AI LAB & АРТЕМ ПАНФЕРОВ

AI LAB

НЕЙРОСЕТИ В ДЕЙСТВИИ

КАК ОНИ МЕНЯЯТ БИЗНЕС И НАШУ РЕАЛЬНОСТЬ

2024

АРТЕМ ПАНФЕРОВ

FOUNDER **ENDCODE STUDIO**
И **AI LAB**

БЭКГРАУНД: РУКОВОДСТВО КОМАНДАМИ РАЗРАБОТКИ В ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЯХ: **OZON, АЗБУКА ВКУСА, DNS**

ИННОВАЦИИ В БИЗНЕСЕ: ОПТИМИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

2024

AI LAB

AI-лаборатория решений для бизнеса

\END{CODE}

Студия разработки
мобильных приложений

ЧТО ТАКОЕ ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ?

ARTEM PANFEROV ENDCODE AI LAB

2024

Промышленная революция —

это период, когда коренные изменения
в технологиях приводят к масштабному росту
в экономике и обществе

ХРОНОЛОГИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕВОЛЮЦИЙ

1784

Изобретение парового двигателя

Первая промышленная революция

1870

Электричество и конвейерное производство Г.Форда

Вторая промышленная революция

1969

Изобретение компьютера

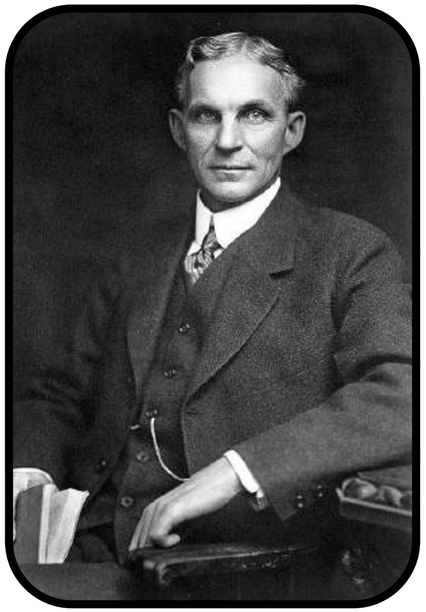
Третья промышленная революция

Сегодня

Появление Интернета и нейросететей

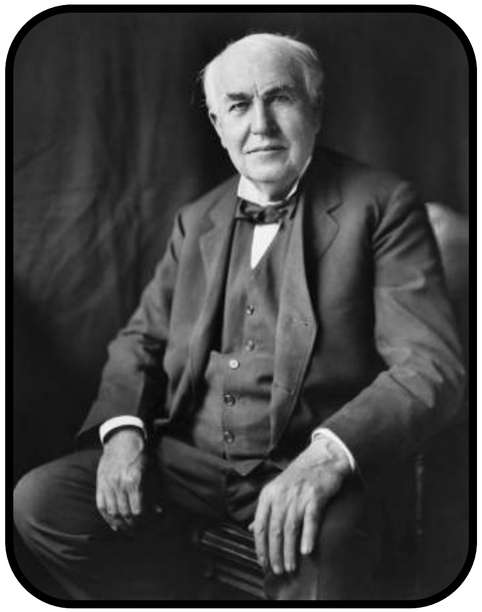
Четвертая промышленная революция

ЯРКИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕВОЛЮЦИЙ



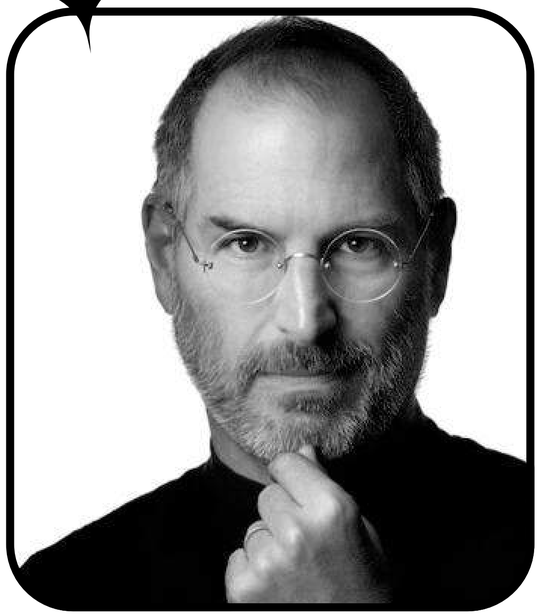
Генри Форд

