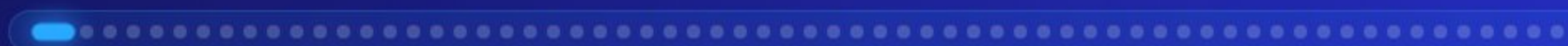


ИИ-ассистенты и ИИ-агенты

ОТ ЧАТ-БОТОВ К АВТОНОМНЫМ АГЕНТАМ — ПРАКТИКА И ИНСТРУМЕНТЫ

ДЕНЬ 4 • БЫСТРЫЙ СТАРТ В ИИ ЗА 4 ДНЯ



ВАШ СПИКЕР



Жемал Хамидун

Chief Product Officer, Alpina Digital • Эксперт Alpina AI Academy

Партнер AI Community • Founder [annonce.market](#) • Founder [hamidun consulting](#)

Запустил [AlpinaGPT](#) — платформу доступа к 30+ нейросетям для 6000+ пользователей. 10+ лет опыта в цифровой трансформации и создании технологических продуктов.

 Hamidun Consulting



Telegram-канал

"Готовим ИИшницу"

Образование

- Физтех МФТИ (Магистратура)
- Научный руководитель кафедры технологического предпринимательства МФТИ
- Сертифицированный бизнес-тренер, ICF коуч
- Трекер и ментор стартап-акселераторов МФТИ

Преподавание

- Спикер конференций по ИИ (Agile Days, Нейропрокачка)
- Со-автор курса "ИИ в действии" для Alpina AI Academy
- Автор канала "[Готовим ИИшницу](#)"
- 20+ корпоративных тренингов по AI-трансформации

Обучил 1000+ сотрудников: ваш банк • Лукойл • Газпромнефть • Henkel • Транснефтьэнерго • Hoff • IXcellerate

Опыт проектов: Сбербанк (1300+ специалистов) • МТС • Росатом • Авито • Leroy Merlin • Северсталь • Металлоинвест • Спортмастер

Достижение: Внедрил AI в издательские процессы, благодаря чему производство книг ускорилось с 9 до 2 месяцев

ЗАДАЧА ДЛЯ ВАС

НАПИШИТЕ В ЧАТ: КАК БЫСТРО ВЫ ЭТО СДЕЛАЕТЕ?

Руководитель пишет в 11:00:

«Сравни условия вкладов вашего банка с пятью конкурентами. Сделай таблицу: ставка, срок, минимальная сумма, пополнение. Выдели наши преимущества и слабые стороны. **К 12:00** нужен готовый отчёт для презентации клиенту.»

Сколько времени вам нужно?

Напишите ваш ответ в чат

А ТЕПЕРЬ С ИИ-АССИСТЕНТОМ

Вручную это занимает:

30 мин

поиск данных

1 час

анализ

30 мин

оформление

~2 часа

С ИИ-ассистентом:

5 мин

Загружаете данные → задаёте вопрос → готовая таблица с выводами

Именно этому мы сегодня научимся. К концу воркшопа вы создадите такого ассистента.

ЧАСТЬ 1

ЧАТ-БОТЫ VS ИИ-АССИСТЕНТЫ VS ИИ-АГЕНТЫ

В ЧЁМ РАЗНИЦА?

УРОВЕНЬ 1



ЧАТ-БОТ

РАБОТА ПО СКРИПТАМ

Что это?


Программа, которая отвечает на сообщения по **заранее заданным правилам**. Работает как дерево решений: "если X — то Y".

Характеристики

- Фиксированные ответы на конкретные вопросы
- Не понимает контекст разговора
- Не обучается на опыте
- Ограниченный набор сценариев

Примеры

- Бот "Напишите 1 для баланса, 2 для оператора"
- FAQ-бот на сайте банка
- Бот записи к врачу
- Голосовое меню IVR

 **Когда использовать:** Простые FAQ, навигация по меню, типовые вопросы с однозначными ответами.

УРОВЕНЬ 2



ИИ-АССИСТЕНТ

ПОНИМАНИЕ КОНТЕКСТА

Что это?


Приложение на базе **LLM (Large Language Model)**, которое понимает естественный язык, контекст и может генерировать осмысленные ответы.

Характеристики

- Понимает контекст и нюансы языка
- Генерирует уникальные ответы
- **Реактивный** — ждёт команд от человека
- Помогает, но решения принимает человек

Примеры

- ChatGPT, Claude, Gemini
- Siri, Алиса, Google Assistant
- GitHub Copilot
- Корпоративные чат-боты на LLM

 **Когда использовать:** Сложные вопросы, генерация текстов, анализ данных, консультации, творческие задачи.

УРОВЕНЬ 3

⚡ ИИ-АГЕНТ

АВТОНОМНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Что это?

Автономная система, которая может сама ставить подзадачи, использовать инструменты, принимать решения и выполнять цепочки действий без постоянного контроля человека.

Характеристики

- **Проактивный** — сам инициирует действия
- Использует инструменты (API, базы данных)
- Планирует и декомпозирует задачи
- Адаптирует стратегию на основе результатов

Примеры

- Devin (AI Software Engineer)
- AutoGPT, Claude Computer Use
- Google Workspace Studio Agents
- Торговые боты, автопилоты

💡 **Когда использовать:** Автоматизация сложных процессов, мониторинг, обработка потоков данных, многошаговые задачи.

ЭВОЛЮЦИЯ: ОТ СКРИПТОВ К АВТОНОМИИ



ЧАТ-БОТ

Работает по **скриптам**

"Напишите 1 для баланса"

1960-2010 годы



ИИ-АССИСТЕНТ

Понимает **контекст**

"Помоги написать письмо"

2020-2024 годы



ИИ-АГЕНТ

Действует **автономно**

"Обработай все заявки"

2025+ годы

Скрипты → Понимание → Автономия

ДЕТАЛЬНОЕ СРАВНЕНИЕ

Характеристика	Чат-бот	ИИ-ассистент	ИИ-агент
Автономность	Строго по скриптам	Ждёт команд человека	Сам инициирует действия
Принятие решений	if-then правила	Отвечает по запросу	Анализирует и выбирает
Понимание контекста	Нет	Да, в рамках сессии	Да + долгосрочная память
Инструменты	Нет	Ограниченно	Полный доступ к API
Сложность задач	Простые FAQ	Средние	Сложные многошаговые
Примеры	FAQ-бот, IVR	ChatGPT, Claude	Devin, AutoGPT

КЛЮЧЕВОЕ РАЗЛИЧИЕ

Ассистент помогает специалисту,
выполняя **поручения**.

Агент способен **самостоятельно**
взять на себя часть обязанностей
и действовать **автономно**.

💡 Для большинства бизнес-задач сегодня достаточно ИИ-ассистента. ИИ-агенты — это следующий шаг для полной автоматизации.

ИИ-АГЕНТ В ДЕЙСТВИИ



OPEN-SOURCE AI-АГЕНТ, КОТОРЫЙ ЖИВЁТ В МЕССЕНДЖЕРАХ

Что это?

