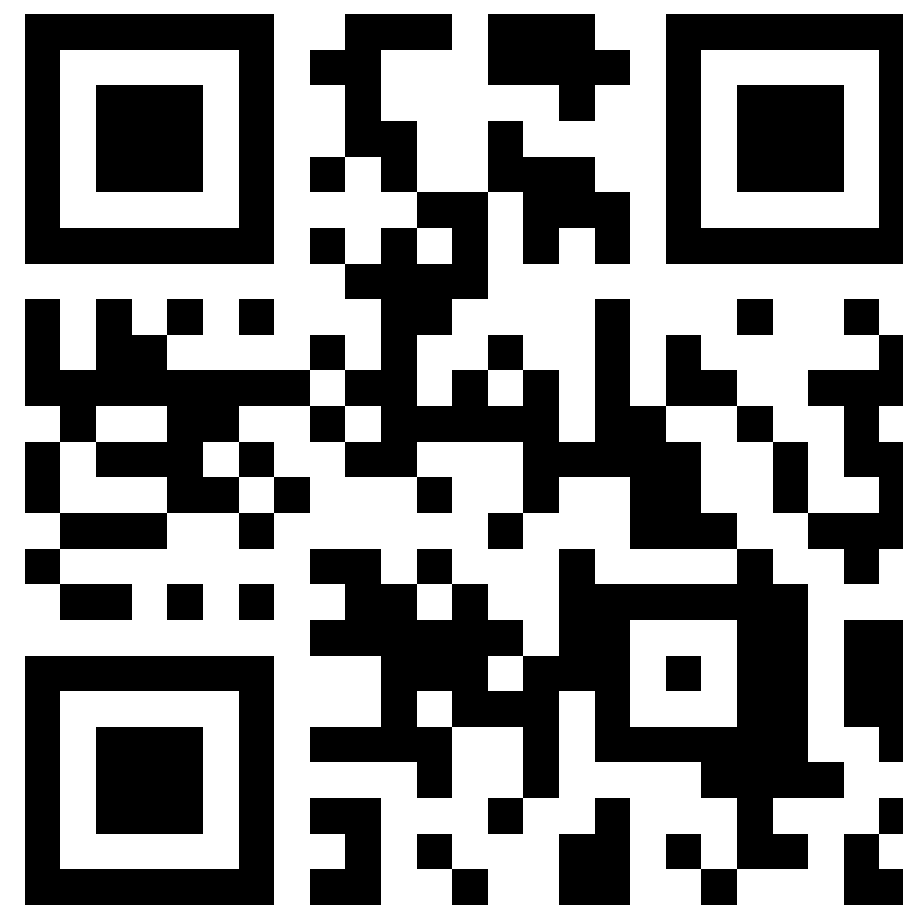
- Шедеврум (минималистичный и только для смартфонов)
- Yandex GPT, GIGACHat
- ChatGPT (бесплатный, лучший)
- Bing (браузерный)
- YouChat (платный)
- Perplexity (бесплатный, работает в РФ)
- Chatsonic (платный)
- Ultimate AI Assistant (платный)
- Rytr (платный)

ChatGPT



Не путайте
оригинальный
ChatGPT с
аналогами

<https://openai.com>



Составление сценариев мероприятий



Сценарий “День химика-инженера”

"День химика - инженера" - мероприятие, посвященное популяризации химии и инженерии. Мероприятие объединяет лекции, эксперименты и демонстрации новейших достижений в науке и технологиях. Мероприятие показывает, что химия и инженерия могут быть увлекательными и интересными, оно и предоставляет участникам возможность узнать о новейших достижениях в науке, которые могут изменить мир к лучшему

Цель занятия: расширить знания и понимание учащихся о химии и инженерии, их применении в реальном мире и их значимости для нашей жизни и будущего планеты.

Тип занятия: внеурочное занятие

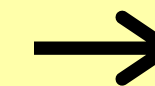
Класс: 9-11 класс

Длительность: 90 минут

Действующие лица: учитель химии, либо приглашенный спикер (профессор Иванов), учитель биологии, либо приглашенный спикер (доктор Смирнова), ведущий (второй учитель химии/биологии, либо ученик 10-11 класса), химики (учащиеся профильных 10-11 классов)



Составление индивидуальных поздравлений



напиши 30 пожеланий ученикам в новом учебном году



Конечно, вот некоторые пожелания ученикам на новый учебный год:

1. Успешно освоить новый учебный материал.
2. Найти новых друзей и укрепить старые дружеские связи.
3. Развить критическое мышление и аналитические навыки.
4. Научиться эффективно управлять временем.
5. Победить лень и прокрастинацию.
6. Сохранить интерес и любознательность на протяжении всего года.
7. Получить хорошие оценки, но не забывать о том, что они — не единственный показатель успеха.
8. Научиться работать в команде и быть хорошим товарищем.
9. Стать более самостоятельными и ответственными.
10. Открыть для себя новые увлечения и хобби.
11. Позаботиться о своем физическом здоровье — заняться спортом.
12. Развить креативность и творческие навыки.
13. Научиться уважать разнообразие мнений и культур.
14. Проявить активность на уроках и во внеурочной деятельности.
15. Помогать тем, кто в этом нуждается, и быть добрыми.
16. Не бояться задавать вопросы и искать ответы.
17. Улучшить навыки общения и публичных выступлений.
18. Заботиться о психологическом благополучии и уметь справляться со стрессом.
19. Повысить уровень самооценки и уверенности в себе.
20. Старайтесь видеть не только проблемы, но и возможности.
21. Учиться на ошибках, а не опускать из-за них руки.
22. Бережно относиться к природе и экологии.
23. Стремиться к постоянному самосовершенствованию.

Решение задач и их объяснение



К 170 г раствора с массовой долей нитрата серебра 3 % добавили избыток раствора хлорида алюминия. Вычислите массу образовавшегося осадка.

1. Определим массу $AgNO_3$ в растворе:

$$m(AgNO_3) = m(\text{раствора}) \times w(AgNO_3)$$

$$m(AgNO_3) = 170\text{г} \times 0,03 = 5,1\text{г}$$

2. Определим молярные массы соединений:

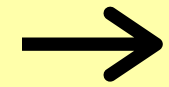
- Ag (серебро) = 107,87 г/моль (округлим до 108 г/моль),
- N (азот) = 14 г/моль,
- O (кислород) = 16 г/моль,
- Cl (хлор) = 35,5 г/моль.

$$M(AgNO_3) = 108 + 14 + 3(16) = 170\text{г/моль}$$

$$M(AgCl) = 108 + 35,5 = 143,5\text{г/моль}$$



Вставка эмодзи в текст

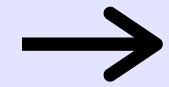


Стандартная структура проекта 📄 обычно включает следующие элементы:

- ♦ **Название проекта** – должно отражать суть проекта и быть понятным для широкого круга людей 🌐.
- ♦ **Цель проекта** – конечный результат, к которому стремится проект 🎯.
- ♦ **Задачи проекта** – конкретные действия для достижения цели проекта ✅.
- ♦ **Методы исследования** – описание того, как будут решаться поставленные задачи, какие методы и технологии будут использоваться 🧪 💻.
- ♦ **Результаты и их применение** – описание ожидаемых результатов и областей их возможного применения 🇮🇹.
- ♦ **План работы** – перечень основных этапов работы, их содержание и сроки реализации ⌚.
- ♦ **Ресурсы** – что необходимо для реализации проекта (время, материалы, оборудование, финансы и т.д.) 📁.
- ♦ **Оценка результатов** – критерии и методы оценки результатов проекта 📊.



Составление курсов



503

Прокачай свой проект: от идеи к реализации

Автор курса: учитель высшей категории Давыденко Любовь Владимировна

Проектная деятельность для школьников 7 - 11 класс

Become a member

Бесплатно

20 lessons

1. ВВЕДЕНИЕ

COMPLETED LESSONS 0/2

1.1 Автор курса Давыденко Любовь Владимировна

1.2 Введение

2. Что такое проект?

COMPLETED LESSONS 0/3

2.1 Определение и структура проекта

2.2 Примеры успешных школьных проектов

Проверь себя. Что такое проект?



Составление рабочих тетрадей



Страница 1-2: Модуль 1. Придумываем идею проекта.

1.1. Откуда берутся идеи: упражнение на креативность, примеры успешных проектов

Упражнение на креативность: "Дождь идей"

1. Вспомни свои увлечения, хобби и интересы. Подумай, какие проблемы ты встречал в этих сферах? Запиши их.

-

-

-

2. Подумай о своей школе, классе, городе. Есть ли здесь что-то, что можно улучшить или изменить? Запиши свои идеи.

-

-

-

3. Вспомни последний раз, когда ты сказал "Было бы классно, если бы...". Что это было? Это тоже может стать идеей для проекта! Запиши свои мысли.

