

Кто я?

- СТО, предприниматель и архитектор с 17-летним
- опытом в IT
- Работал в банковской сфере, авиации, телекоме, биоинформатике и т.д.
- Реализовал проекты для IBM, Thomson Reuters,
 Inditex, VK, Alfa-Bank, S7 Airlines, EPAM, Accenture,
 N26
- Обладатель 13 международных сертификаций от AWS, Oracle, IBM, MongoDB, TM Forum
- Основатель AI-ассистента OneArch







- Осенью 2022 года OpenAI врывается в массы с ChatGPT и я приуныл
- А будет ли нужен человек в разработке архитектуры?
- Разобрался и обрадовался 😀
- А детали этого разбора мы скоро увидим



План

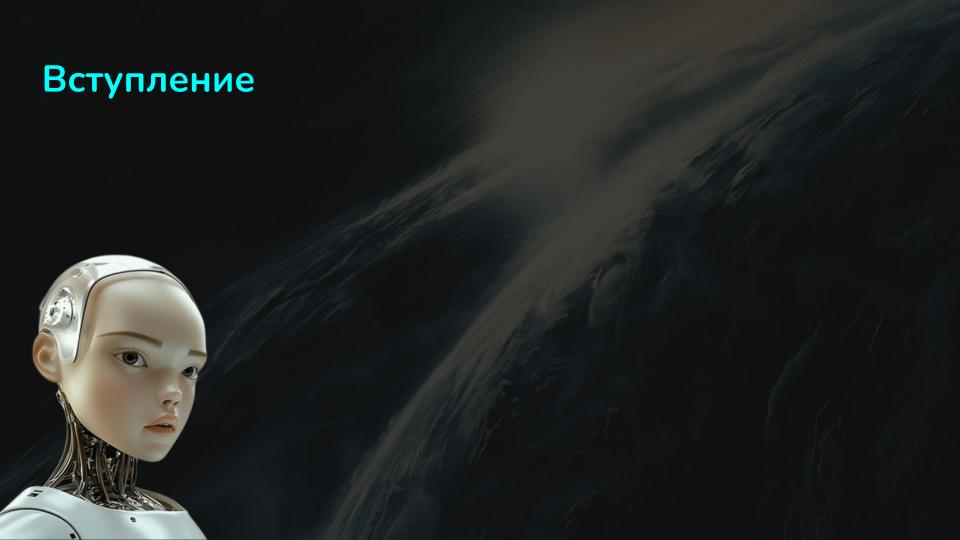


Вступление

<u>Кто такой архитектор?</u>

Как АІ может помочь архитектору?

Итоги







- Живой рассказ + мой практический опыт
- Вопросы к аудитории → ваши ответы повлияют на контент
- Демонстрация моделей AI в реальном времени

Кому будет полезно



- Аналитикам (системным, бизнес)
- 👷 Архитекторам (Enterprise, Solution, Software)
- 🌅 Техническим лидерам
- Разработчикам, которым интересен

«архитекторский» взгляд

А как же практика?



- <u>Воркшоп</u> «Разработка архитектуры решения с помощью AI»
- Формат: hands-on → пробуем инструменты на реальном кейсе
- Попробуем материал из сегодняшнего доклада на практике
- Приглашаю вас присоединиться!

Generative AI — что это?