Персональный AI-агент, созданный Петером Штайнбергером. Работает локально на вашем компьютере и подключается к LLM (Claude, GPT, DeepSeek). Управляется через **мессенджеры**: Telegram, WhatsApp, Signal, Discord.

Что умеет

- Читать и отвечать на **почту**
- Управлять **календарём** и задачами
- Искать информацию в **интернете**
- Работать с **файлами** и документами
- Автоматизировать **рутину** через мессенджер



openclaw.ai

140K+

GitHub Stars

Open Source

бесплатно

🔥 **Факт:** В феврале 2026 OpenAI приобрёл OpenClaw — сигнал, что AI-агенты становятся стратегическим направлением всей индустрии.

ИИ-АГЕНТ В ДЕЙСТВИИ

 **MANUS AI**

АВТОНОМНЫЙ АГЕНТ, КОТОРЫЙ ДЕЛАЕТ ВСЁ ЗА ВАС

Что это?

Полностью автономный AI-агент, запущенный в марте 2025. Вы даёте задачу на естественном языке — Manus сам планирует, исследует, пишет код, заполняет формы и выдаёт результат. Превосходит OpenAI Deep Research в бенчмарках GAIA.

Что умеет

- **Исследования:** маркетинг, конкуренты, поставщики
- **Код:** написать, протестировать и задеплоить
- **Контент:** отчёты, таблицы, презентации
- **Веб:** навигация по сайтам, заполнение форм
- **Мобильная разработка** (Manus 1.6 Max)

Manus в цифрах**№1**

GAIA бенчмарк

\$2-3B

оценка (Meta)

[Попробовать Manus →](#)

Факт: В декабре 2025 Meta приобрела Manus за \$2-3 млрд — крупнейшая сделка в сегменте AI-агентов.

ИИ-АГЕНТ В ДЕЙСТВИИ

 **JULIUS AI**

AI-АНАЛИТИК ДАННЫХ: ТАБЛИЦЫ, ГРАФИКИ, ПРОГНОЗЫ

Что это?

AI-агент для работы с данными. Загружаете Excel, CSV, PDF или Google Sheets — задаёте вопросы на обычном языке — получаете графики, таблицы и прогнозы за секунды. **2M+ пользователей** от стартапов до корпораций.

Что умеет

- **Анализ:** «Покажи топ-10 клиентов по выручке»
- **Визуализация:** графики, дашборды, тренды
- **Прогнозы:** ML-модели без единой строки кода
- **Автоматизация:** отчёты по расписанию в Slack/email
- **Обучается:** чем больше запросов — тем точнее ответы



julius.ai

2M+

пользователей

Free

Pro от \$20/мес

[Попробовать Julius →](#)

💡 **Замена BI:** Julius заменяет инструменты вроде Tableau и Power BI для быстрого анализа — без обучения и настройки.

КАКИЕ ЗАДАЧИ РЕШАЮТ ИИ-АССИСТЕНТЫ

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ В БИЗНЕСЕ

Работа с текстами

- Генерация писем клиентам
- Суммаризация документов
- Подготовка отчётов
- Редактирование и корректура

Анализ данных

- Обработка Excel/CSV файлов
- Построение графиков
- Выявление трендов
- Сравнительный анализ

Исследования

- Конкурентный анализ
- Мониторинг рынка
- Поиск информации
- Подготовка к встречам

Клиентский сервис

- Ответы на типовые вопросы
- Консультации по продуктам
- Обработка обращений
- Персональные рекомендации

ПЛАТФОРМА 3

GOOGLE GEMINI

МУЛЬТИМОДАЛЬНЫЙ ИИ ОТ GOOGLE

Возможности Gemini

- **Мультимодальность:** текст, изображения, аудио, видео
- **1 млн токенов** — самый длинный контекст
- **100+ языков** включая русский
- **Поиск в реальном времени** из интернета
- **Генерация и анализ кода**

Доступ

- **Личный:** через Google аккаунт
- **Корпоративный:** Gemini Business через Google Workspace

Gemini

gemini.google.com

Доступ через Google аккаунт

[Открыть Gemini →](#)

💡 **Для бизнеса:** Gemini Business через Google Workspace — данные защищены, не используются для обучения

GEMINI

GEMS — ИИ-АССИСТЕНТЫ В GEMINI

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ИИ-АССИСТЕНТЫ В GEMINI.

Что такое Gems?

Персональные ИИ-ассистенты в Gemini с кастомными инструкциями. Настраиваете роль, правила, стиль — и Gem готов.

Как создать Gem

- 1 Откройте **gemini.google.com**
- 2 В меню выберите **"Gem manager"**
- 3 Нажмите **"New Gem"**
- 4 Задайте **инструкции** и сохраните

📌 Пример Gem для банка

SYSTEM INSTRUCTION:

Ты — эксперт по банковским продуктам вашей компании. **Задачи:** • Отвечай кратко и по делу • Консультируй по РКО, кредитам, вкладам • Сравнивай условия с конкурентами **Правила:** • Всегда уточняй детали перед рекомендациями • Предлагай комплексные решения • Если не знаешь — предложи связаться со специалистом

💡 **Совет:** Создайте отдельный Gem под каждую задачу — один для аналитики, другой для писем

GEMINI

ДОСТУП К GEMINI

ПОШАГОВАЯ АВТОРИЗАЦИЯ

Личный доступ

- 1 Перейдите на **gemini.google.com**
- 2 Войдите через **Google аккаунт**
- 3 Начните диалог — **всё работает!**

Gemini Business (для компаний)

- 1 Администратор Google Workspace подключает **Gemini Business**
- 2 Сотрудники получают доступ через **рабочий Google аккаунт**
- 3 Данные **не используются для обучения** моделей

AI Studio (для продвинутых)

- 1 Откройте **aistudio.google.com**
- 2 Выберите **Chat prompt** или **Structured prompt**
- 3 Настройте **System Instruction**
- 4 Нажмите **"Get code"** для интеграции

⚠ **Важно:** Gemini Business — данные защищены. Личный Gemini — данные могут использоваться для обучения.

ЧАСТЬ 3

ИИ-АГЕНТЫ: СЛЕДУЮЩИЙ УРОВЕНЬ

GOOGLE WORKSPACE STUDIO

НОВИНКА 2025

GOOGLE WORKSPACE STUDIO

СОЗДАНИЕ ИИ-АГЕНТОВ В GEMINI

Что это?

Платформа для создания AI-агентов, которые автоматизируют работу с Gmail, Docs, Sheets, Drive. Запущена в декабре 2025.

Ключевые возможности

- **No-code:** Описываете задачу — Gemini создаёт
- **Триггеры:** Время, email, события
- **Действия:** Ответы, документы, таблицы
- **Интеграции:** Asana, Jira, Salesforce

📌 Пример агента

АГЕНТ "ОБРАБОТКА ЗАПРОСОВ":

Триггер: Новое письмо с темой "Запрос" **Шаги:** 1. Извлечь данные из письма 2. Найти информацию в Drive 3. Сгенерировать ответ 4. Создать черновик в Gmail 5. Добавить запись в Sheets **Результат:** 80% запросов автоматически

АГЕНТ VS АССИСТЕНТ В GEMINI

ВАЖНОЕ РАЗЛИЧИЕ



Gemini Assistant

- Отвечает на вопросы
- Ждёт команд от вас
- Работает в диалоге
- Помогает, но не действует сам



Workspace Studio Agent

- Работает по триггерам
- Действует автономно
- Выполняет цепочки задач
- Не требует вашего участия

⚠ **Важно:** В Gemini есть и ассистент (в чате), и возможность создать агента (через Workspace Studio). Это разные инструменты!