-

Составление программ внеурочной деятельности



Неделя 1: Введение

Биология

- Основы клеточной биологии

Физика

- Основы механики: сила, движение, энергия

Неделя 2: Формы и функции

Биология

- Анатомия и физиология живых организмов

Физика

- Геометрическая оптика и её применение в биологии (например, микроскопы)

Неделя 3: Энергия и жизнь

Биология

- Фотосинтез и клеточное дыхание

Физика

- Термодинамика и энергия

Неделя 4: Электрофизиология

Биология

- Нервная система и передача нервных импульсов

Физика

- Основы электродинамики

Помощь в ведении социальных сетей



Подборка трендовых тем для сториз и Reels ✨

Исследование и выбор актуальных тем для сториз и Reels

Создание и редактирование текстового контента

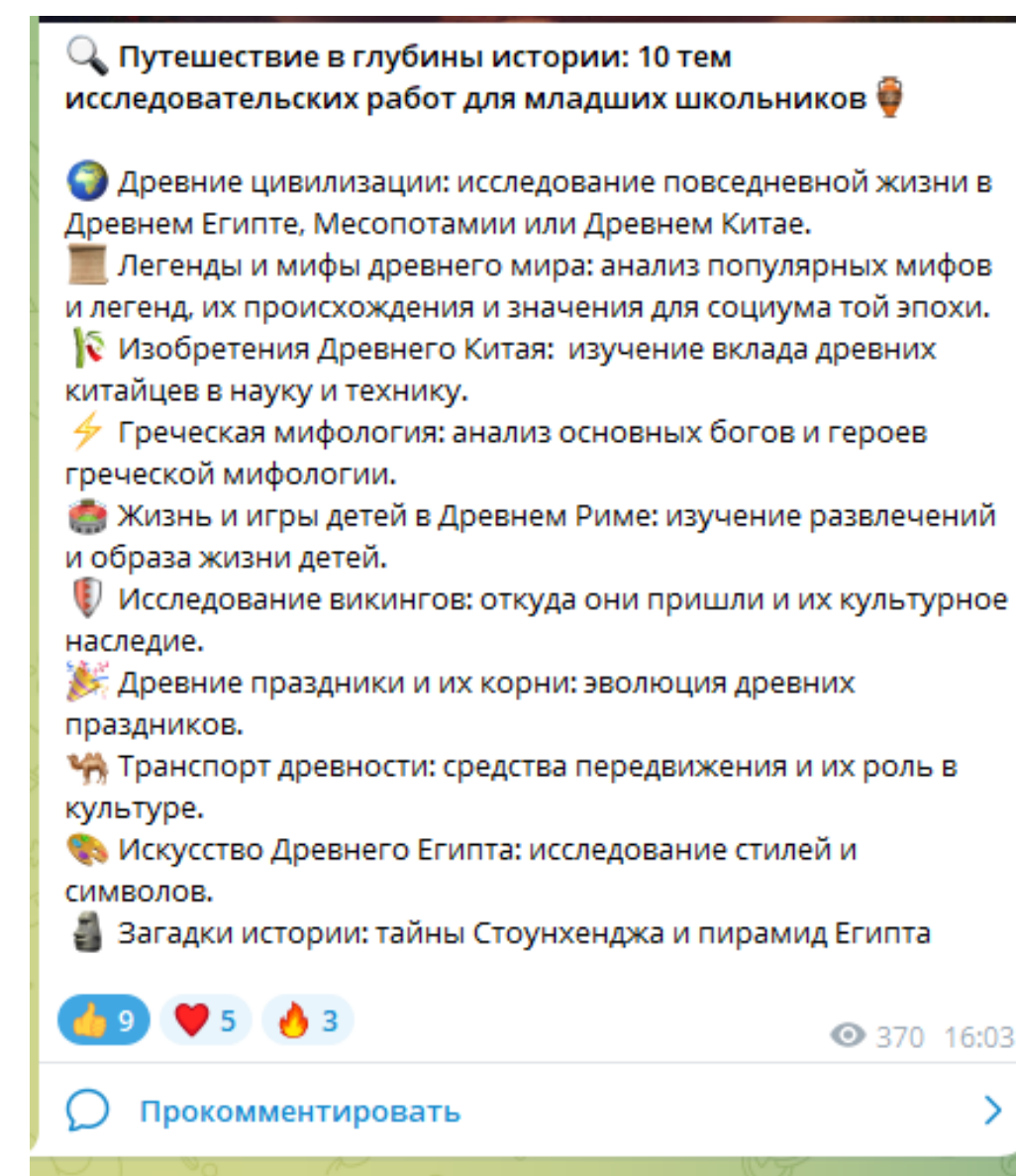
Работа над текстами для постов, статей, описаний и т.д.

Разработка сценариев для видеоконтента YouTube 🎬

Создание и планирование содержания видео для YouTube

Создание визуальной концепции профиля

Разработка и реализация единой визуальной концепции для профиля



⚡ GPT-3.5

⚡ GPT-4

ChatGPT PLUS

Сравни принципы дизайна
для мобильных приложений и настольного програм...

Создай календарь контента
для канала в TikTok

Как назвать
безалкогольный коктейль с кока-колой и гранатовы...

Создай схему базы данных
для интернет-магазина одежды и аксессуаров

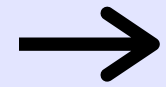
напиши сценарий урока, объединяющий химию и русский язык для 9 класса



ChatGPT может предоставлять неточную информацию о людях, местах или событиях. [Версия ChatGPT от 3 августа](#)



Использование Midjourney и Шедеврум для создания изображений



Ввод команды для создания изображения 🖥️

Введите команду /imagine в чат Midjourney

Создание текстового описания 🖋️

В окне prompt введите текстовое описание изображения на английском языке и отправьте его

Получение результатов генерации 🖼️

Midjourney представит коллаж из четырех предварительных вариантов картинок



Использование Midjourney для создания изображений



Выбор и улучшение изображения

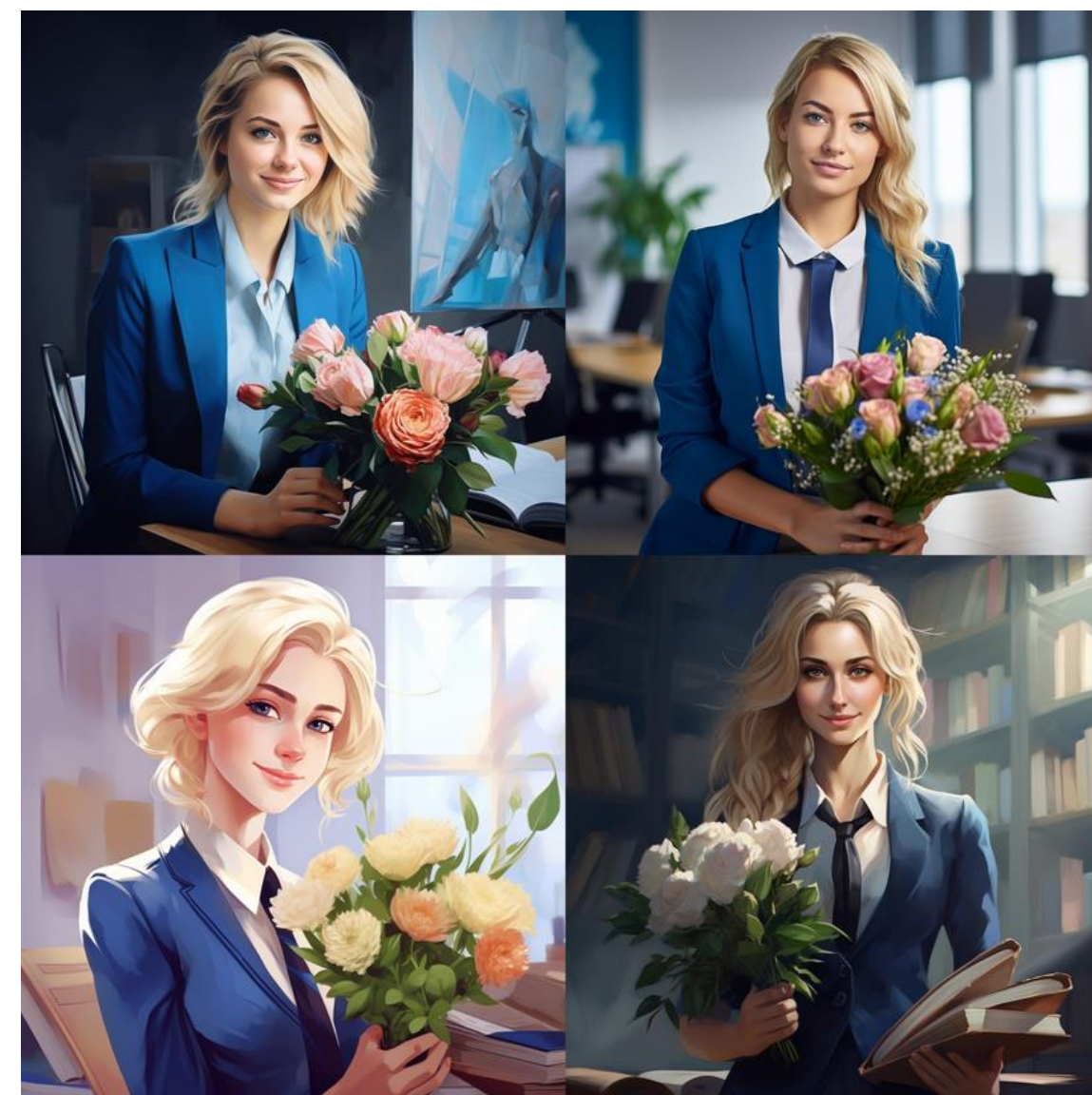
Каждое изображение можно сохранить или дополнительно улучшить

Использование функций уточнения 🔍

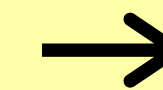
Под изображениями будут расположены кнопки U и V:

Кнопка U используется для увеличения разрешения выбранной картинки.