Предприниматель, изобретатель



Томас Эдисон

Предприниматель, изобретатель



Стив Джобс

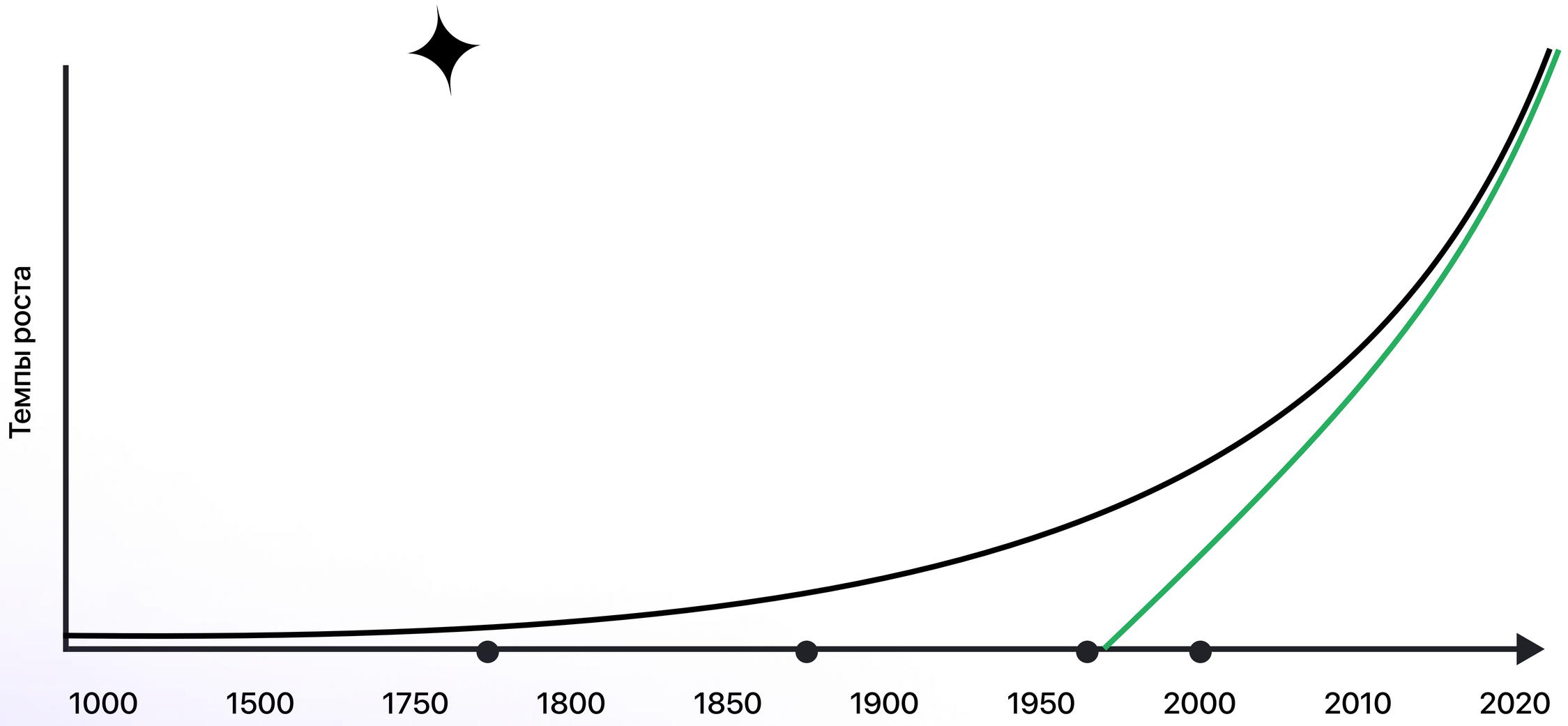
Предприниматель

Билл Гейтс

Предприниматель

ЗАКОН МУРА

Концепция Гордона Мура, согласно которой количество транзисторов, размещаемых на кристалле интегральной схемы, удваивается каждые 24 месяца


Темпы роста
1000
1500
1750
1800
1850
1900
1950
2000
2010
2020

ИСТОРИЯ НЕЙРОСЕТЕЙ

ARTEM PANFEROV ENDCODE AI LAB

2024

ХРОНОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ НЕЙРОСЕТЕЙ

1940-1950

Ранний период

Первая модель нейрона

1960-1970

Затишье

Остановка исследований

1980-1990

Возрождение

Исследования по распознаванию речи и образов

2000-2010

Эра Глубокого Обучения

Технический прогресс в сфере: компьютерное зрение, обработка естественного языка и др.

ЧТО ТАКОЕ НЕЙРОСЕТИ?

ARTEM PANFEROV ENDCODE AI LAB

2024

Нейросеть —

это математический алгоритм, созданный
по принципу организации работы головного мозга.

Искусственный интеллект —

(ИИ; англ. Artificial Intelligence, AI)

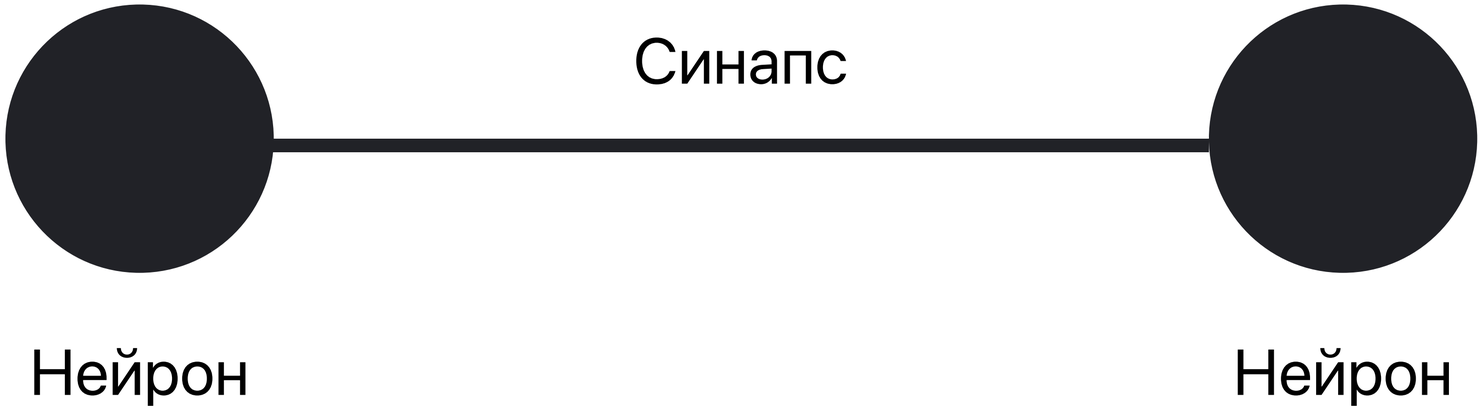
свойство цифровых систем выполнять творческие функции, считающиеся прерогативой человека. А так же наука и технология создания интеллектуальных машин на основе нейросетей.

КАК РАБОТАЕТ НАШ МОЗГ?

