

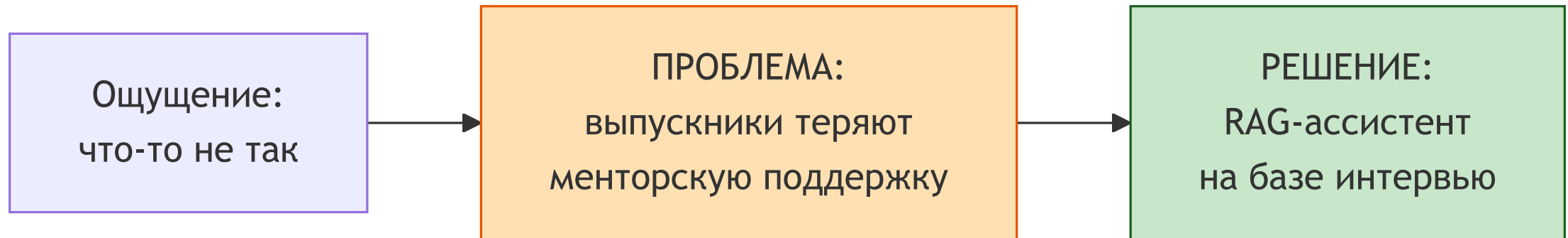
От идеи до реализации веб-приложения на примере проекта Krug

Эпоха vibe coding: почему мышление важнее кода

Happy Birthday

Проблема ≠ Решение

Ключевой мыслительный этап — сформулировать **проблему**, а не прыгать в решение.