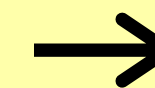
Кнопка V позволяет создать дополнительные версии для выбранной картинки



Тематические фотосессии



Тематические фотосессии



Оформление социальных сетей



ОГЭ ЕГЭ

ТЫ МОЖЕШЬ СТАТЬ СЛЕДУЮЩИМ
НОБЕЛЕВСКИМ ЛАУРЕАТОМ

CHEMISTRY

Химический реактор с Любовью Давыденко

Сообщение Ещё

Химический реактор с Любовью Давыденко
26 авг в 12:17

Новости для будущих выпускников!

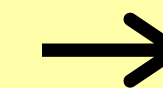
Вышла демоверсия ЕГЭ по химии 🟢 На радость многим, изменений в ней нет. Это означает, что все, кто уже начал подготовку, может продолжать готовиться по старым материалам без страха и опасений перед неожиданными "сюрпризами". Показать ещё

Демоверсия
ЕГЭ по химии

Создание стикеров



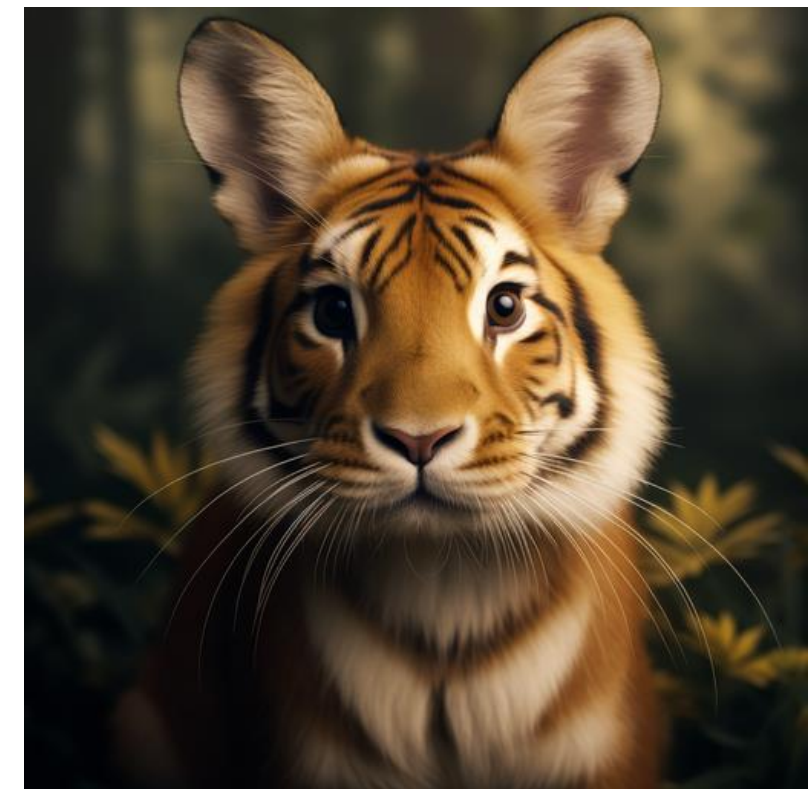
Создание виртуального фона для конференций



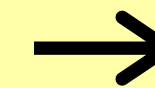
Зашифровать пословицы, поговорки,
фильмы, книги



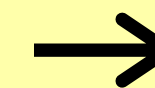
Объединение фотографий



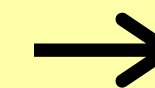
Создание реалистичных фотографий для проектов, презентаций



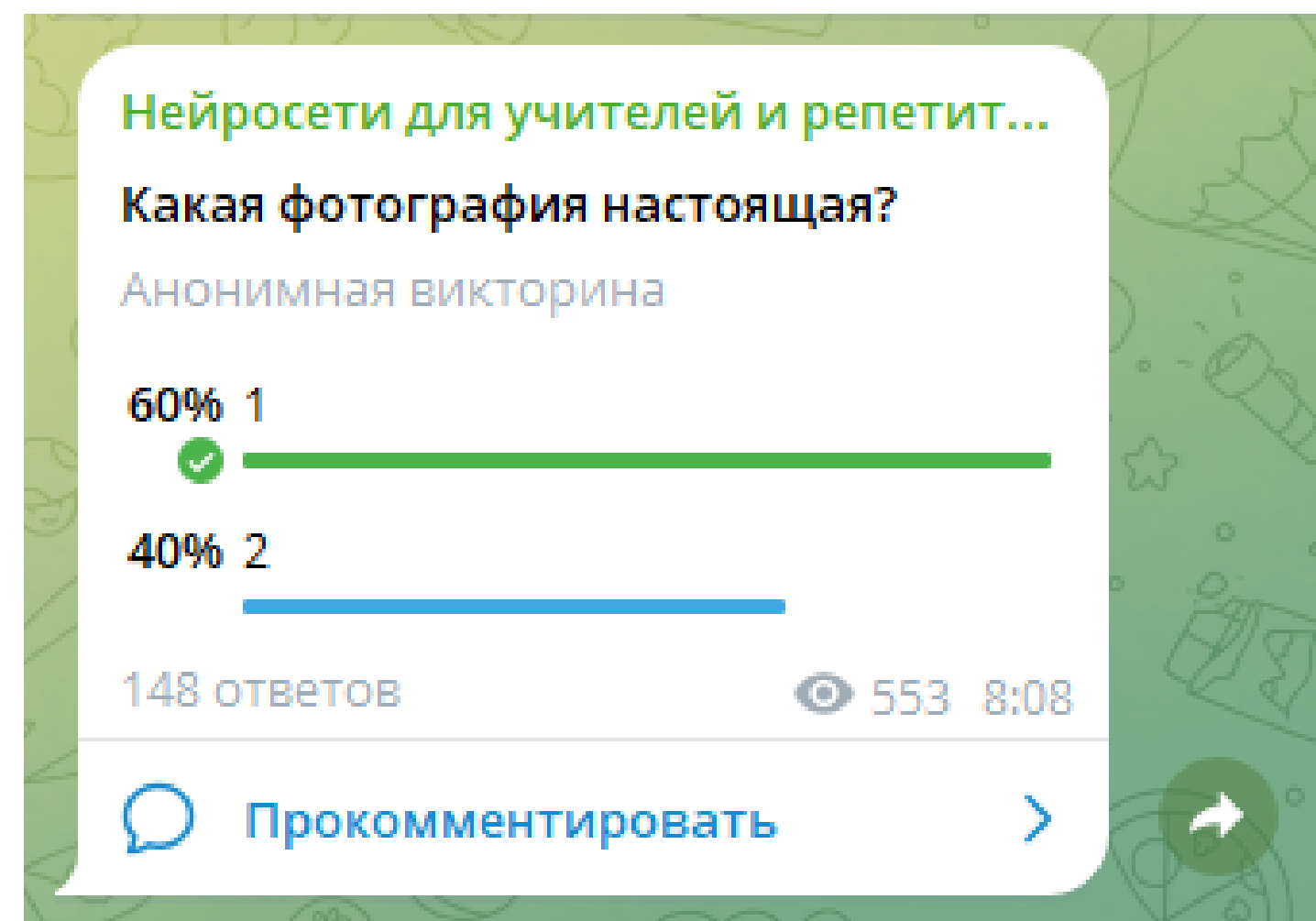
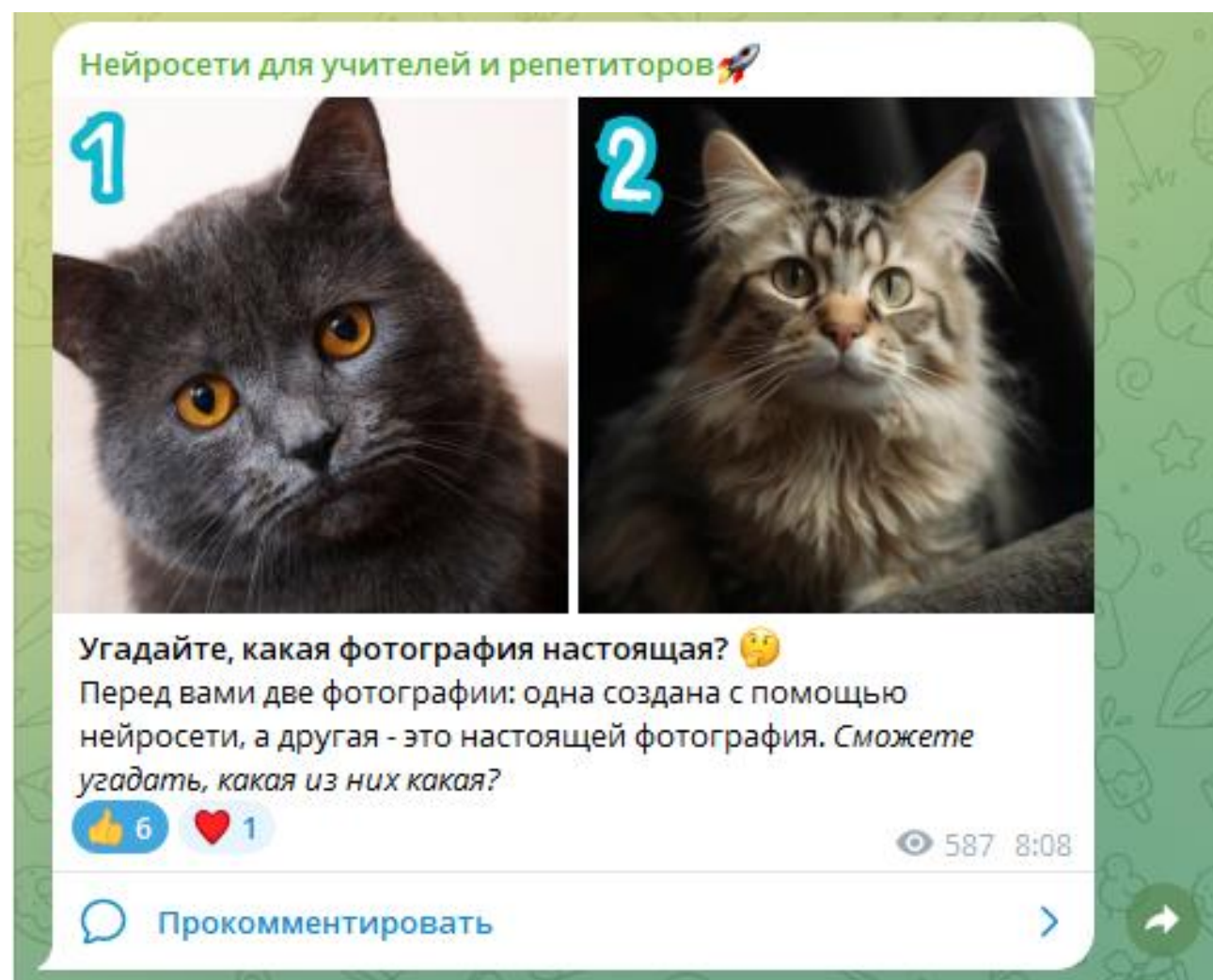
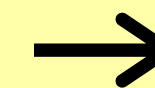
Проведение игр