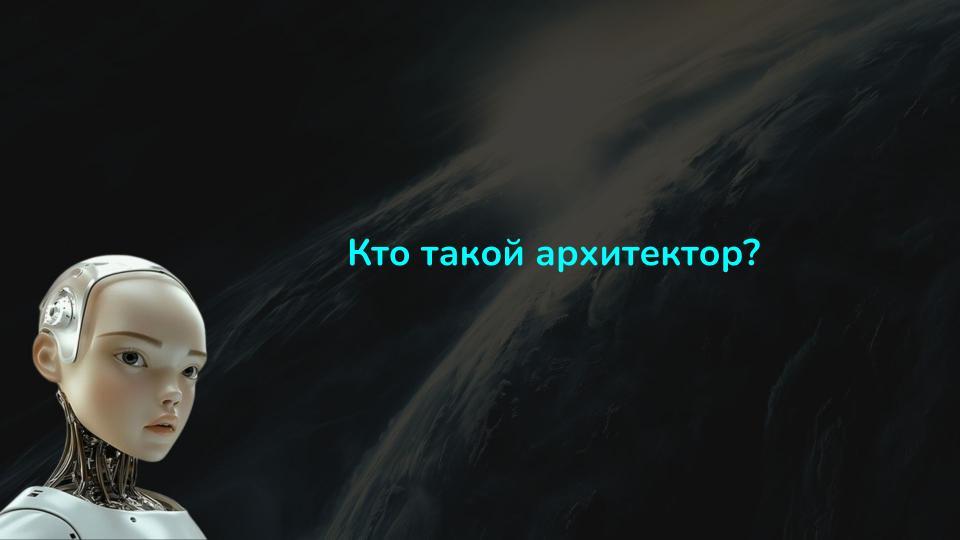


- Направление ИИ, способное создавать контент: текст, код, изображения, диаграммы
- Работает на основе больших нейросетей (LLM, Diffusion models и др.)
- Примеры ChatGPT, Gemini, YandexGPT, GigaChat

Какие задачи решает AI?



- Генерация (создание нового контента)
- Трансформация (переписывание, упрощение, перевод)
- Обобщение (резюме длинных документов, совещаний)
- Автоматизация (интеграция в процессы архитектора)







Решает самые сложные технические вопросы

Изменение решения слишком затратно или невозможно





Описывает как должна выглядеть система, которая решает бизнес потребности



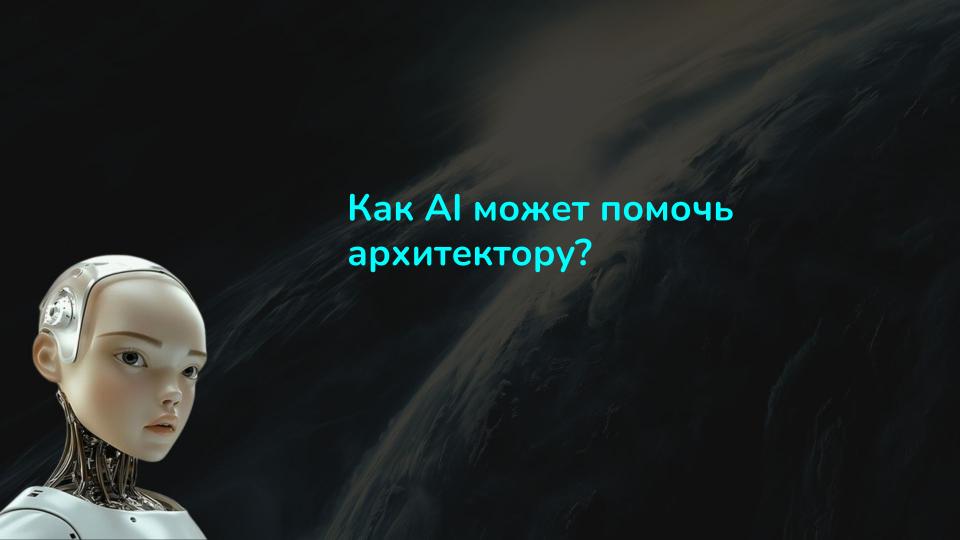


Самый опытный технический эксперт





- Enterprise, solution, системный архитектор
- Дата архитектор
- Архитектор интеграций
- DevOps apxитектор
- и много других



Проработка требований



🧐 Что это?

Извлечение функциональных и нефункциональных требований, решение противоречивых требований, валидация требований

🔖 Как может помочь АІ?

Выделить важное в бизнес пожеланиях, подготовить уточняющие вопросы к требованиям, предложить требования, провалидировать требования, извлечь требования из аудио записи совещания

Примеры AI решений Любые текстовые модели (ChatGPT), Notion AI (промпты), Whisper (транскрибация), OneArch



Создание диаграмм

Описание систем и процессов в виде диаграмм в различных нотациях

🔖 Создание диаграмм из промтов, кода, DSL

🏋 Примеры AI решений Ulzard, Excalidraw, LucidChart, hand made комбинации AI и не AI решений, и много стартапов вокруг этого

🎇 Примеры не AI решений Code2Flow, MermaidJS, Structurizr DSL, DocHub



Поиск решений проблемы

У проблемы может быть несколько решений. Ширина знаний архитектора оставляет большую область unknown unknown.

in Подсказки альтернативных решений в контексте проблемы, обучение архитектора.
У Al мало unknown unknown областей.