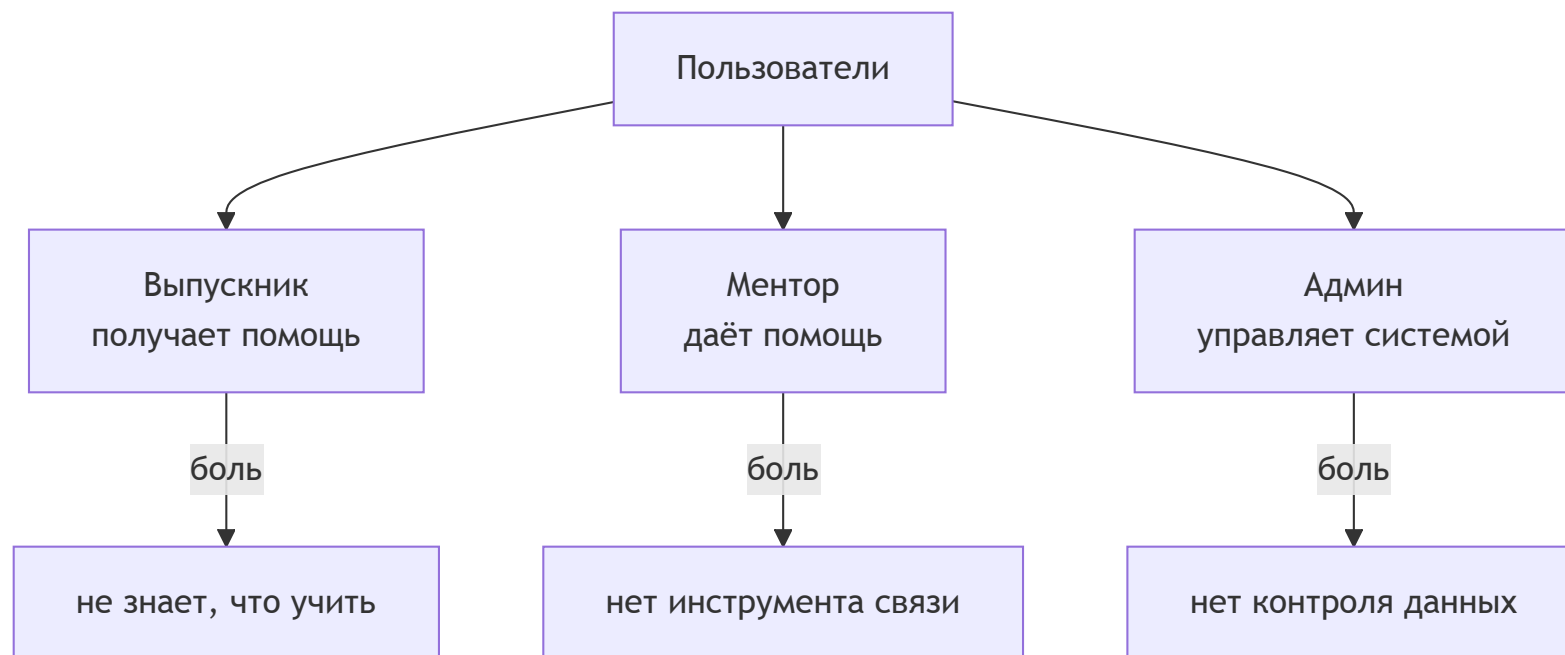


«Давайте сделаем чат-бота на нейросети» — это решение.

«Выпускники не готовятся к собеседованиям системно» — это проблема.

Кто пользователь

У продукта несколько ролей — у каждой свои боли.



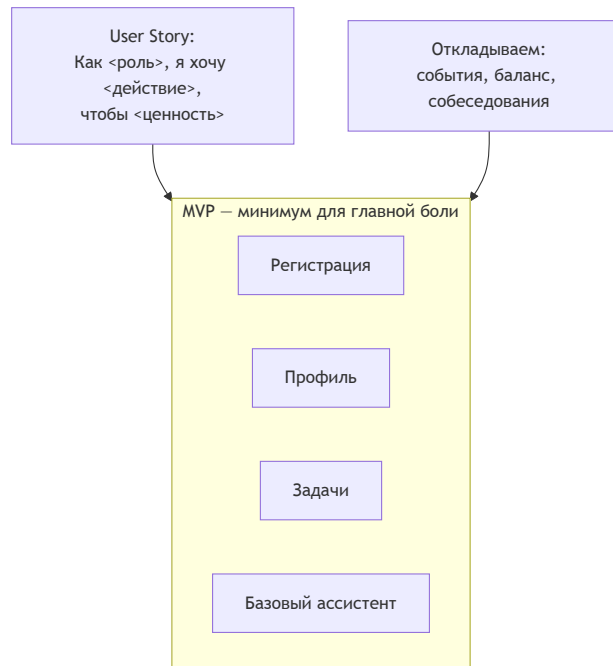
Вопросы: кто пользователь? в чём его боль? как измерить успех?

Требования: FR vs NFR



FR проверяемы через **критерии приёмки**. NFR — это ограничения, без которых продукт нежизнеспособен.