Проведение игр



Проведение игр





U1

U2

U3

U4



V1

V2

V3

V4

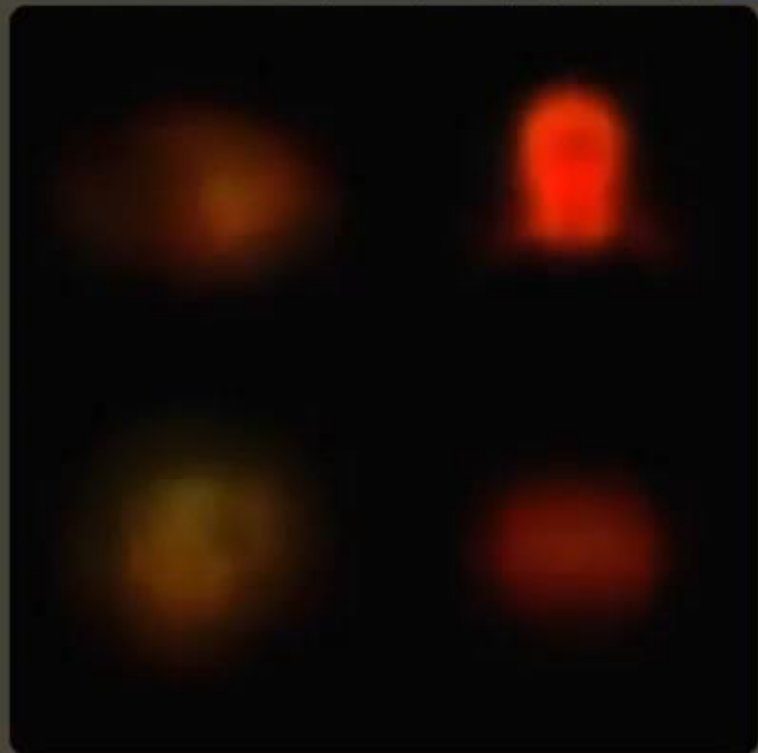
16 сентября 2023 г.

Любовь Химик использует [/imagine](#)



Midjourney Bot ✓ БОТ Сегодня, в 17:38

teacher of the future, real photo, high quality - @Любовь Химик (0%) (fast) (изменено)



Написать #основной

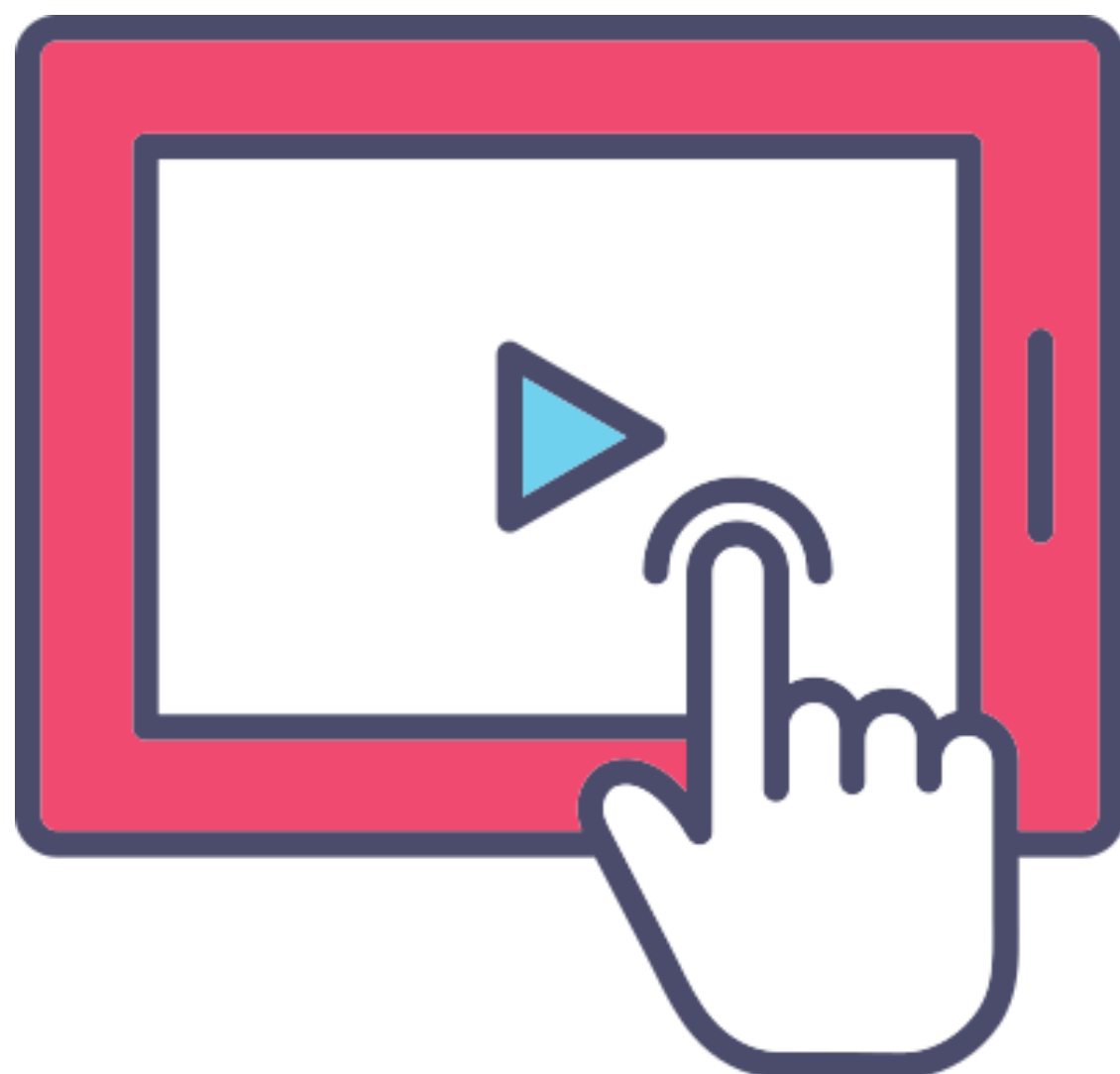
I



GIF



Быстрый монтаж коротких видео



Streamlabs Podcast Editor

[https://podcasteditor.streamlabs.com/
auth/signup](https://podcasteditor.streamlabs.com/auth/signup)