NO-CODE ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ БОТОВ

БЕЗ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



n8n

Визуальный редактор workflow. Бесплатный self-hosted вариант.

n8n.io



Albato

Российская платформа интеграций. Простая настройка за 3 минуты.

albato.ru



BotHelp

Конструктор Telegram-ботов с готовыми шаблонами ИИ.

bothelp.io

 **Для бизнеса:** Рекомендую n8n (self-hosted для безопасности) или Albato (российское решение с поддержкой).

АРХИТЕКТУРА TELEGRAM + ИИ

КАК ЭТО РАБОТАЕТ ИЗНУТРИ

Компоненты системы

- 1 **Telegram Bot API** — принимает сообщения
- 2 **Webhook/Polling** — получает события
- 3 **Backend** — обрабатывает логику
- 4 **LLM API** — генерирует ответ

Пользователь



Telegram



n8n / Albato



GPT / Claude



Ответ

ГОЛОСОВЫЕ СООБЩЕНИЯ В БОТЕ

РАБОТА С ГОЛОСОМ ЧЕРЕЗ WHISPER

Как это работает

- 1 Пользователь отправляет **голосовое сообщение**
- 2 **Whisper API** транскрибирует в текст
- 3 **LLM** обрабатывает запрос
- 4 Бот отвечает **текстом или голосом** (TTS)

Применение в бизнесе

- Диктовка заметок после встречи
- Голосовые запросы по продуктам
- Транскрипция звонков
- Hands-free работа в дороге

💡 **Совет:** Многие платформы поддерживают голосовые сообщения "из коробки"

ПРАКТИКА

СОЗДАЁМ АССИСТЕНТА ВМЕСТЕ

HANDS-ON СЕССИЯ

ШАГ 1: ВЫБЕРИТЕ ПЛАТФОРМУ

Gemini

Gemini

Для кастомизации

- Gems боты
- Свои инструкции
- Google аккаунт



AlpinaGPT

Для корпоратов

- Безопасность
- Управление
- Поддержка

ШАГ 2: ОПРЕДЕЛИТЕ ЗАДАЧУ

Задайте себе вопросы:

- Какую **проблему** решаете?
- Кто будет **использовать**?
- Какие **данные** нужны?
- Какой **результат** ожидаете?

Примеры задач для бизнеса:

- Анализ конкурентов
- Генерация писем клиентам
- Подготовка к встречам
- Суммаризация документов
- Ответы на FAQ клиентов

ШАГ 3: НАСТРОЙТЕ АССИСТЕНТА

Формула промпта:

РОЛЬ + ЗАДАЧА + КОНТЕКСТ + ФОРМАТ

- **Роль:** Кто он? (аналитик, консультант)
- **Задача:** Что делать?
- **Контекст:** Какие данные?
- **Формат:** Как отвечать?

ПРИМЕР:

РОЛЬ: Ты — финансовый аналитик банка с опытом 10 лет. **ЗАДАЧА:** Анализируй условия продуктов конкурентов и сравнивай с нашими. **КОНТЕКСТ:** Используй актуальные данные. Фокусируйся на корпоративных клиентах. **ФОРМАТ:** Отвечай структурированно: таблица + выводы + рекомендации.

АНАТОМИЯ ПРОМПТА ДЛЯ АССИСТЕНТА

ДЕТАЛЬНАЯ СТРУКТУРА СИСТЕМНОЙ ИНСТРУКЦИИ

1. ИДЕНТИЧНОСТЬ (кто ты?)

Имя, роль, уровень экспертизы, тон общения.

«Ты — старший финансовый аналитик банка с 10-летним опытом. Общайся профессионально, но доступно.»

2. ЗАДАЧА (что делать?)

Конкретное действие, приоритеты, ограничения.

«Анализируй условия вкладов конкурентов, сравнивай с продуктами вашего банка, выделяй преимущества и слабые стороны.»

3. КОНТЕКСТ (какие данные?)

Источники данных, база знаний, файлы.

«Используй прикрепленный файл `deposits_competitors.csv` с актуальными ставками.»

4. ФОРМАТ (как отвечать?)

Структура ответа, длина, язык, стиль.

«Формат: таблица сравнения → 3 ключевых вывода → рекомендация действий.»

5. ОГРАНИЧЕНИЯ (чего НЕ делать?)

Запреты, границы, этика.

«Никогда не давай конкретных инвестиционных рекомендаций. Не раскрывай внутреннюю маржу.»

6. ПРИМЕРЫ (покажи как)

Few-shot примеры входа→выхода.

«Пример: Вопрос: "Сравни вклады Сбера и вашей компании" → Ответ: [таблица + вывод]»

ПРОМПТИНГ: АССИСТЕНТ VS АГЕНТ

ДВА УРОВНЯ — ДВА ПОДХОДА

АССИСТЕНТ (Gemini Gem)

Что это: Системная инструкция + файлы знаний

Структура:

- Полная идентичность
- Набор задач + приоритеты
- База знаний (файлы, данные)
- Формат + ограничения + примеры

Когда: Сложные задачи с контекстом

Ты — финансовый аналитик. Используй файл deposits.csv. Сравнивай, делай выводы, рекомендуй...

АГЕНТ (Google Workspace)

Что это: Инструкция + триггеры + действия

Структура:

- Цель и миссия
- Триггеры запуска (когда?)
- Цепочка действий (что делать?)
- Интеграции (куда отправить?)
- Эскалация (когда звать человека?)

Когда: Автоматизация без участия человека

Мониторь почту. Если запрос о вкладах → ответь из FAQ. Если жалоба → перешли менеджеру.