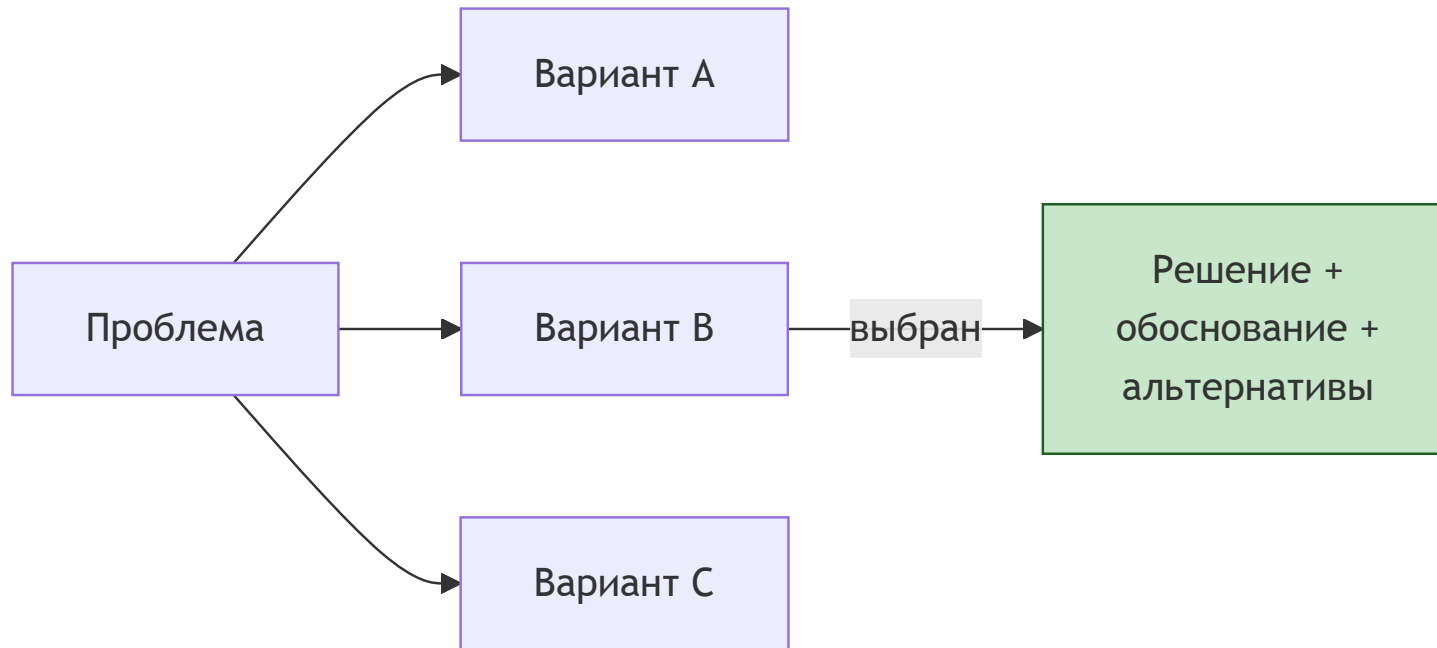
User stories и MVP



Приоритизация MoSCoW: Must / Should / Could / Won't.

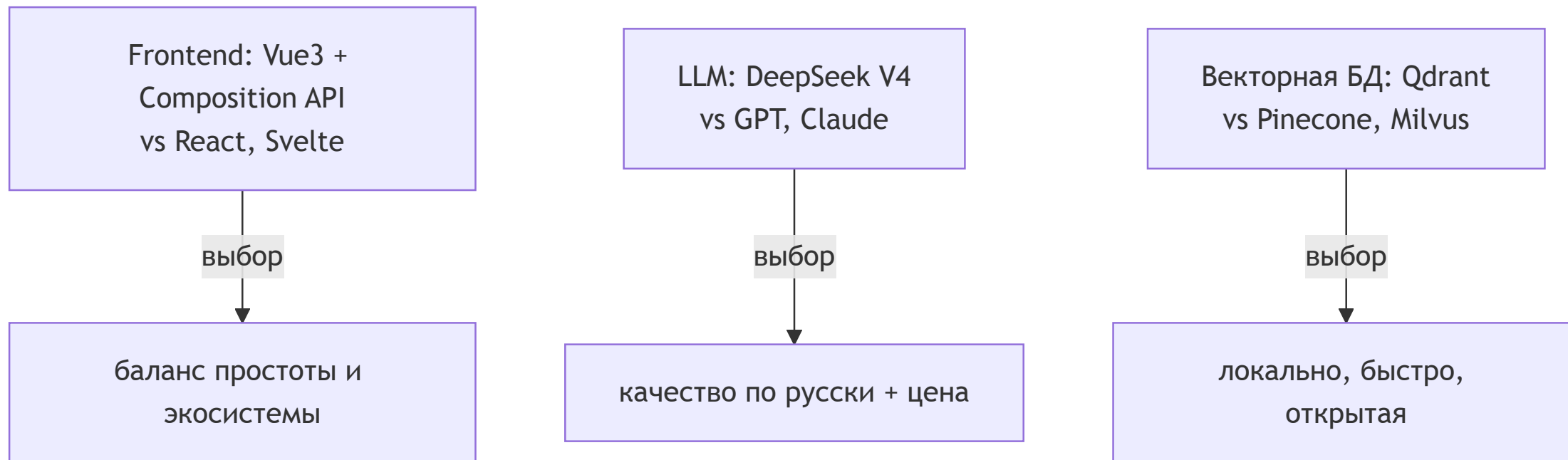
ADR: ЧТО ЭТО

Architecture Decision Record — фиксируем решение и его обоснование.