Vizard.ai <https://vizard.ai>

Munch <https://www.getmunch.com>

Тайминг в видео →



By

Напиши по секундам, какая тема начинается с определенной секунды для видео: ht
v=84qlAkju0EE&ab_channel=%D0%A5%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F%E2%80%

 **Video Summarizer AI**

Связь с process.videosummarizer.ai завершена

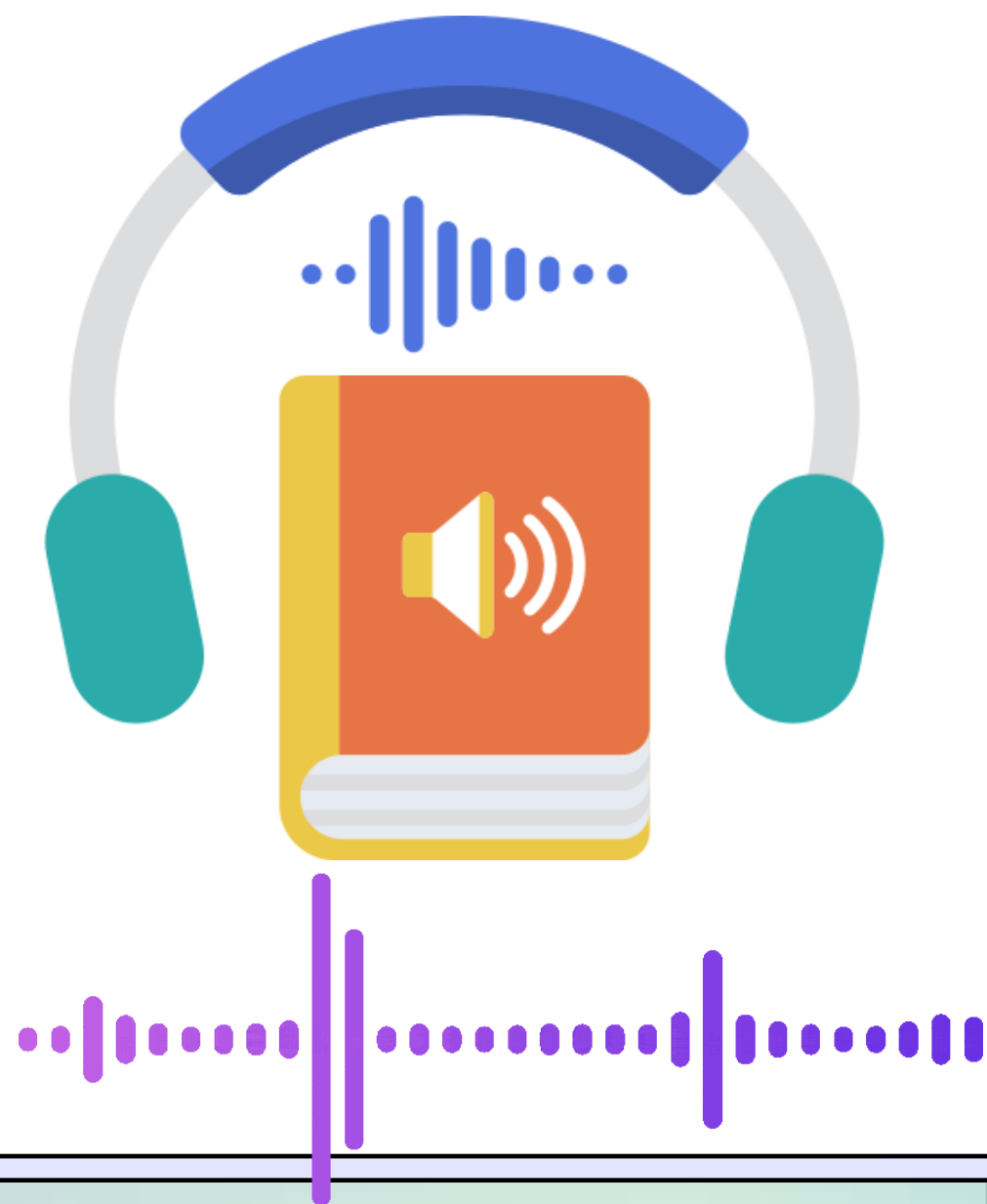
Образовательное резюме видео КАК ДЕЛАЮТ АТОМНЫЕ РЕАКТОРЫ? от Video Summarizer AI:

Интервал времени: 00:00 - 17:13

- **0:00** - Вступление: Ведущий Александр Иванов представляет тему видео – производство атомных реакторов. Он находится в городе Волгодонск на заводе Росатома.
- **0:20** - История завода: Начало работы в 1976 году с запуском первого производственного корпуса. Затем обсуждается история развития завода и количество произведенных реакторов.
- **1:45** - Структура реактора ВВЕР-1200: Объясняется структура и компоненты реактора, его размеры и процесс изготовления.
- **2:50** - Процесс производства: Рассказ о заготовках для реактора, их обработке и формировании.
- **4:20** - Создание дна реактора: Описание технологии создания дна реактора, включая процесс нагрева и формовки.
- **5:40** - Сборка обечаек: Процесс изготовления и сборки круп