ARTEM PANFEROV ENDCODE AI LAB

2024

УПРОЩЕННАЯ СХЕМА РАБОТЫ НЕЙРОНОВ МОЗГА ЧЕЛОВЕКА



ARTEM PANFEROV ENDCODE AI LAB 2024

ХРОНОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ НЕЙРОСЕТЕЙ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 10 ЛЕТ

2015

Основание OpenAI

Сэм Альтмен, Илон Маск и др. основывают OpenAI

2017

Выпуск статьи

Выпуск научной статьи Attention Is All You Need

2022, ноябрь

Выход GPT-3

Громкий выход новой генеративной модели GPT-3

2023, ноябрь

Выход GPT-4 Turbo

Выход самой мощной генеративной модели на сегодняшний день

ОСНОВНЫЕ ИГРОКИ

ПОДДЕРЖИВАЕТ ФОТО, ТЕКСТ, АУДИО, ВИДЕО, КОД, ВЫХОДИТ В ИНТЕРНЕТ
ЕСТЬ ПЛАГИНЫ РАЗЛИЧНЫХ УМНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

OpenAI

ChatGPT

ПОДДЕРЖИВАЕТ ТЕКСТ, КОД, ЧТЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ.
ОДНА ИЗ СИЛЬНЕЙШИХ ТЕКСТОВЫХ МОДЕЛЕЙ

Claude