ШАГ 4: ТЕСТИРУЙТЕ И УЛУЧШАЙТЕ

Цикл улучшения:

- 1 Тест:** Задайте реальный запрос
- 2 Оценка:** Ответ полезен?
- 3 Корректировка:** Уточните промпт
- 4 Повторите:** Итерируйте до результата

⚠ Частые ошибки:

- Слишком **абстрактный** промпт
- Нет **примеров** ожидаемого результата
- Забыли указать **формат** вывода
- Не дали **контекст** (данные компании)

КЕЙС 4

МЕТА-АССИСТЕНТ: СОЗДАТЕЛЬ ПРОМПТОВ

АССИСТЕНТ, КОТОРЫЙ ПИШЕТ ПРОМПТЫ ДЛЯ ДРУГИХ АССИСТЕНТОВ

СИСТЕМНАЯ ИНСТРУКЦИЯ МЕТА-АССИСТЕНТА

ИДЕНТИЧНОСТЬ Ты — эксперт по созданию ИИ-ассистентов и промпт-инженерии. Ты помогаешь людям создавать эффективных ассистентов для бизнес-задач. # ЗАДАЧА Когда пользователь описывает задачу, создай полный промпт для ИИ-ассистента по формуле: 1. ИДЕНТИЧНОСТЬ — кто ассистент, тон, экспертиза 2. ЗАДАЧА — что делать, приоритеты 3. КОНТЕКСТ — какие данные использовать 4. ФОРМАТ — структура ответа 5. ОГРАНИЧЕНИЯ — чего не делать 6. ПРИМЕРЫ — вход-выход # ПРОЦЕСС Шаг 1: Задай 3 уточняющих вопроса Шаг 2: Предложи промпт Шаг 3: Улучши по обратной связи # ФОРМАТ ВЫВОДА Выдавай промпт в готовом формате, который можно скопировать в Gemini Gem или AlpinaGPT. # ОГРАНИЧЕНИЯ • Промпты только на русском • Не используй технический жаргон • Каждый промпт — до 500 слов • Всегда добавляй раздел «Ограничения»

Зачем мета-ассистент?

- Не нужно быть экспертом в промптинге
- Одинаковая структура для всех ассистентов
- Быстрое создание новых ассистентов
- Обучение коллег через пример

Пример запроса:

«Мне нужен ассистент для отдела рисков. Он должен проверять кредитные заявки на полноту документов и выявлять красные флаги.»

→ Мета-ассистент задаёт вопросы, затем выдаёт готовый промпт для Gemini Gem

Платформа: Любая — промпт универсален

О ЧЁМ СЕГОДНЯ ПОГОВОРИМ

ПРОГРАММА ВОРКШОПА

Часть 1. ИИ-ассистенты и агенты

- > ✦ Чат-боты vs ИИ-ассистенты vs ИИ-агенты
- > ✦ OpenClaw, Manus — агенты нового поколения
- > ✦ Gemini, Gems, Google Workspace Studio
- > ✦ Создаём своего ассистента за 4 шага

Часть 2. Вайб-кодинг

- > ✦ Что такое вайб-кодинг и как он работает
- > ✦ Cursor, Claude Code, Windsurf, Replit
- > ✦ Bolt, Lovable, v0 — сайт за 5 минут
- > ✦ Промпт-инжиниринг для кода

Часть 3. AI в офисных задачах

- > ✦ Claude в Excel и PowerPoint
- > ✦ Julius AI — аналитик данных
- > ✦ 6 практических задач руководителя
- > ✦ Telegram, почта, дашборды, лендинги

Часть 4. Будущее и практика

- > ✦ Типичные ошибки новичков
- > ✦ Будущее вайб-кодинга 2026-2027
- > ✦ Курс «ИИ в действии» — что дальше
- > ✦ Q&A

КАК ЛЮДИ РАНЬШЕ СОЗДАВАЛИ ПРОГРАММЫ

ТРАДИЦИОННЫЙ ПОДХОД: ДОЛГО, СЛОЖНО, ДОРОГО

1

Изучение языка программирования

Нужно было потратить месяцы на изучение синтаксиса, правил и конструкций хотя бы одного языка. Python, JavaScript, Java -- каждый требовал отдельного обучения.

2

Написание каждой строки вручную

Программист писал каждую строку кода сам. Даже простой сайт -- это сотни строк. Интернет-магазин -- тысячи. Одна ошибка -- часы на поиск.

3

Долгие сроки разработки

Простой сайт: 2-4 недели. Мобильное приложение: 3-6 месяцев. Сложная система: год и больше. Стоимость -- от сотен тысяч рублей.

4

Высокий порог входа

Программирование было доступно только специалистам. Обычный человек с идеей не мог создать программу без разработчика.

ЧТО ТАКОЕ ВАЙБ-КОДИНГ

ТЕРМИН ПРИДУМАЛ АНДРЕЙ КАРПАТЫЙ, БЫВШИЙ ДИРЕКТОР AI В TESLA

«Ты просто описываешь, что хочешь получить, на обычном языке -- и AI пишет за тебя весь код. Ты проверяешь результат и корректируешь, если нужно.»

-- Андрей Карпатый, сооснователь OpenAI, февраль 2025

1

Опиши

Расскажи AI на обычном русском языке, что ты хочешь создать.
Никакого кода -- просто слова.

2

AI напишет код

Искусственный интеллект сам сгенерирует весь необходимый программный код за секунды.

3

Проверь и уточни

Посмотри результат, скажи что изменить -- и AI переделает.
Повторяй, пока не получишь то, что нужно.

ЖИВОЙ ПРИМЕР

«ХОЧУ САЙТ-ВИЗИТКУ» -- КАК AI СОЗДАЁТ ПО ОПИСАНИЮ

Что говорим AI

«Создай одностраничный сайт-визитку для фотографа Анны. Тёмный фон, галерея из 6 фото, секция "Обо мне", прайс-лист на 3 пакета услуг, форма обратной связи, контакты. Минималистичный стиль.»

Что получаем за 30 секунд

- > ✦ Полностью рабочий HTML + CSS + JavaScript
- > ✦ Адаптивный дизайн для телефонов и компьютеров
- > ✦ Галерея с эффектом увеличения по клику
- > ✦ Карточки с ценами и описанием пакетов
- > ✦ Рабочая форма обратной связи
- > ✦ Плавные анимации при прокрутке

Раньше это стоило 50-100 тысяч рублей и 2 недели работы. Теперь -- 30 секунд и ваше описание.

ЧЕЛОВЕК + AI = КОМАНДА

НЕ ЗАМЕНА, А УСИЛЕНИЕ. ЧЕЛОВЕК ДУМАЕТ ЧТО, AI ДЕЛАЕТ КАК

Человек

Думает и решает

- > ✦ Придумывает идею и ставит цель
- > ✦ Определяет, что должен делать продукт
- > ✦ Проверяет результат -- правильно ли работает
- > ✦ Принимает решения о дизайне и функциях
- > ✦ Понимает бизнес и потребности пользователей

AI

Выполняет техническую работу

- > ✦ Пишет программный код по описанию
- > ✦ Создает дизайн и верстку страниц
- > ✦ Находит и исправляет ошибки
- > ✦ Подключает базы данных и сервисы
- > ✦ Делает рутинную работу в 100 раз быстрее

Аналогия: вы -- архитектор, который рисует план дома. AI -- бригада строителей, которая строит по плану за минуты.

ЧТО AI УМЕЕТ ХОРОШО

ЗАДАЧИ, ГДЕ AI ЭКОНОМИТ ДЕСЯТКИ ЧАСОВ РАБОТЫ

Шаблоны и типовые сайты

Лендинги, визитки, интернет-магазины, блоги -- AI создаёт за минуты то, что раньше делали неделями.

Работа с данными

Формы, таблицы, фильтры, поиск, базы данных -- AI отлично работает со стандартными операциями с данными.

Дизайн и вёрстка

Красивый современный дизайн, адаптивность для телефонов, анимации и визуальные эффекты.