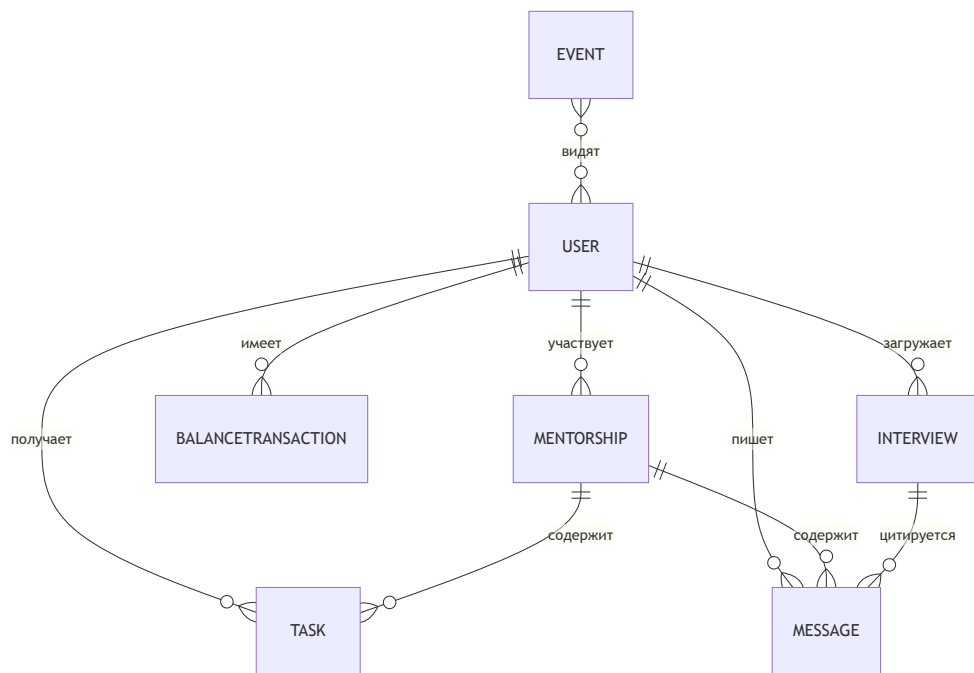
Зачем: через полгода вы забудете «почему именно так». ADR — память команды.

ADR в Krug



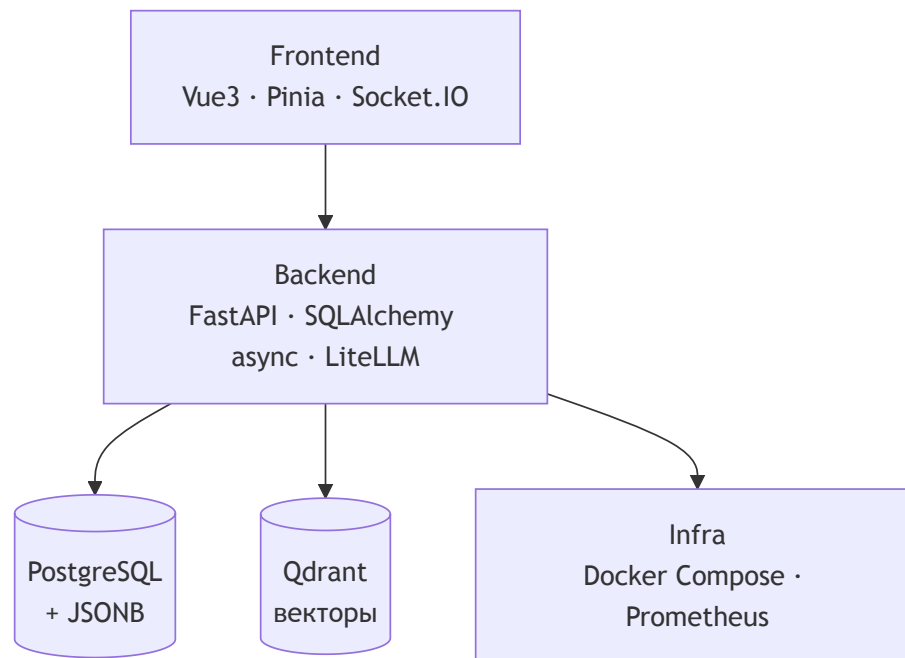
Каждое решение — компромисс под свои требования.