ПОДДЕРЖИВАЕТ ФОТО, ТЕКСТ, АУДИО, ВИДЕО, КОД

Gemini

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В БИЗНЕСЕ

ARTEM PANFEROV ENDCODE AI LAB

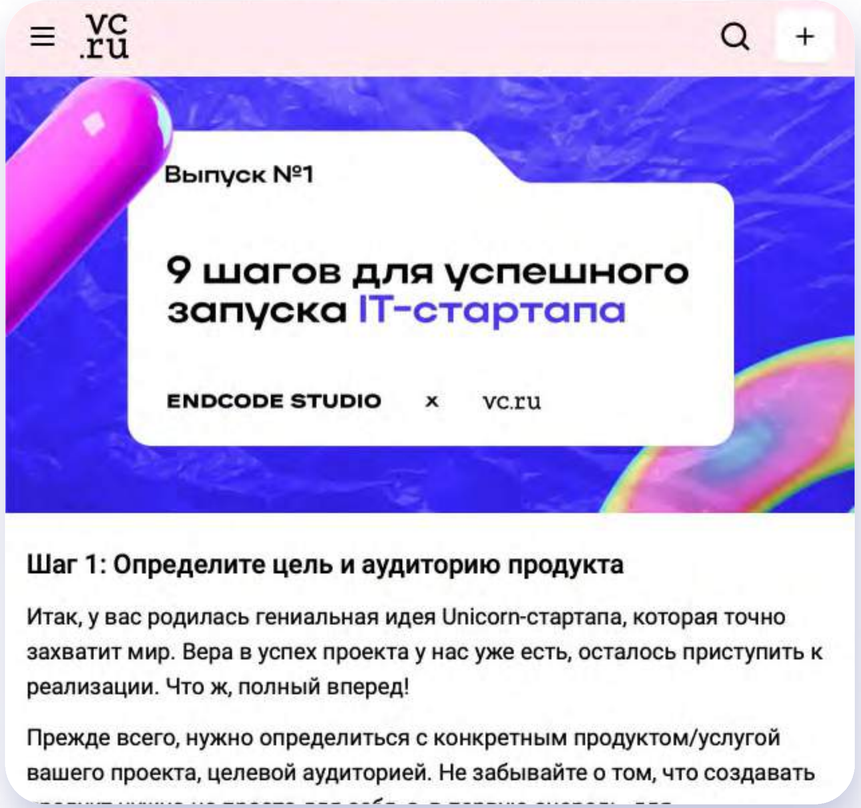
2024

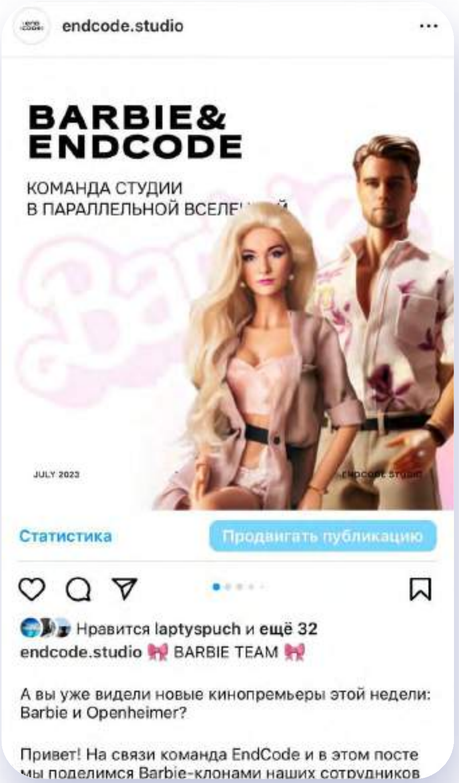
КЕЙС 1 ДИЗАЙНЫ И ИЛЛЮСТРАЦИИ

ARTEM PANFEROV ENDCODE AI LAB

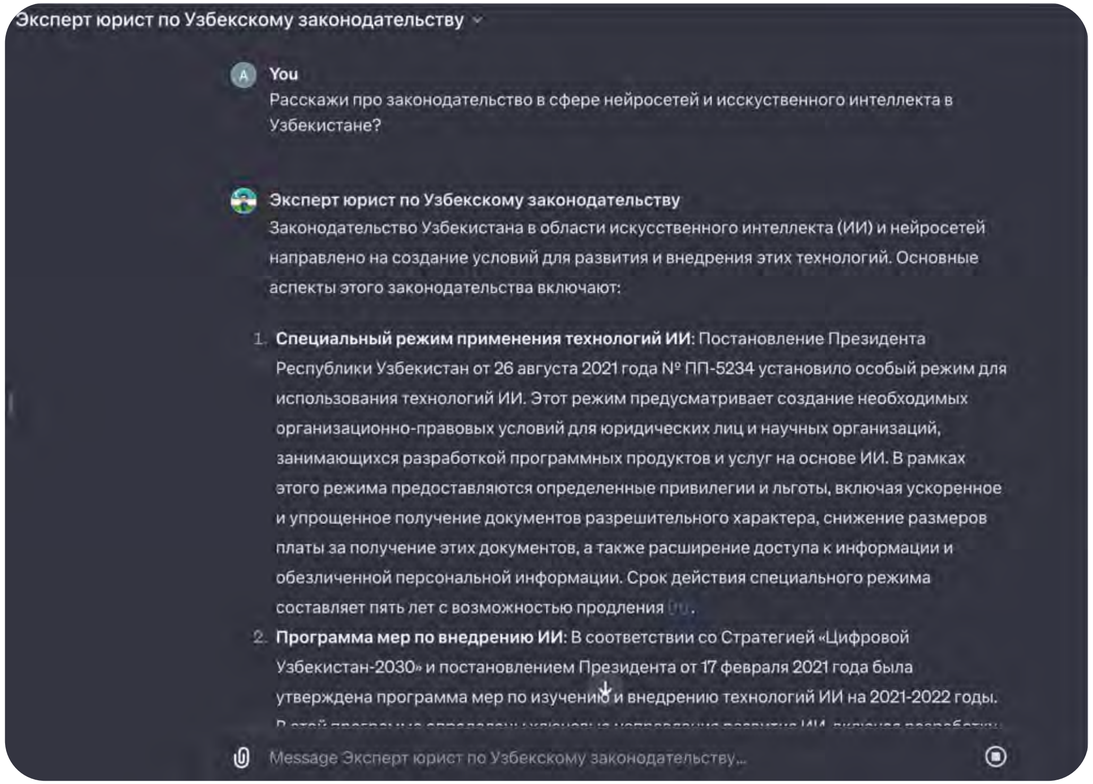
2024

КЕЙС 2 ТЗ, РЕГЛАМЕНТЫ, СТАТЬИ, ПОСТЫ

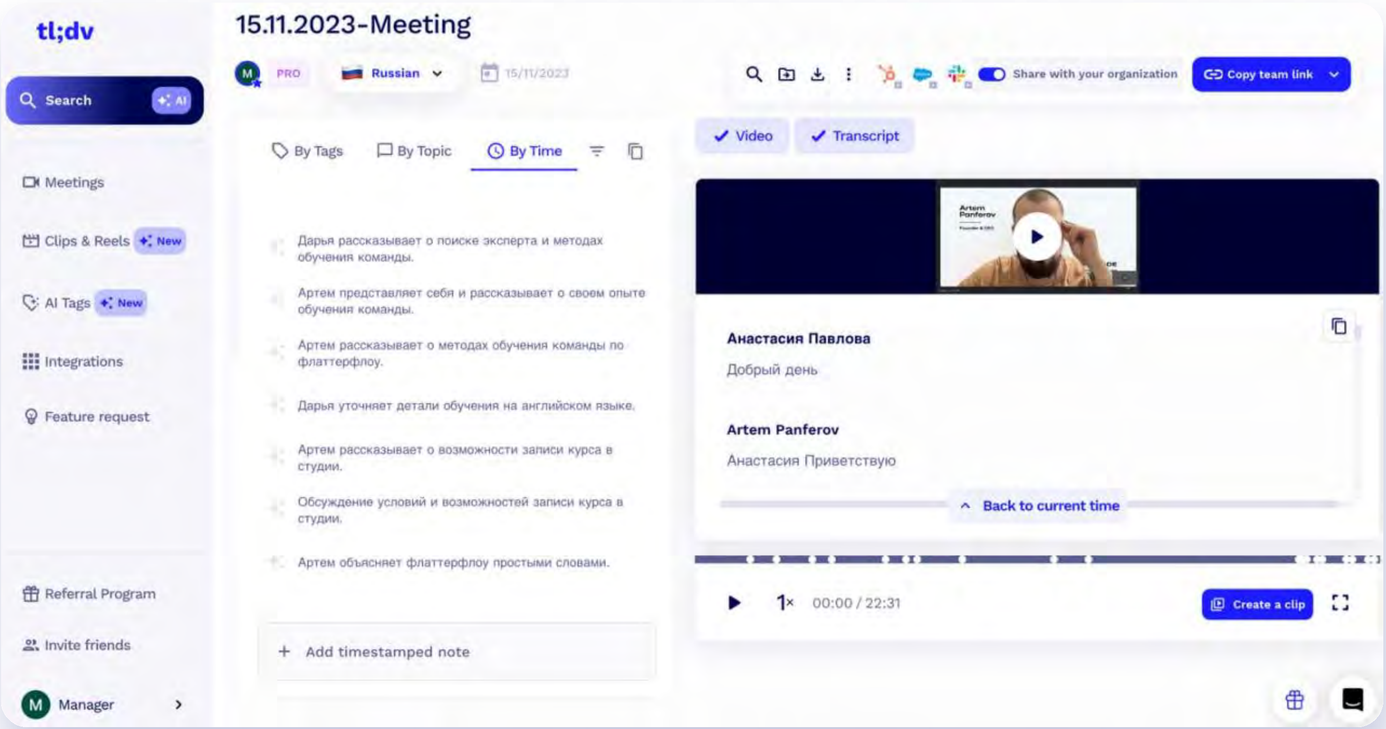




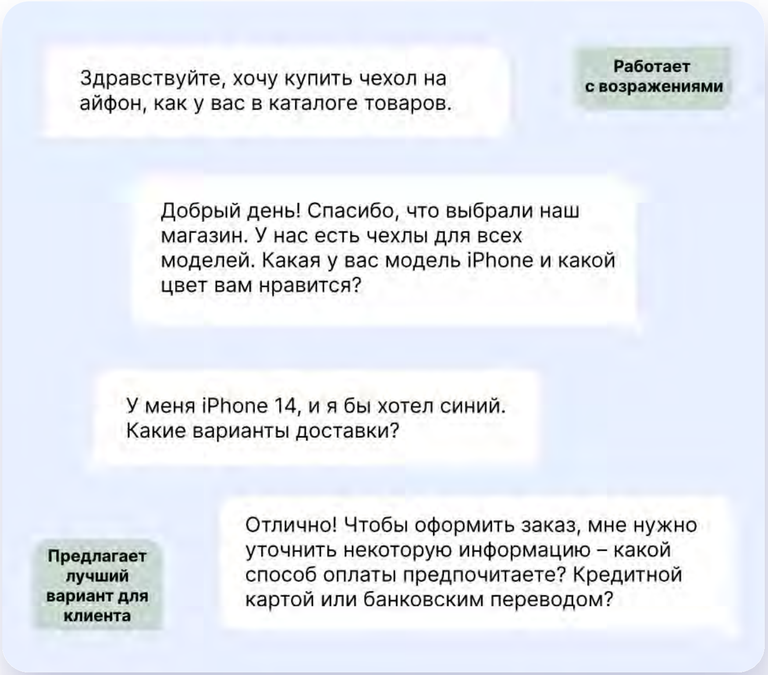
КЕЙС 3 GPT-АССИСТЕНТЫ

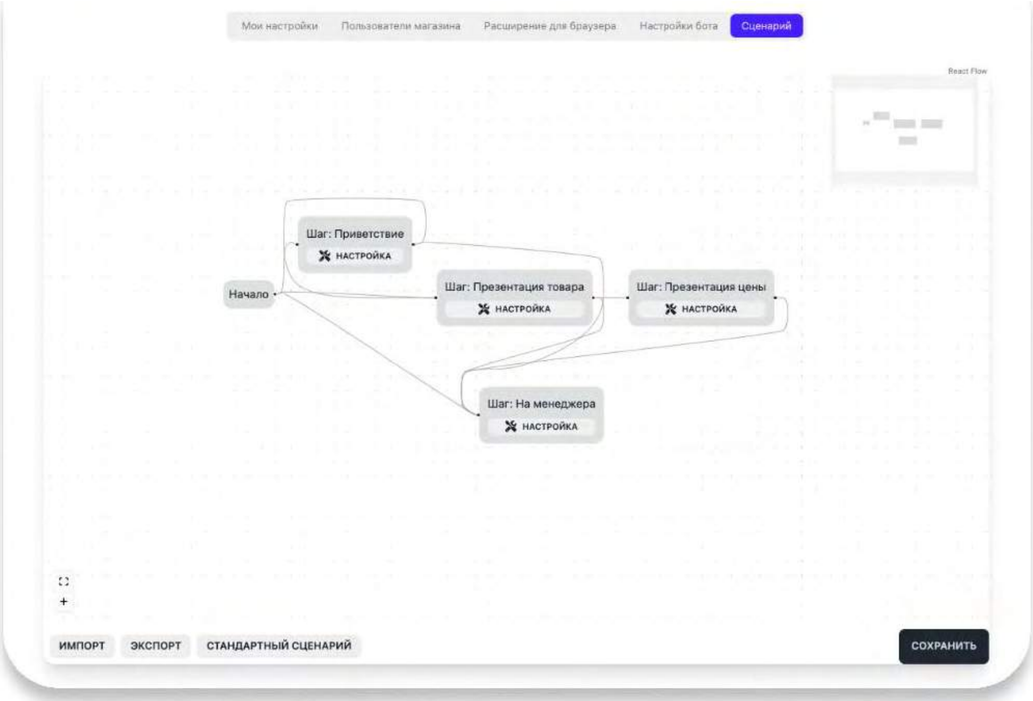


КЕЙС 4 САММЕРИ ВСТРЕЧ

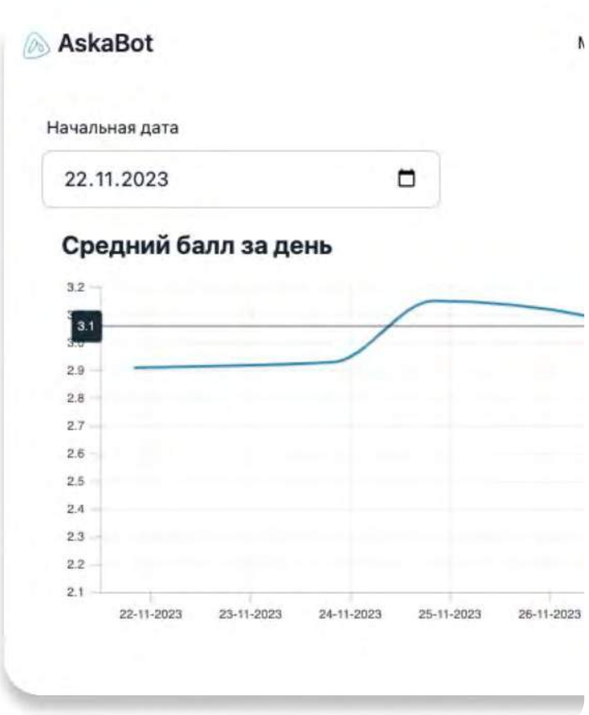


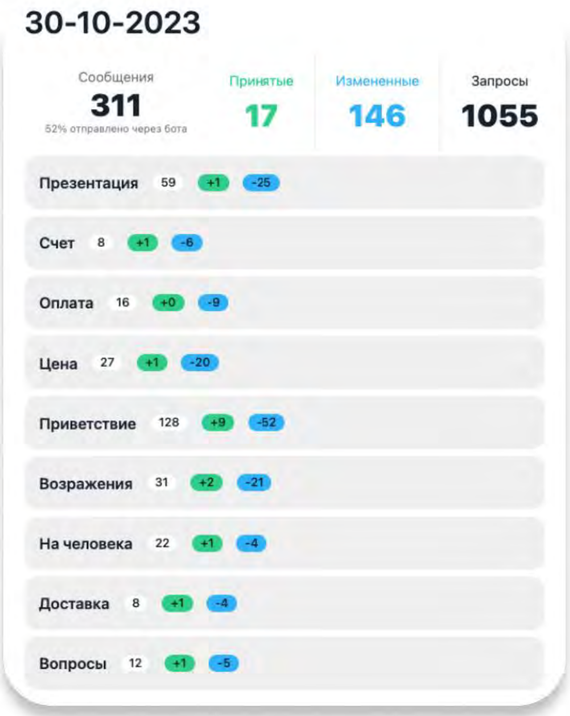
КЕЙС 5 AI ЧАТ-МЕНЕДЖЕР

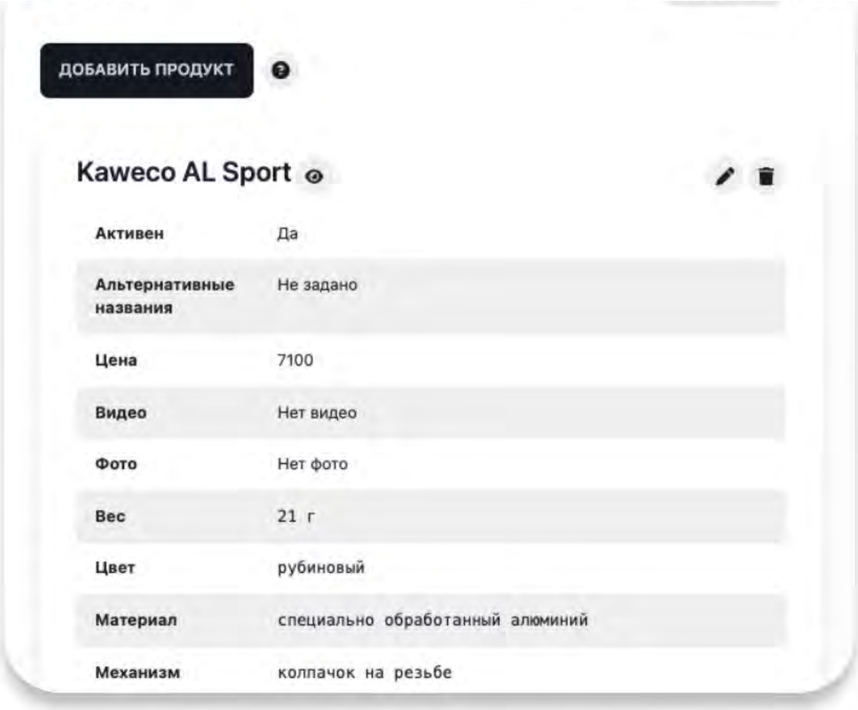




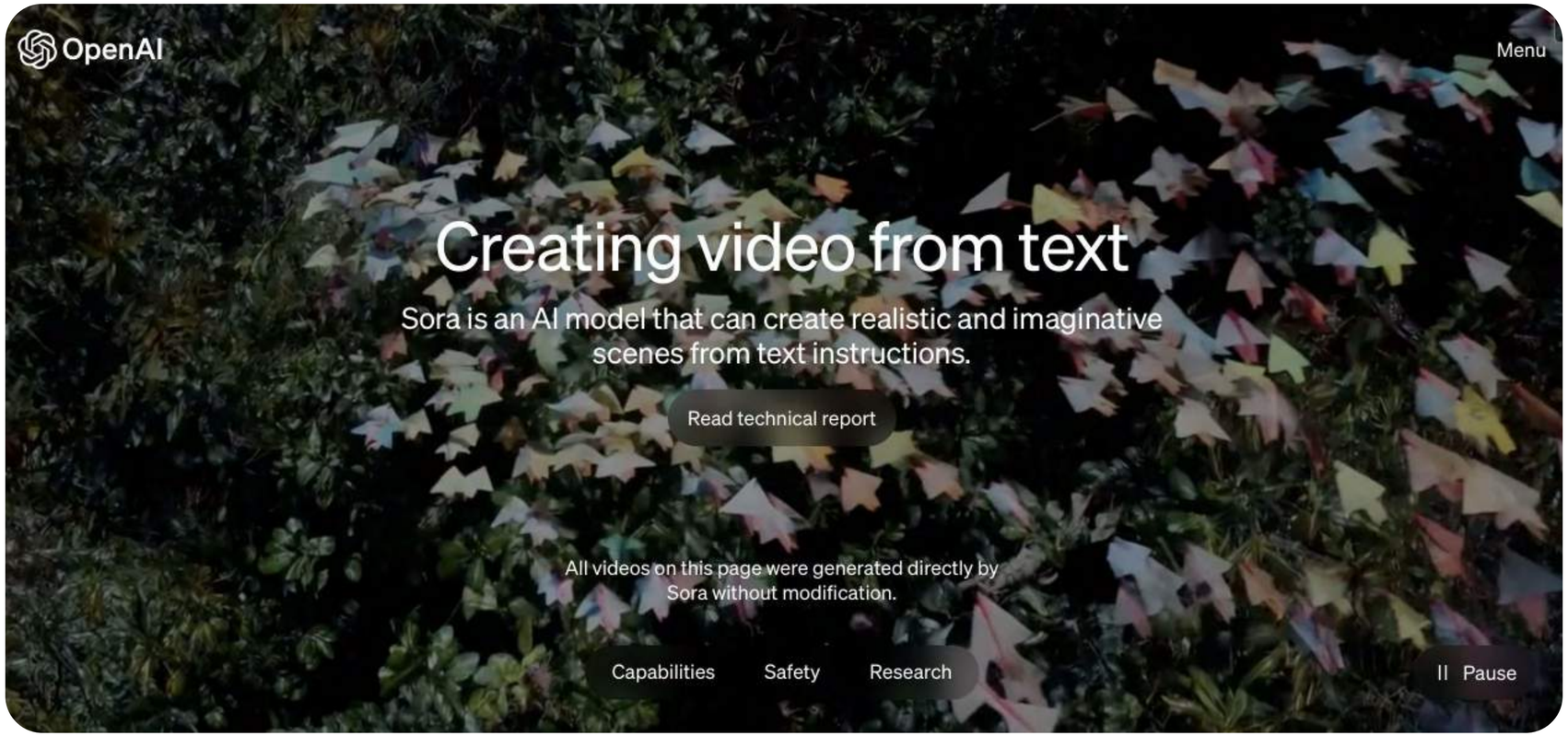
КЕЙС 6 SALES ANALYTICS







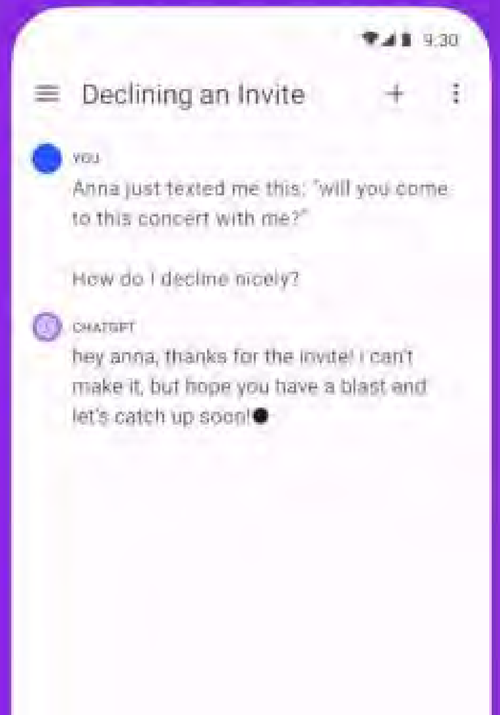
КЕЙС 7 ВИДЕОКОНТЕНТ