XPrompt engineering в текстовых моделях (ChatGPT, Claude, Grok), OneArch (полная поддержка из коробки)

Ответы на сложные технические вопросы



К архитектору, как к часто одному из самых опытных технических экспертов, очень часто приходят со сложными техническими вопросами

▲ Al может заменить архитектора в решении таких вопросов, может подсказать ответы самому архитектору (он/она не может знать все)

🎇 Любые текстовые модели (ChatGPT, Claude, Grok), StackOverflow AI, GitHub Copilot, and Perplexity

Проверка на соответствие реализации архитектуре



Когда архитектура разработана, нужно убедиться в том, что ее реализация соответствует плану

Al может может анализировать код и сверять реализацию и план

X Hand made фитнес функции с использованием текстовых моделей (ChatGPT, Claude, Grok)



Поиск инсайтов в кодовой базе

Архитектору и СТО важно иметь прозрачность в разрабатываемом решении

♠ AI может искать инсайты в кодовой базе (например небезопасные практики в разработке)

X Azure OpenAl On Your Data (поддерживает только текстовые файлы пока), кастомизированные решения от Сбера на базе GigaChat

Подготовка viewpoint



У разных стейкхолдеров разные интересы. Архитектор использует разные viewpoint у одного решения для разных стейкхолдеров.

🔖 AI трансформирует решения под конкретный viewpoint

🗶 Любые текстовые модели (ChatGPT, Claude, Grok)

Проверка качества архитектурного решения



Орхитектурное решение должно быть объективным и эффективным. С этим помогает вторая пара глаз.

▲ Al помогает частично заменить вторую пару глаз (дать начальный фидбек). Экономит часы и кучу денег (ревью второго архитектора дорого и не всегда второй архитектор в компании существует).

Ж Hand made решения с использованием текстовых моделей (ChatGPT, Claude, Grok), OneArch (полная поддержка из коробки)

Принимать сложные технические решения



Архитектор принимает сложные технические решения

АІ не может и не сможет принимать решения (по крайней мере до достижения AGI). АІ не может отвечать за последствия решений, а без ответственности невозможно принять решение.

Без принятия ответственности легко генерировать бесконечное количество решений.

Секретарь 🤣



Иногда бизнес не может выразить свою мысль и архитектор выполняет роль его секретаря

🔖 AI может заменить архитектора в роли секретаря

💢 Любые текстовые модели (ChatGPT, Claude, Grok)

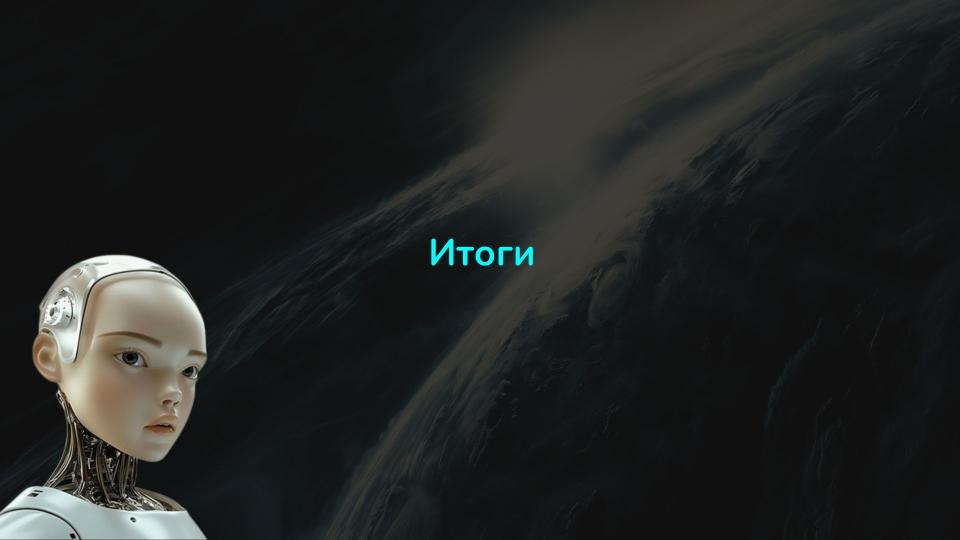
Заполнение Excel 🤣



Я встречал компанию, где архитекторы в основном Excel файлы создают

▲ AI может рассказать СТО зачем нужен архитектор в компании, с Excel тоже помочь может.

🂢 Любые текстовые модели (ChatGPT, Claude, Grok), AI in Excel



Атомы работы архитектора
АІ помогает почти в каждом

Буст продуктивностиЭкономия дней и недель рутины

АІ не заменяет архитектора Подсказывает, но не принимает решения







- <u>Воркшоп</u> «Разработка архитектуры решения с помощью AI»
- Telegram <u>канал</u> про архитектуру
- А ассистент для архитектора
- Эти слайды