Интеграции и API

Подключение к платёжным системам, картам, соцсетям, почте -- AI знает тысячи готовых решений.

Автоматизация

Чат-боты, email-рассылки, обработка файлов, отчёты -- всё что делается по алгоритму.

Исправление ошибок

Показываешь AI ошибку -- он находит причину и исправляет за секунды вместо часов отладки.

ЧЕГО AI НЕ УМЕЕТ

ВАЖНО ПОНИМАТЬ ОГРАНИЧЕНИЯ, ЧТОБЫ НЕ РАЗОЧАРОВАТЬСЯ

1

Сложная архитектура с нуля

AI не может спроектировать большую систему целиком -- банковскую платформу или социальную сеть. Ему нужен человек, который разобьёт задачу на части.

2

Понимание бизнес-контекста

AI не знает специфику вашего бизнеса, ваших клиентов, вашу стратегию. Он делает то, что вы описали -- но не понимает зачем.

3

Гарантия безопасности

AI может написать код с уязвимостями, которые выглядят правильно. Для банковских и медицинских систем код обязательно проверяют специалисты.

4

Креативные решения

AI комбинирует то, что уже существует. По-настоящему новую идею продукта, уникальный подход к проблеме придумывает человек.

МИФ VS РЕАЛЬНОСТЬ

4 САМЫХ РАСПРОСТРАНЁННЫХ ЗАБЛУЖДЕНИЯ

Миф: AI заменит программистов

Реальность: AI заменит тех, кто не научится с ним работать. Как калькулятор не заменил бухгалтеров, а сделал их эффективнее.

Миф: AI пишет идеальный код

Реальность: AI ошибается, галлюцинирует, может написать код, который выглядит правильно, но работает неверно. Проверка обязательна.

Миф: Не нужно ничего понимать в коде

Реальность: Базовое понимание помогает ставить точные задачи и замечать ошибки. Но вам не нужно быть программистом -- достаточно логического мышления.

Миф: Это только для программистов

Реальность: Вайб-кодинг создан именно для людей без технического образования. Маркетологи, менеджеры, предприниматели уже создают продукты с AI.

ВАЙБ-КОДИНГ В ЦИФРАХ

ДАННЫЕ 2025-2026 ГОДОВ

72%

разработчиков используют AI

По данным Stack Overflow, 72% профессиональных программистов регулярно работают с AI-ассистентами.

3-10x

ускорение разработки

На новых проектах и прототипах AI ускоряет работу в 3-10 раз. То, что занимало 3 месяца, теперь делается за дни.

50%

кода нуждается в проверке

Исследование Google показало: 50% AI-кода содержит ошибки без ревью. Проверка -- обязательная часть процесса.

\$40B+

рынок AI-кодинга

Рынок инструментов AI для разработки превысил 40 миллиардов долларов и продолжает расти на 100%+ в год.

ИНСТРУМЕНТЫ ВАЙБ-КОДИНГА

6 ГЛАВНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПРОГРАММ С ПОМОЩЬЮ AI

Cursor

Программа для компьютера. Номер 1 в мире -- 40% рынка. Похожа на обычный редактор кода, но с AI внутри.

Claude Code

AI-агент от Anthropic. Работает в терминале, сам читает файлы, пишет код, запускает команды. Для опытных пользователей.

Windsurf

Альтернатива Cursor с автономным агентом Cascade. Понимает контекст всего проекта. Доступная цена.

Replit

Работает прямо в браузере -- ничего не нужно устанавливать. Пишешь описание -- получаешь готовое приложение.

Bolt.new

Полноценное приложение из одного описания за 30 секунд. Работает в браузере, результат можно сразу опубликовать.

v0.dev

Генератор дизайна от Vercel. Описываешь интерфейс -- получаешь красивые готовые компоненты.

CURSOR -- САМЫЙ ПОПУЛЯРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

НОМЕР 1 В МИРЕ, 40% РЫНКА AI-ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ КОДА

Что умеет

- > ✦ **Tab** -- подсказывает следующую строку кода, как T9 в телефоне, но для программирования
- > ✦ **Cmd+K** -- выделяешь любой код и говоришь «измени вот это» на русском языке
- > ✦ **Чат** -- диалог с AI о вашем проекте, он видит все файлы и понимает контекст
- > ✦ **Агент** -- AI сам создаёт файлы, устанавливает библиотеки, запускает проект

Почему он номер 1

- > ✦ Знакомый интерфейс -- похож на VS Code, который знают миллионы
- > ✦ Работает с разными AI моделями: Claude, GPT, Gemini на выбор
- > ✦ Настраивается под конкретный проект через файл правил
- > ✦ Цена: от \$0 (бесплатно), \$20/мес Pro, \$40/мес Business

CLAUDE CODE -- AI-АГЕНТ В ТЕРМИНАЛЕ

АВТОНОМНЫЙ РАЗРАБОТЧИК ОТ ANTHROPIC, КОТОРЫЙ РАБОТАЕТ САМОСТОЯТЕЛЬНО

Чем отличается от Cursor

- > ✦ Работает в терминале (командной строке), а не в визуальном редакторе
- > ✦ Сам читает файлы проекта, понимает структуру кода
- > ✦ Выполняет команды: установка библиотек, запуск тестов, сборка
- > ✦ Работает с git: сохраняет изменения, создаёт ветки

Для кого подходит

- > ✦ Для тех, кто уже немного разбирается в разработке
- > ✦ Сложные задачи: рефакторинг больших проектов
- > ✦ Автоматизация DevOps и инфраструктуры
- > ✦ Когда нужно делегировать задачу целиком -- AI делает всё сам
- > ✦ Цена: \$20/мес или оплата за использование

WINDSURF, REPLIT И ДРУГИЕ

АЛЬТЕРНАТИВЫ ДЛЯ РАЗНЫХ ЗАДАЧ И УРОВНЕЙ ПОДГОТОВКИ

Windsurf

- > ✦ Похож на Cursor, но дешевле -- \$15/мес
- > ✦ Агент Cascade -- сам планирует и выполняет задачи
- > ✦ Хорошо понимает контекст всего проекта
- > ✦ Есть бесплатный план для старта

Replit

- > ✦ Работает прямо в браузере -- ничего не устанавливать
- > ✦ Пишешь что хочешь -- получаешь рабочее приложение
- > ✦ Мгновенная публикация -- каждый проект получает адрес в интернете
- > ✦ Идеально для начинающих

Bolt.new

- > ✦ Самый быстрый старт -- приложение за 30 секунд
- > ✦ Работает в браузере без настройки
- > ✦ Видишь результат прямо во время создания
- > ✦ Публикация в один клик

СРАВНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ

КАКОЙ ВЫБРАТЬ -- ЗАВИСИТ ОТ ВАШИХ ЗАДАЧ И ОПЫТА

Cursor -- \$20/мес

- > ✦ Сложность: средняя -- нужно установить программу
- > ✦ Для кого: разработчики и те, кто хочет глубоко разобраться
- > ✦ Плюс: самый мощный и гибкий инструмент