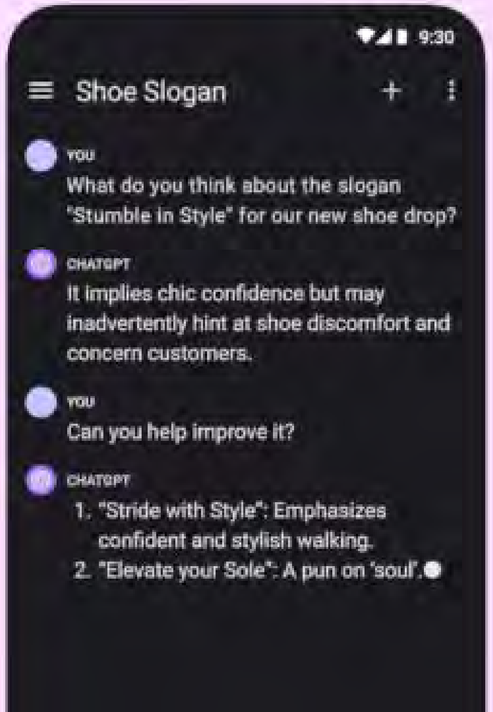
OpenAI

Instant answers

Tailored advice



Professional input



Android

iOS

ТЕОРИЯ ПРОМПТИНГА

ARTEM PANFEROV ENDCODE AI LAB

2024

Промпт –

это текстовая команда, задание или инструкция, которая указывает, что именно нужно сделать или создать нейросети

Промптинг —

это коммуникационный навык ставить задачи таким образом, чтобы искусственный интеллект мог дать максимально точный и эффективный ответ

Простыми словами промптинг — это языковое программирование

На человеческом языке вы объясняете тупому, но очень мощному куску камня, какой результат вы хотите от него получить

ТИПЫ ПРОМПТОВ

ARTEM PANFEROV ENDCODE AI LAB

2024

Информационные промпты

Эти промпты предназначены для сбора фактической информации или данных. Они часто формулируются в виде прямых вопросов, которые требуют конкретных ответов.

- "Какова плотность населения Франции в 2020 году?"