Удаление шума с аудиозаписи

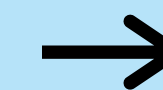


Убрать шумы и улучшить качество аудио,
чистка речи от всех посторонних звуков

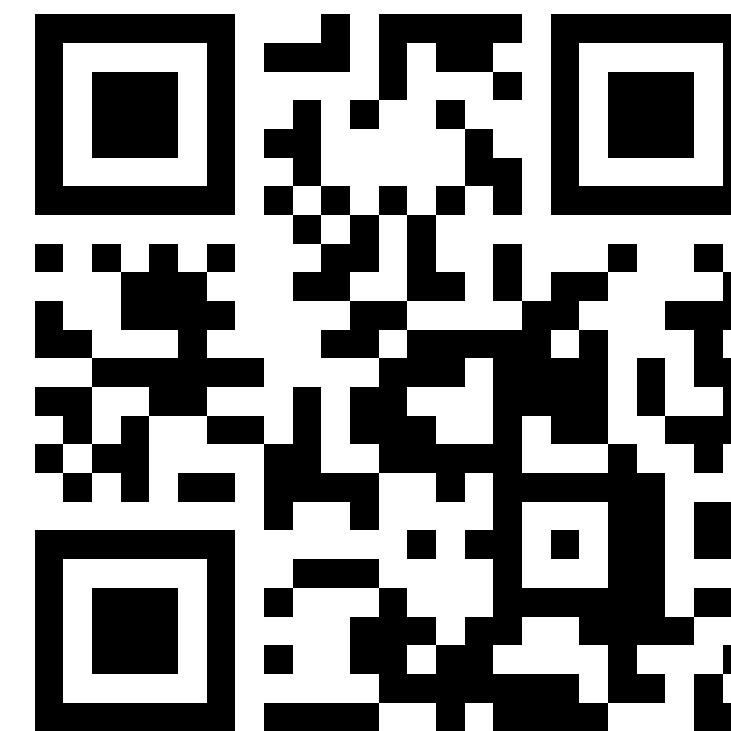
<https://podcast.adobe.com/enhance>



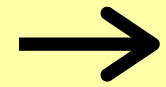
Оформление проекных работ



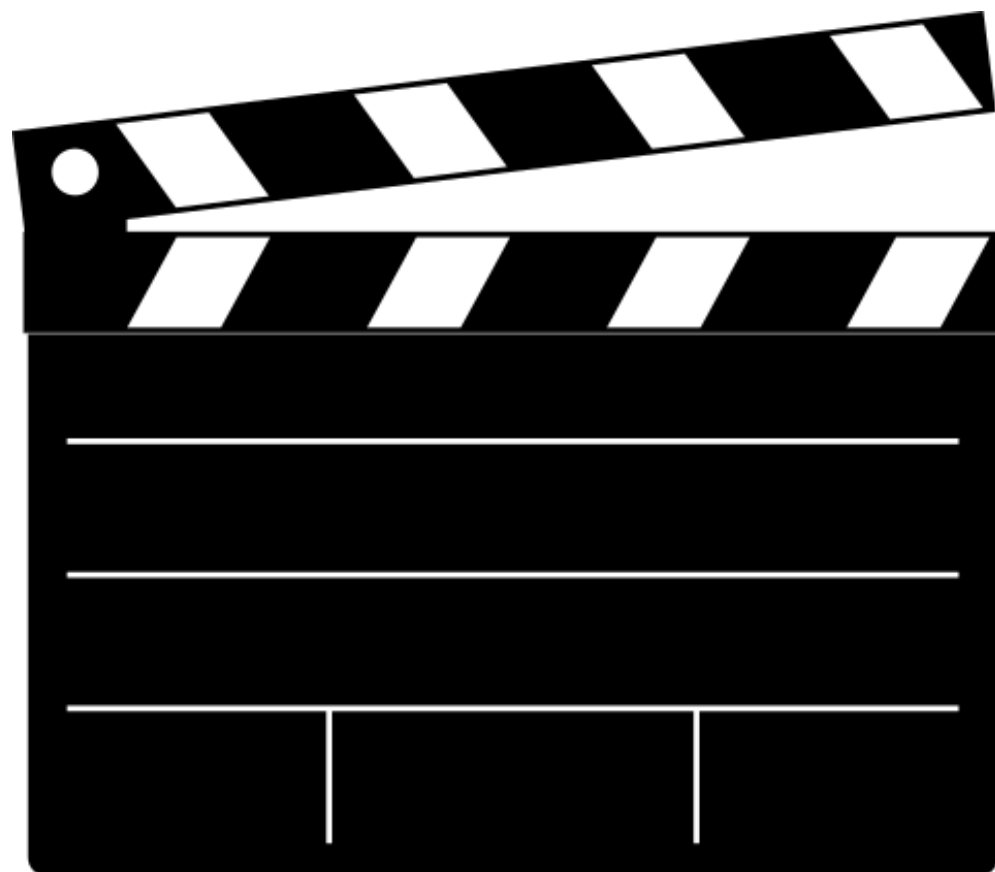
Нейросеть 24AI
<https://24ai.tech/ru/>



Записать видео, читая с листа не глядя в камеру



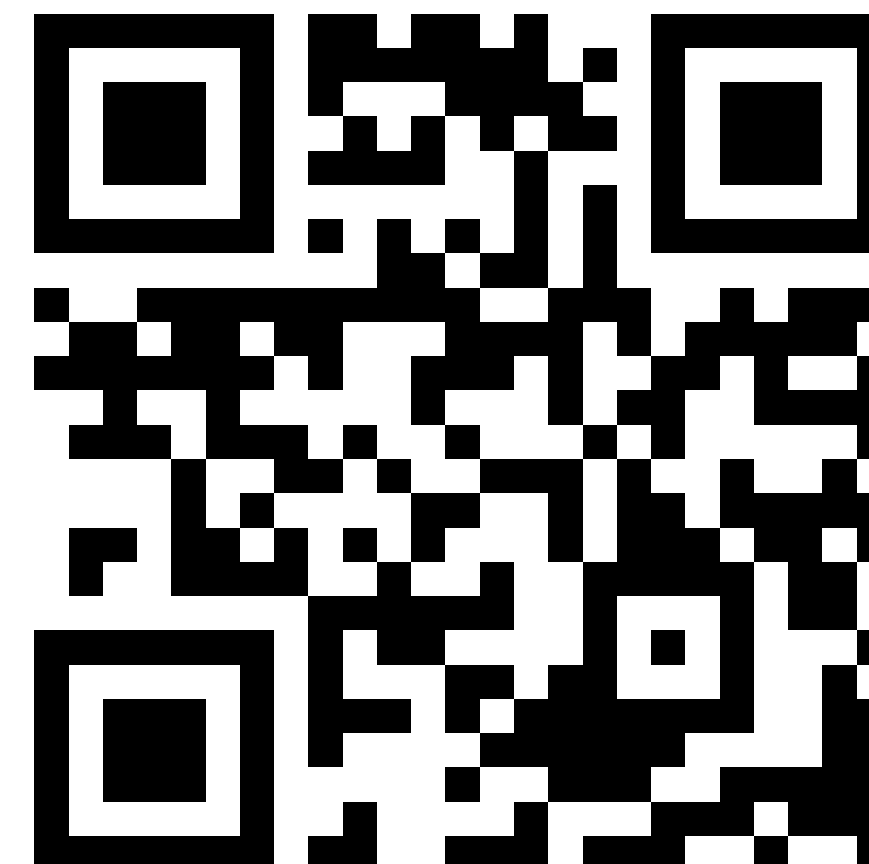
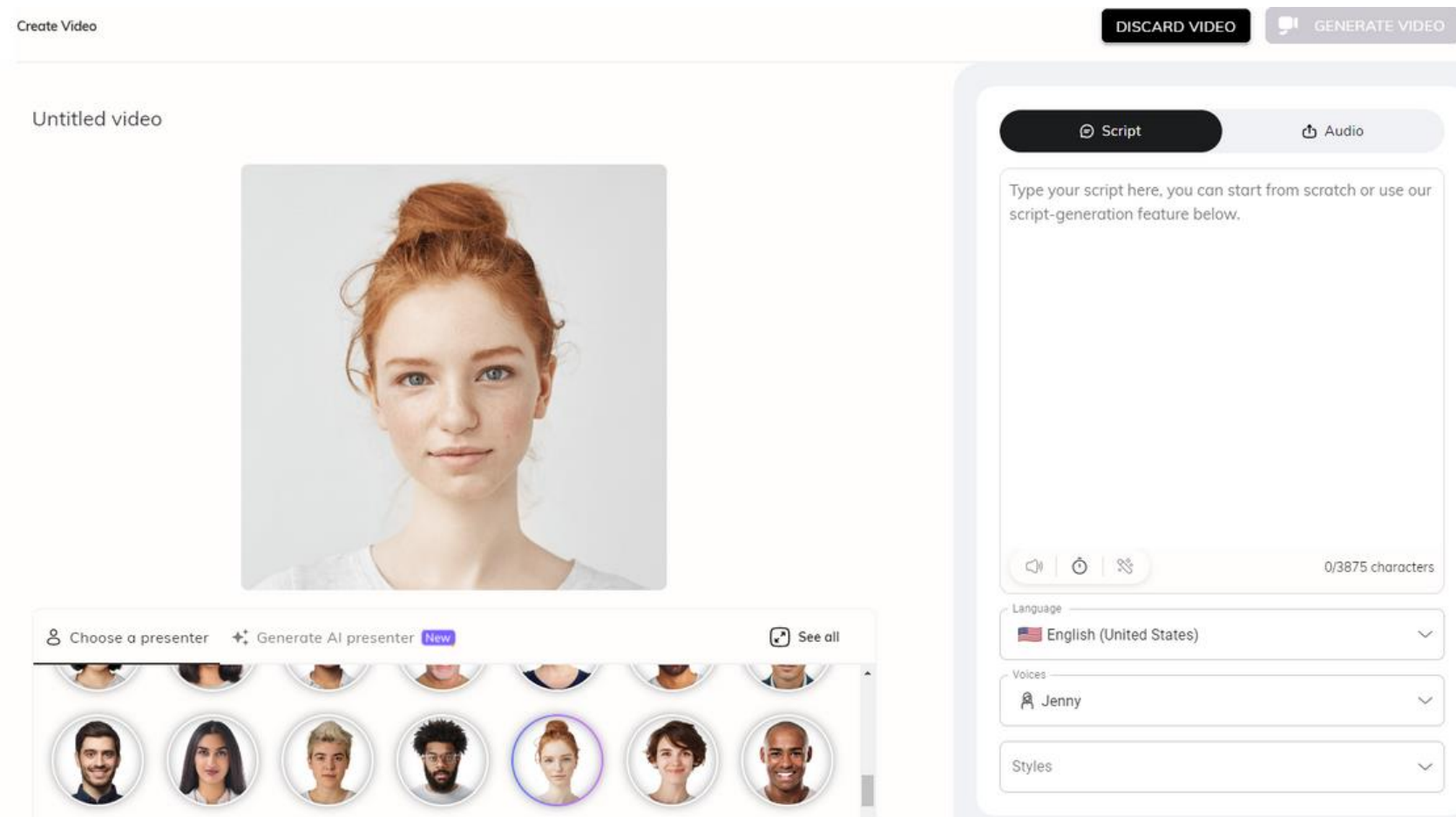
Captions: For Talking Videos