Модель данных (ER)



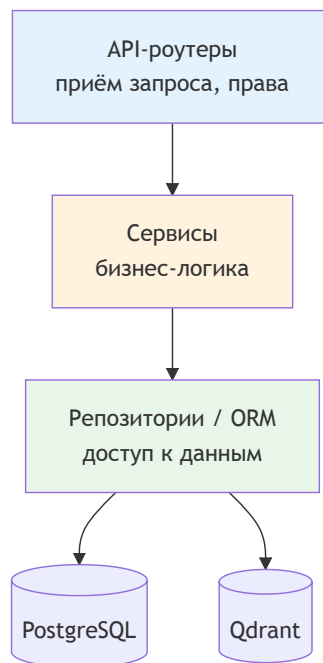
Сущности: User, Mentorship, Task, Message, Event, Interview, BalanceTransaction.
Нормализация — не дублируем данные.

Технологический стек



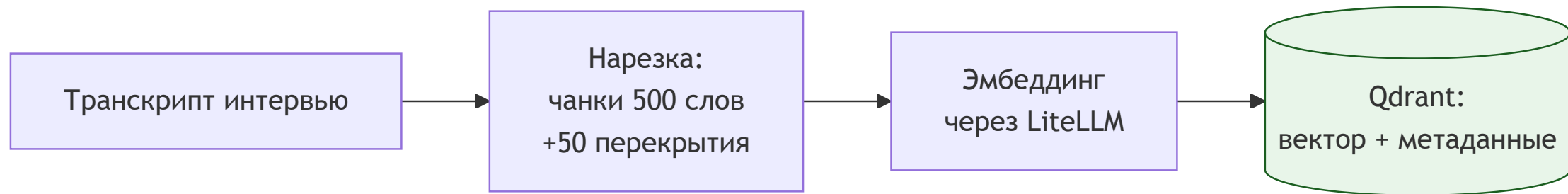
Выбор стека — компромисс между зрелостью, экосистемой и требованиями.

Слоистая архитектура



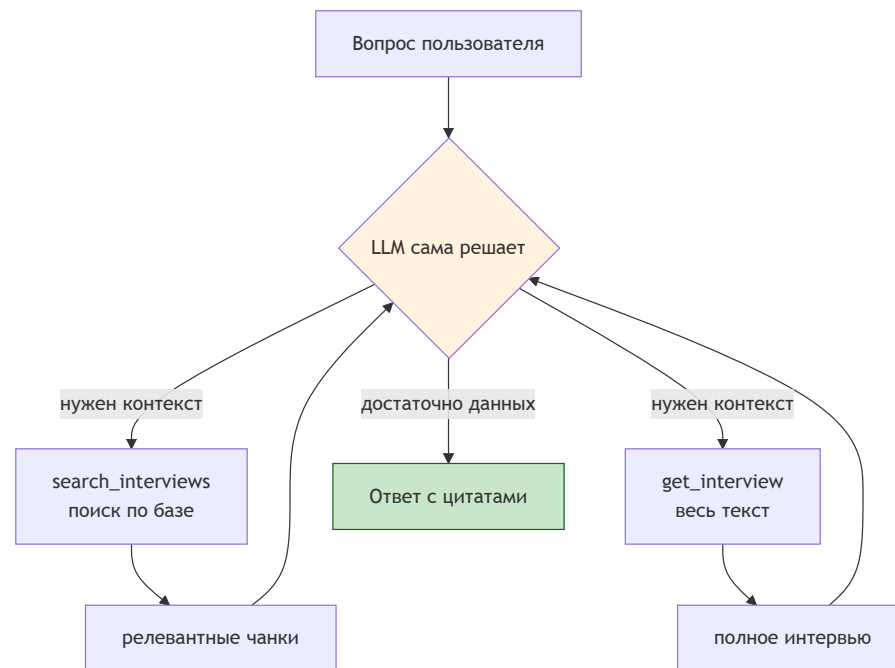
Каждый слой знает только соседа. Меняешь БД — не ломается API.