- "Что такое фотосинтез?"

Творческие промпты

Творческие промпты предназначены для генерации оригинальных идей, историй, предложений или любого другого контента, который требует креативного подхода. Они часто используются в литературе, искусстве и рекламе. Например:

- "Напиши короткий рассказ на тему 'Путешествие во времени"
- "Придумай рекламный слоган для нового бренда апельсинового сока"

Аналитические промпты

Такие промпты требуют от модели обработки информации и предоставления анализа или выводов на основе предоставленных данных. Эти промпты часто используются в исследованиях, бизнес-анализе и технических дисциплинах.

- "Какие тенденции можно выделить из последних данных о продажах?"
- "Проанализируй преимущества и недостатки использования искусственного интеллекта в судебных процессах."

Инструктивные промпты

Дают четкие указания модели о том, что нужно сделать, и часто включают шаги или процедуры, которые нужно выполнить. Они широко используются в обучающих материалах, руководствах по эксплуатации и программном обеспечении для автоматизации процессов. Например:

- "Объясни шаги по настройке домашнего интернет-маршрутизатора."
- "Создай пошаговое руководство по написанию статей в научный журнал”

ПРАВИЛА ПРОМПТИНГА

ARTEM PANFEROV ENDCODE AI LAB

2024

1 Сформулируйте четкий запрос

2 Контекст – всему голова

3 Используйте умные техники для сбора контекста

4 Не бойтесь итераций

5 Проверяйте факты и думайте критически

СОСТАВЛЯЕМ ЭФФЕКТИВНЫЙ ПРОМПТ

ARTEM PANFEROV ENDCODE AI LAB

2024

Фреймворк R-T-F (Роль-Задача-Формат)

ПОМОГАЕТ ЗАДАТЬ КОНТЕКСТ ЧЕРЕЗ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РОЛИ,
ЧЕТКО СФОРМУЛИРОВАТЬ ЗАДАЧУ И УКАЗАТЬ ЖЕЛАЕМЫЙ ФОРМАТ ОТВЕТА.