Claude Code -- \$20/мес

- > ✦ Сложность: высокая -- работа в командной строке
- > ✦ Для кого: опытные пользователи и разработчики
- > ✦ Плюс: максимальная автономность AI

Windsurf -- \$15/мес

- > ✦ Сложность: средняя -- похож на Cursor
- > ✦ Для кого: все, кто хочет баланс цены и качества
- > ✦ Плюс: самый доступный по цене профессиональный инструмент

Replit / Bolt.new -- бесплатно/\$25

- > ✦ Сложность: минимальная -- работают в браузере
- > ✦ Для кого: начинающие, быстрые прототипы, обучение
- > ✦ Плюс: ноль настройки, старт за 1 минуту

САЙТ ЗА 5 МИНУТ: ПЛАТФОРМЫ ВАЙБ-КОДИНГА

ОПИСЫВАЕШЬ СЛОВАМИ — ПОЛУЧАЕШЬ ГОТОВЫЙ САЙТ ИЛИ ПРИЛОЖЕНИЕ

Bolt.new

Open-source движок от StackBlitz. Пишешь промпт — получаешь полноценное веб-приложение прямо в браузере.

- > ✦ \$40M ARR за 4.5 месяца
- > ✦ Бесплатный / Pro \$25/мес

Lovable

Описываешь приложение словами — Lovable генерирует и код, и дизайн. Идеален для MVP и прототипов.

- > ✦ \$100M ARR за 8 месяцев
- > ✦ Free / Pro \$39/мес

v0 (Vercel)

Превращает текстовое описание в готовые UI-компоненты на React/Next.js. Лучший выбор для разработчиков.

- > ✦ Free / Pro \$20/мес
- > ✦ Интеграция с Vercel

Replit

AI-агент в облаке: создаёт, тестирует и публикует приложения. Самый мощный функционал из всех.

- > ✦ \$10M → \$100M ARR за 9 мес
- > ✦ Free / Pro \$25/мес

Все 4 платформы работают в браузере — установка не нужна. Результат за минуты, не недели.

КАК ПРАВИЛЬНО СТАВИТЬ ЗАДАЧУ AI

ПРОМПТ-ИНЖИНИРИНГ: ИСКУССТВО ФОРМУЛИРОВАТЬ ЗАПРОСЫ

Контекст

Расскажите AI, что за проект, для кого он, какие технологии используются. Чем больше контекста -- тем точнее результат.

Точность

Будьте конкретны. Вместо «сделай красиво» скажите «тёмный фон, синие акценты, шрифт 16px, скруглённые углы у карточек».

Примеры

Покажите AI пример того, что хотите получить: «сделай как на сайте apple.com» или дайте скриншот.

Итерации

Первый результат редко идеален -- это нормально. Уточняйте: «сделай заголовок крупнее», «добавь тень к кнопке». Каждый шаг улучшает результат.

ХОРОШИЙ ПРОМПТ VS ПЛОХОЙ

КОНКРЕТНЫЕ ПРИМЕРЫ -- КАК ФОРМУЛИРОВКА ВЛИЯЕТ НА РЕЗУЛЬТАТ

Плохие промпты

«Сделай сайт»

«Напиши приложение для бизнеса»

«Сделай красиво и чтобы работало»

Хорошие промпты

«Создай лендинг для кофейни: меню с ценами, галерея фото, кнопка заказа, тёмная тема»

«CRM-система для автосервиса: учёт клиентов, история ремонтов, запись на обслуживание, SMS-напоминания»

«Дашборд продаж: графики за месяц, топ-10 товаров, сравнение с прошлым годом, экспорт в Excel»

ПРОВЕРЯЙ КАЖДЫЙ РЕЗУЛЬТАТ AI

ДОВЕРЯЙ, НО ПРОВЕРЯЙ -- ЗОЛОТОЕ ПРАВИЛО ВАЙБ-КОДИНГА

Почему нужно проверять

- > ✦ AI иногда «галлюцинирует» -- уверенно даёт неправильный ответ
- > ✦ Код может выглядеть правильно, но работать с ошибками
- > ✦ AI может добавить лишние элементы, которые вы не просили
- > ✦ Безопасность: AI может оставить «дыры» в защите данных

Как проверять просто

- > ✦ Запустите результат и попробуйте использовать как обычный пользователь
- > ✦ Нажмите все кнопки -- работают ли они?
- > ✦ Введите неправильные данные -- что произойдёт?
- > ✦ Откройте на телефоне -- нормально ли выглядит?
- > ✦ Если что-то не так -- опишите AI проблему, он исправит

8 ПРАВИЛ ЭФФЕКТИВНОГО ВАЙБ-КОДИНГА

ПРОСТЫЕ ПРАВИЛА, КОТОРЫЕ ПОМОГУТ ПОЛУЧАТЬ ОТЛИЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

- > ✦ **1. Определи цель** -- сначала пойми, ЧТО хочешь создать и ЗАЧЕМ
- > ✦ **2. Нарисуй скетч** -- набросай на бумаге или словами, как должен выглядеть результат
- > ✦ **3. Проверяй результат** -- запускай и тестируй каждое изменение
- > ✦ **4. Будь точен** -- конкретные описания дают конкретный результат

- > ✦ **5. Знай ограничения** -- пойми, что AI делает хорошо, а что нет
- > ✦ **6. Следи за качеством** -- не копи проблемы, решай их сразу
- > ✦ **7. Сохраняй версии** -- используй git или хотя бы копии файлов
- > ✦ **8. Тестируй** -- если AI говорит «это работает» -- проверь сам

Эти 8 правил -- разница между «AI написал ерунду» и «AI сэкономил мне 3 недели работы»

CLAUDE В EXCEL И POWERPOINT

AI-АССИСТЕНТ ПРЯМО ВНУТРИ ВАШИХ РАБОЧИХ ИНСТРУМЕНТОВ

Claude в Excel

Боковая панель внутри Excel. Claude читает **всю книгу**, понимает формулы, зависимости между листами и даёт ответы с ссылками на конкретные ячейки.

- > ✦ Анализ данных на естественном языке
- > ✦ Создание формул и сводных таблиц
- > ✦ Отслеживание изменений с комментариями
- > ✦ Доступен с Pro плана (\$20/мес) с января 2026

Claude в PowerPoint

Создаёт слайды **в вашем фирменном стиле**. Claude читает мастер-шаблон, шрифты, цвета — и генерирует контент, который выглядит как ваш.