Создания анимированных аватаров



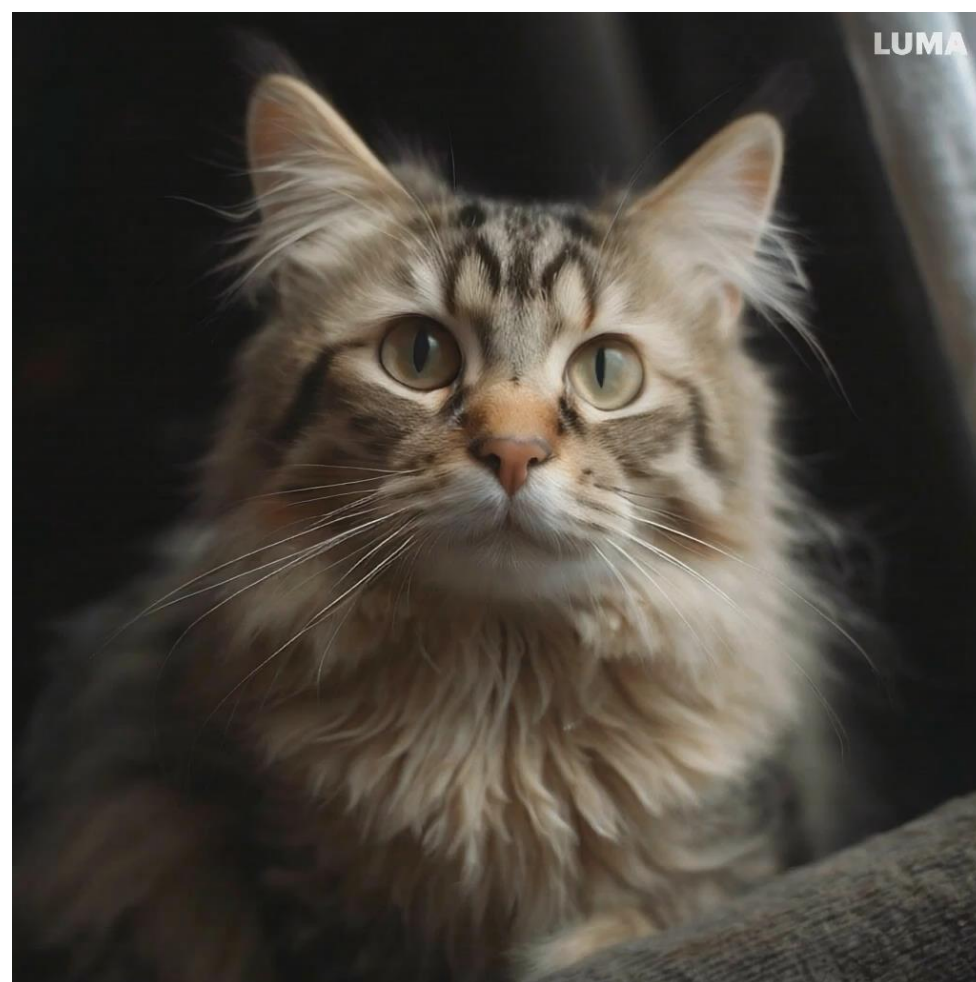
<https://studio.d-id.com>



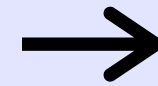
Оживление фотографии



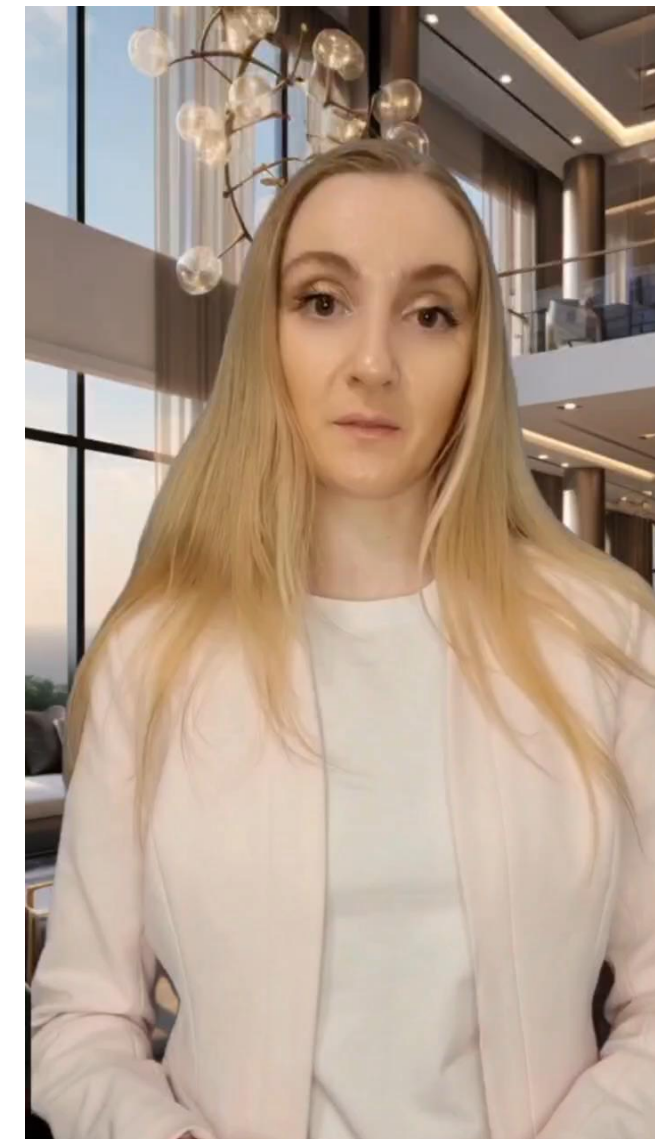
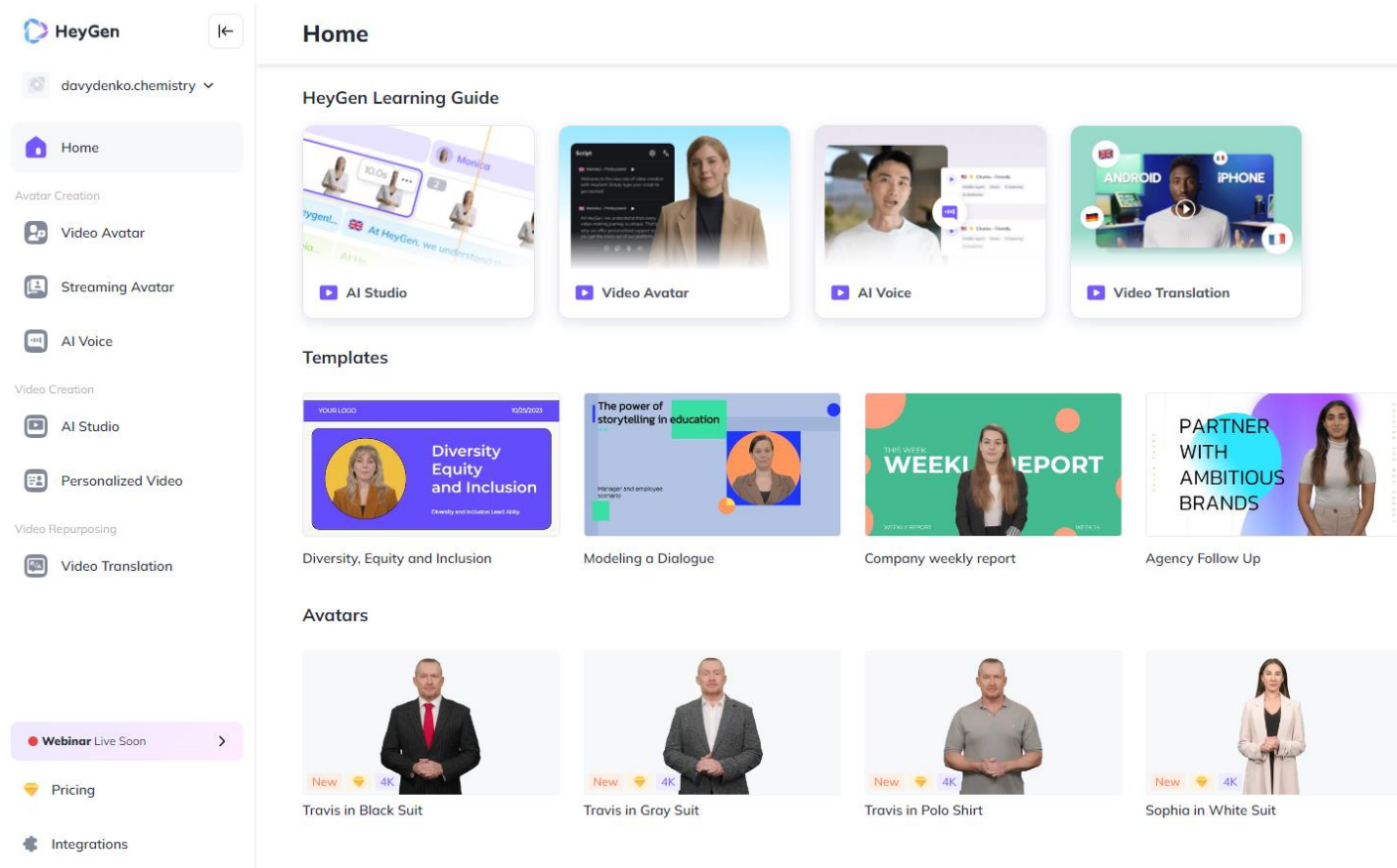
<https://lumalabs.ai/dream-machine>



Создание видео



<https://heygen.com>



Переводчик злых писем



🔥 Angry email translator 🔥

Go wild, AI will make it work-appropriate

What's actually on your mind...

Какого черта я получаю такие сообщения?

Max 150 chars



Go!

What you'd wanna say is...

Уважаемый (имя получателя),

Я пишу вам с некоторыми вопросами и замечаниями относительно получаемых мной сообщений. Я бы хотел выразить свою озабоченность и попросить у вас объяснений.

Спасибо за ваше внимание и терпение.