ПРИМЕР:

РОЛЬ - ИНСТРУКТОР ПО ПРОДАЖАМ НА МАРКЕТПЛЕЙСАХ.

ЗАДАЧА - СОЗДАТЬ КУРС ПО НАПИСАНИЮ ПРОДАЮЩИХ ОПИСАНИЙ ТОВАРОВ.

ФОРМАТ - ПОШАГОВОЕ РУКОВОДСТВО С ПРИМЕРАМИ И УПРАЖНЕНИЯМИ.

Фреймворк T-A-G (Задача-Действие-Цель)

ФОКУСИРУЕТ ЗАПРОС НА ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЗАДАЧЕ,
ОЖИДАЕМОМ ДЕЙСТВИИ И КОНЕЧНОЙ ЦЕЛИ.

ПРИМЕР:

ЗАДАЧА - НАУЧИТЬ ПРОДАВЦОВ ОПТИМИЗИРОВАТЬ ЛИСТИНГИ ТОВАРОВ.

ДЕЙСТВИЕ - ОБЪЯСНИТЬ ВАЖНОСТЬ ПРАВИЛЬНЫХ ЗАГОЛОВКОВ, ОПИСАНИЙ И ФОТОГРАФИЙ.

ЦЕЛЬ - УВЕЛИЧИТЬ КОНВЕРСИЮ В ПОКУПКИ НА 20%.

Фреймворк B-A-B (До-После-Промежуточный шаг)

ОПИСЫВАЕТ ИСХОДНУЮ СИТУАЦИЮ, ЖЕЛАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ И НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ПЕРЕХОДА ИЗ ОДНОГО СОСТОЯНИЯ В ДРУГОЕ.

ПРИМЕР:

ДО - НИЗКИЕ ПРОДАЖИ ИЗ-ЗА НЕКАЧЕСТВЕННЫХ ЛИСТИНГОВ.

ПОСЛЕ - ЛИСТИНГИ СООТВЕТСТВУЮТ ЛУЧШИМ ПРАКТИКАМ, ПРОДАЖИ ВЫРОСЛИ НА 50%.

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ШАГ - ПРОВЕСТИ АУДИТ ЛИСТИНГОВ И ВНЕСТИ ИСПРАВЛЕНИЯ СОГЛАСНО РЕКОМЕНДАЦИЯМ.

Фреймворк C-A-R-E (Контекст-Действие-Результат-Пример)

ЗАДАЕТ ФОН, ОПИСЫВАЕТ ЗАПРАШИВАЕМОЕ ДЕЙСТВИЕ, ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ И ПРИВОДИТ РЕАЛЬНЫЙ ПРИМЕР.

ПРИМЕР:

КОНТЕКСТ - БОЛЬШАЯ КОНКУРЕНЦИЯ МЕЖДУ ПРОДАВЦАМИ НА МАРКЕТПЛЕЙСАХ.

ДЕЙСТВИЕ - СОЗДАНИЕ ТРЕНИНГА ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЛИСТИНГОВ.

РЕЗУЛЬТАТ - ВЫДЕЛЕНИЕ ТОВАРОВ НА ФОНЕ КОНКУРЕНТОВ, РОСТ ПОСЕЩАЕМОСТИ И ПРОДАЖ.

ПРИМЕР - КЕЙС ПРОДАВЦА, УВЕЛИЧИВШЕГО ПРОДАЖИ ВТРОЕ ПОСЛЕ ОПТИМИЗАЦИИ ЛИСТИНГОВ.

Фреймворк R-I-S-E (Роль-Вводная-Шаги-Ожидание)

ОПРЕДЕЛЯЕТ РОЛЬ, ОПИСЫВАЕТ ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ, ЗАПРАШИВАЕТ ПОШАГОВЫЙ ПЛАН ДЕЙСТВИЙ И ФОРМУЛИРУЕТ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ.

ПРИМЕР:

РОЛЬ - РАЗРАБОТЧИК КУРСА ДЛЯ ПРОДАВЦОВ НА МАРКЕТПЛЕЙСАХ.

ВВОДНАЯ - ДАННЫЕ О ПОТРЕБНОСТЯХ И ПРОБЛЕМАХ ЦЕЛЕВОЙ АУДИТОРИИ.

ШАГИ - СОСТАВИТЬ ПРОГРАММУ КУРСА

ОЖИДАНИЕ - ПОМОЧЬ ПРОДАВЦАМ ПОВЫСИТЬ ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

И УВЕЛИЧИТЬ ПРОДАЖИ МИНИМУМ НА 30%.

ПРИМЕР

Промпт для анализа документов в LegalMax

Ты - опытный юрист, специализирующийся на вопросах интеллектуальной собственности. Проанализируй предоставленный документ по следующим параметрам:

1. Общая информация:
    - Тип документа
    - Основные стороны
    - Дата составления
    - Ключевая цель документа

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЗАДАНИЕ №1

Создайте промпт, который который поможет проанализировать документ на предмет противоречий

ЗАДАНИЕ №2

Напишите промпт для GPT, который объясняет концепцию нейросетей и Искусственного интеллекта пятилетнему ребенку.

Подумайте, как вы можете упростить сложные термины и сделать объяснение доступным

ЗАДАНИЕ №3

Выберите 1 задачу/проблему, с которой вы сталкиваетесь в своей работе каждый день.

Сформируйте промпт для решения этой задачи.