- > ✦ Понимает бренд-гайдлайны из шаблона
- > ✦ Генерирует структуру и контент слайдов
- > ✦ Редактирует существующие презентации
- > ✦ Доступен с Max плана (\$100/мес) с февраля 2026

Установка: marketplace.microsoft.com → поиск «Claude by Anthropic» → Add-in → войти через claude.ai

6 ЗАДАЧ РУКОВОДИТЕЛЯ С AI

КАЖДУЮ ЗАДАЧУ РЕШИМ ПРЯМО НА ПРАКТИКУМЕ ЗА 3-5 МИНУТ



1. Аналитика Telegram

Собрать аналитику по каналам конкурентов за 3 минуты



2. Обработка почты

200 писем из Outlook → автозадачи в Todoist



3. Протокол встречи

Аудиозапись → структурированный протокол с action items



4. Лендинг за 2 минуты

Текстовое описание → готовая страница с формой



5. Парсинг сайта

AI-агент обходит сайт и собирает данные в таблицу



6. Дашборд продаж

Интерактивные графики без Excel и разработчика

Все задачи решаются без программирования -- только промпты на обычном языке

■ ЗАДАЧА 1: АНАЛИТИКА TELEGRAM-КАНАЛОВ

СОБРАТЬ ДАННЫЕ ПО КАНАЛАМ КОНКУРЕНТОВ ЗА 3 МИНУТЫ

Что делаем

Подключаем AI-агента к Telegram API, он обходит каналы конкурентов и собирает: количество подписчиков, охваты постов, частоту публикаций, вовлечённость. Результат -- таблица с аналитикой.



Промпт

Проанализируй 5 Telegram-каналов конкурентов: [список каналов]. Для каждого канала собери количество подписчиков, средний охват последних 20 постов, частоту публикаций (постов/неделю), engagement rate (реакции + комменты / охват). Результат оформи в таблицу с сортировкой по engagement rate. Добавь колонку с рекомендациями. [Копировать](#)

Результат:

Таблица с метриками всех каналов + рекомендации по контент-стратегии

■ ЗАДАЧА 2: 200 ПИСЕМ → ЗАДАЧИ

ОБРАБОТАТЬ ВХОДЯЩУЮ ПОЧТУ OUTLOOK И СОЗДАТЬ ЗАДАЧИ В TODOIST

Что делаем

AI читает 200 непрочитанных писем, классифицирует по приоритету (срочное / важное / информационное / спам), извлекает action items и автоматически создаёт задачи в Todoist с дедлайнами.



Промпт

Прочитай все непрочитанные письма из Outlook за последнюю неделю. Классифицируй каждое: [Копировать](#) (требуется ответ сегодня), ВАЖНОЕ (требуется действия на этой неделе), ИНФОРМАЦИОННОЕ (просто к сведению), СПАМ. Для каждого срочного и важного письма создай задачу в Todoist с: названием, описанием из 1-2 предложений, дедлайном, приоритетом. Выведи сводку: сколько писем в каждой категории.

Результат:

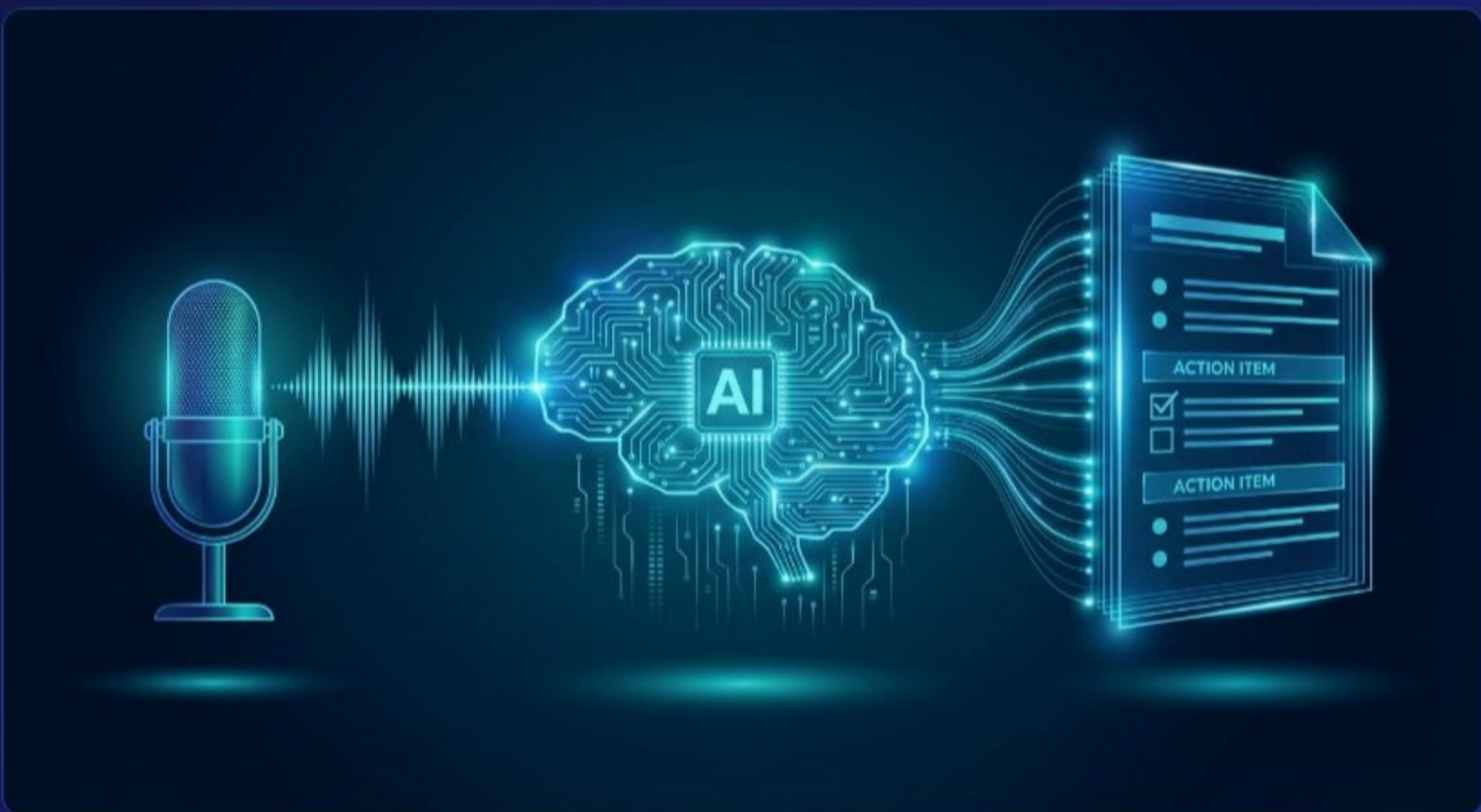
Все задачи в Todoist + сводный отчет по категориям писем

🎤 ЗАДАЧА 3: АУДИО → ПРОТОКОЛ

ПРЕВРАТИТЬ ЗАПИСЬ СОВЕЩАНИЯ В СТРУКТУРИРОВАННЫЕ МИНУТКИ

Что делаем

Загружаем аудиозапись встречи. AI транскрибирует, определяет спикеров, выделяет ключевые решения, формирует протокол с action items, ответственными и сроками.



Промпт

Транскрибируй эту аудиозапись встречи. Создай структурированный протокол: 1) Участники [Копировать](#)
2) Повестка (о чём говорили). 3) Ключевые решения (что решили). 4) Action items в формате: задача | ответственный | дедлайн. 5) Открытые вопросы (что осталось нерешённым). Формат: деловой, чёткий, без воды.