С



Copy

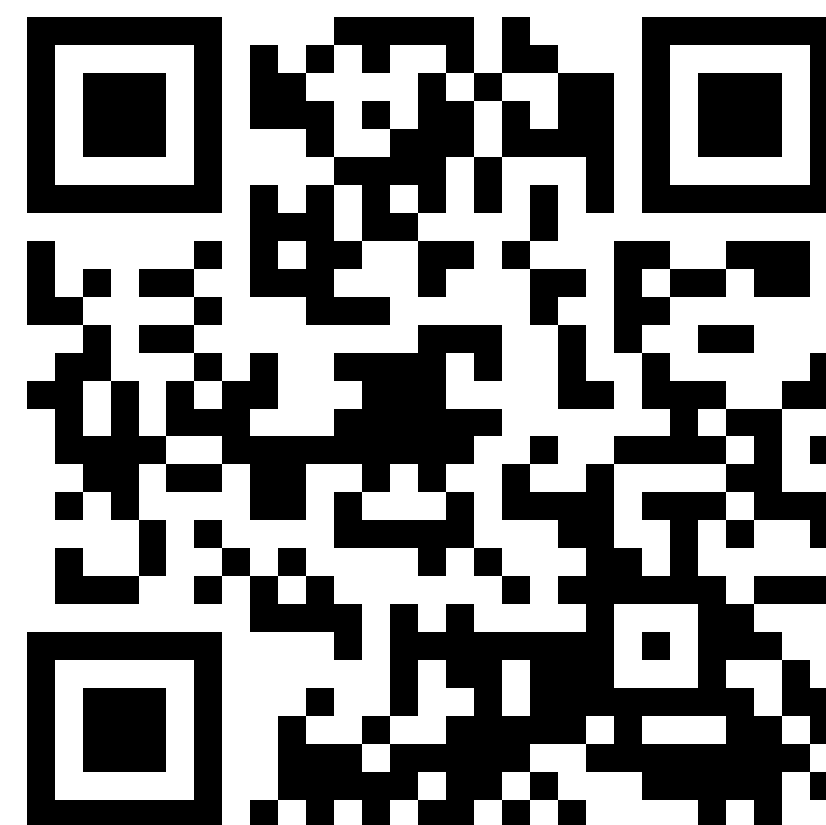
<https://angryemailtranslator.com>



Создание нескольких QR-кодов в одном



<https://web-ar.studio/ru/>



Базы площадок с тысячами нейронов



1. <https://ailib.ru> 📖
2. <https://ailibri.com> 📖
3. <https://library.phygitai.plus> 🌐
4. <https://aitoptools.com> 🔧





Нейросети для учителей и репетиторов

@neiroteacher



@NEIROTEACHER

Практика

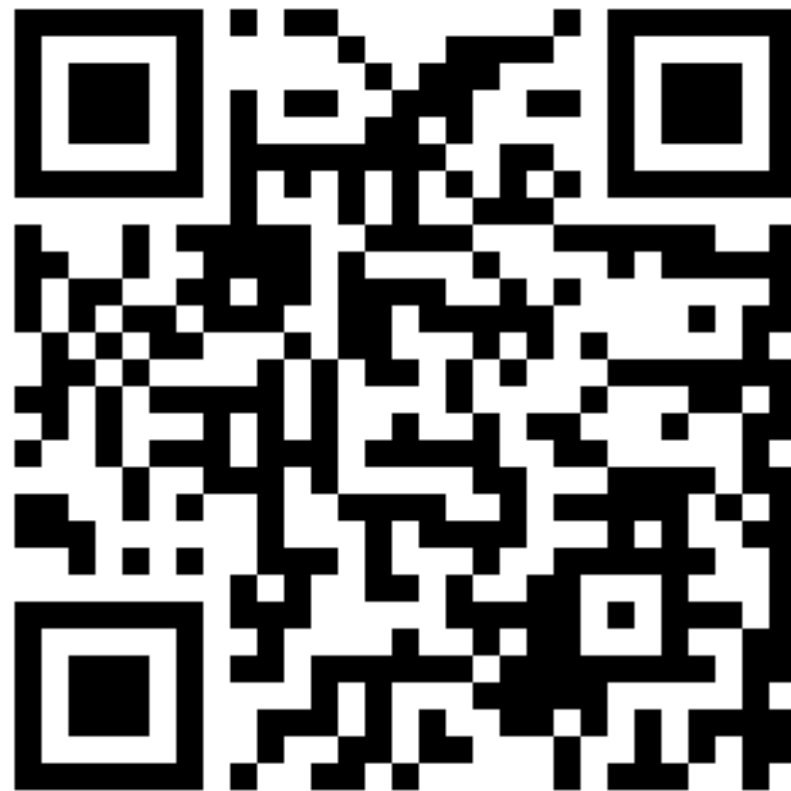


Are you ready?

Kandinsky



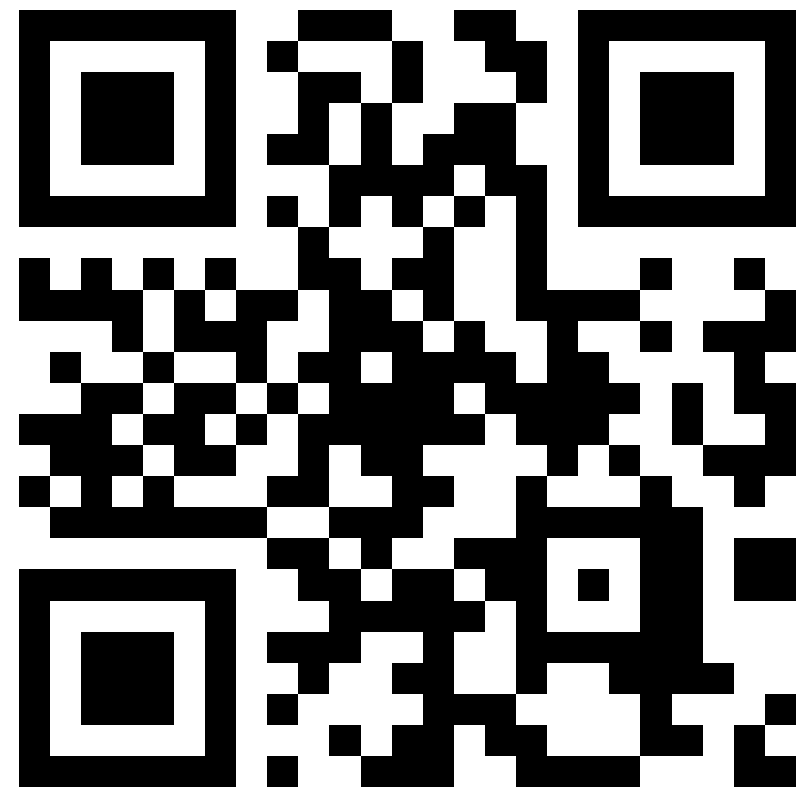
https://t.me/kandinsky21_bot



GigaChat



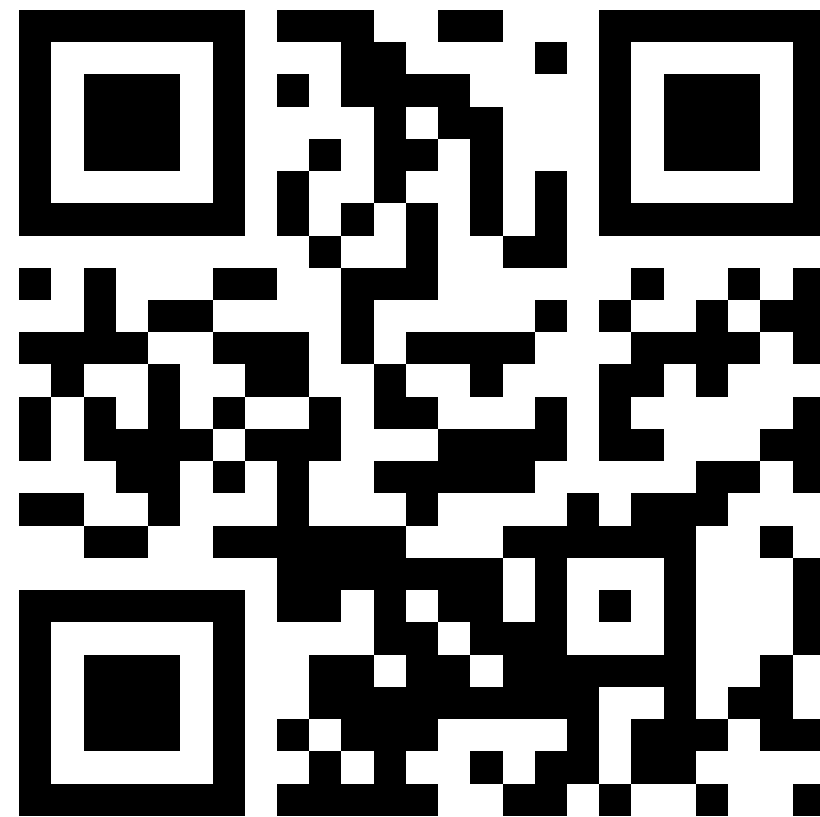
[https://t.me/gigachat bot](https://t.me/gigachat_bot)



Galaxy AI



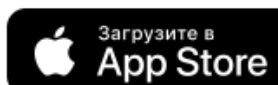
https://t.me/ai_galaxy_bot



Шедевр



**Чтобы создавать свои шедевры,
скачайте приложение**



*Отсканируйте
камерой*



YandexGPT



<https://ya.ru/ai/gpt-3>