Результат:

Готовый протокол + таблица action items с дедлайнами

🌐 ЗАДАЧА 4: ЛЕНДИНГ ЗА 2 МИНУТЫ

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ → ГОТОВАЯ СТРАНИЦА С ФОРМОЙ

Что делаем

Описываем продукт или мероприятие обычным текстом. AI генерирует полноценную веб-страницу: hero-секция, описание, форма сбора контактов, кнопка действия. Используем Claude Code или Lovable.



Промпт

Создай лендинг для [описание продукта/мероприятия]. Структура: 1) Hero-секция с заголовком и подзаголовком. 2) 3 преимущества с иконками. 3) Блок «Как это работает» (3 шага). 4) Форма с полями: имя, email, телефон. 5) CTA-кнопка. Дизайн: современный, тёмная тема, адаптивный. Один HTML файл со встроенными стилями.

[Копировать](#)

Результат:

Готовый HTML-лендинг, который можно сразу опубликовать

🤖 ЗАДАЧА 5: AI-АГЕНТ ПАРСИТ САЙТ

ОТКРЫТЬ САЙТ, ОБОЙТИ ЕГО С AI-АГЕНТОМ, ИЗВЛЕЧЬ ДАННЫЕ В ТАБЛИЦУ

Что делаем

AI-агент открывает сайт в браузере, как человек. Переходит по страницам, находит нужные данные (цены, контакты, каталог), собирает всё в структурированную таблицу. Без программирования.



Промпт

Открой сайт [URL]. Пройди по всем страницам каталога. Для каждого товара/услуги собери: [Копировать](#) цену, описание, наличие, ссылку. Результат оформи в таблицу (Google Sheets или CSV). Отсортируй по цене. Если есть пагинация -- обойди все страницы.

Результат:

Структурированная таблица с данными сайта

■ ЗАДАЧА 6: ДАШБОРД ПРОДАЖ

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ГРАФИКИ БЕЗ EXCEL И РАЗРАБОТЧИКА

Что делаем

Описываем структуру данных и нужные визуализации. AI создаёт полноценный HTML-дашборд: графики продаж по месяцам, круговая диаграмма по категориям, KPI-карточки, фильтры по периодам. Всё интерактивное.



Промпт

Создай интерактивный HTML-дашборд продаж. Сгенерируй реалистичные данные за 12 месяцев. Копировать
KPI-карточки: выручка, средний чек, количество сделок, конверсия. 2) Линейный график выручки по месяцам. 3) Круговая диаграмма по категориям товаров. 4) Барчарт топ-5 менеджеров. 5) Фильтр по периоду. Используй Chart.js. Тёмная тема, один HTML файл.

Результат:

Готовый дашборд с графиками, фильтрами и KPI

ТИПИЧНЫЕ ОШИБКИ НОВИЧКОВ

ЧЕГО ИЗБЕГАТЬ, ЧТОБЫ НЕ ПОТРАТИТЬ ВРЕМЯ ВПУСТУЮ

Слепое доверие AI

Принимаете всё, что AI сгенерировал, без проверки. AI ошибается чаще, чем кажется. Всегда запускайте и тестируйте результат.

Нет версионирования

«Потом сохраню» -- и теряете 3 часа работы, когда AI перезаписывает файл. Сохраняйте после каждого успешного шага.

Огромные запросы

«Сделай всё приложение целиком за один раз». AI теряет фокус на больших задачах. Разбивайте на маленькие шаги.

Нет тестирования

«Вроде работает» -- а потом ломается в самый неподходящий момент. Проверяйте каждую функцию: что если ввести неправильные данные?

БУДУЩЕЕ ИИ-АГЕНТОВ

ТРЕНДЫ 2026-2027: КУДА ВСЁ ДВИЖЕТСЯ

Полная автономия AI-агентов

- > ✦ AI сам планирует, пишет код, тестирует и публикует
- > ✦ Человек задаёт цель -- агент делает всё от начала до конца
- > ✦ Уже работает в экспериментальном режиме

Мультимодальность

- > ✦ Нарисовал скетч на бумаге -- AI создал из него сайт
- > ✦ Описал голосом -- AI сгенерировал приложение
- > ✦ Показал скриншот -- AI воспроизвёл дизайн в коде

AI как напарник

- > ✦ AI предвидит проблемы до их появления
- > ✦ Непрерывно улучшает качество кода
- > ✦ Учится на ваших предпочтениях и стиле работы

Через 2 года создавать программы сможет каждый -- так же просто, как сейчас создавать презентации. Вопрос не «если», а «когда».

ЧТО ДАЛЬШЕ?

НАВЫКИ AI УСТАРЕВАЮТ БЫСТРО, ЕСЛИ НЕ ПРЕВРАТИТЬ ИХ В СИСТЕМУ

За 4 дня интенсива вы увидели возможности. Но чтобы AI стал вашим постоянным инструментом -- нужна система и практика.

1

Модели обновляются каждый месяц

То, что вы узнали сегодня, через полгода устареет. Нужна постоянно обновляемая база знаний.

2

Практика на реальных кейсах

Интенсив дал обзор. Но для глубокого погружения нужно решать ваши бизнес-задачи с экспертами.

3

Модули, которые не вместились

Видео-генерация, работа с аудио, внедрение в бизнес, бизнес-аналитика -- физически невозможно уместить в 4 дня.

КУРС «ИИ В ДЕЙСТВИИ»

ЛОГИЧНОЕ ПРОДОЛЖЕНИЕ ДЛЯ ТЕХ, КТО НЕ ХОЧЕТ ОСТАНАВЛИВАТЬСЯ

LIVE

Живое обучение

Старт 16 марта

- > ✦ Разбор ваших реальных кейсов на воркшопах
- > ✦ Персональные консультации (как менторство)
- > ✦ Сильные спикеры-практики
- > ✦ Доступ к AlpinaGPT на весь срок обучения
- > ✦ Ограниченное количество мест

Тариф «AI Бизнес»

Приносите на обучение реальные задачи -- разберём вместе

REC

В записи

Если не получается живое обучение

- > ✦ Асинхронный формат -- учитесь в своём темпе
- > ✦ Базовый тариф «AI Мастер»
- > ✦ Расширенный тариф «AI Бизнес»
- > ✦ Доступ к материалам и платформе
- > ✦ Постоянно обновляемая база знаний

Два тарифа на выбор

Подробное сравнение на сайте курса

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ИНТЕНСИВА

INTENSIV20

Скидка 20%

Промокод для всех участников интенсива

Записаться на курс

alpinagpt.ai/course

Нажмите «Записаться» на лендинге и выберите подходящий формат

Работодатель может оплатить

Обратитесь с предложением к руководству. Мы поможем подготовиться к разговору и обосновать полезность обучения под ваш кейс.

Запишитесь на консультацию через кнопку на лендинге

Живое обучение -- лучше не затягивать: количество мест ограничено из-за формата разбора кейсов

?

Вопросы?

Спасибо за 4 дня вместе!

ИИ-ассистенты и агенты — это уже не технология будущего. Вы сделали первый шаг — теперь превратите знания в систему.

alpinagpt.ai/course • Промокод: INTENSIV20 • Скидка 20%