RAG · Фаза 1: Индексация



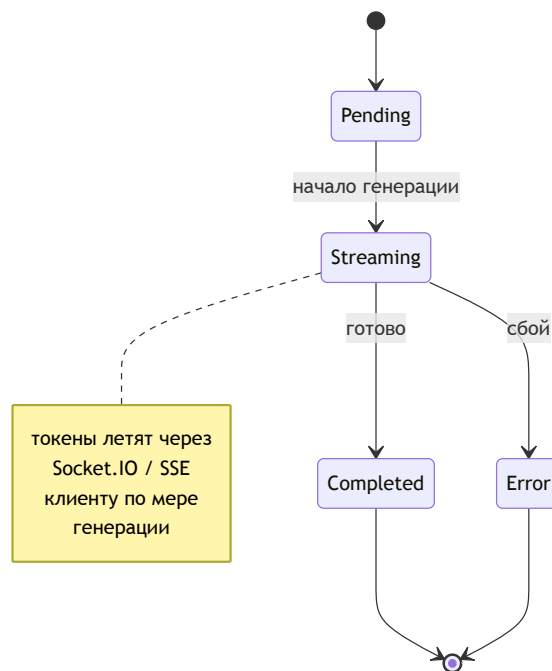
Делается в **фоне** (BackgroundTasks) — пользователь не ждёт.

RAG · Агентный RAG



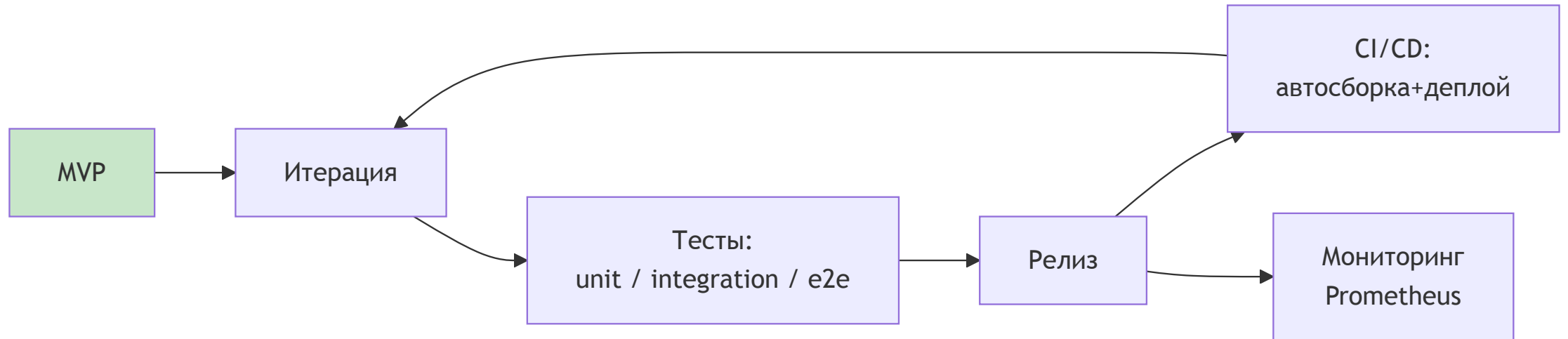
В Krug — **агентный RAG**: модель сама вызывает инструменты поиска и решает, хватит ли данных. До 5 итераций. Guardrails: только карьерные вопросы.

RAG · Фаза 3: Стриминг



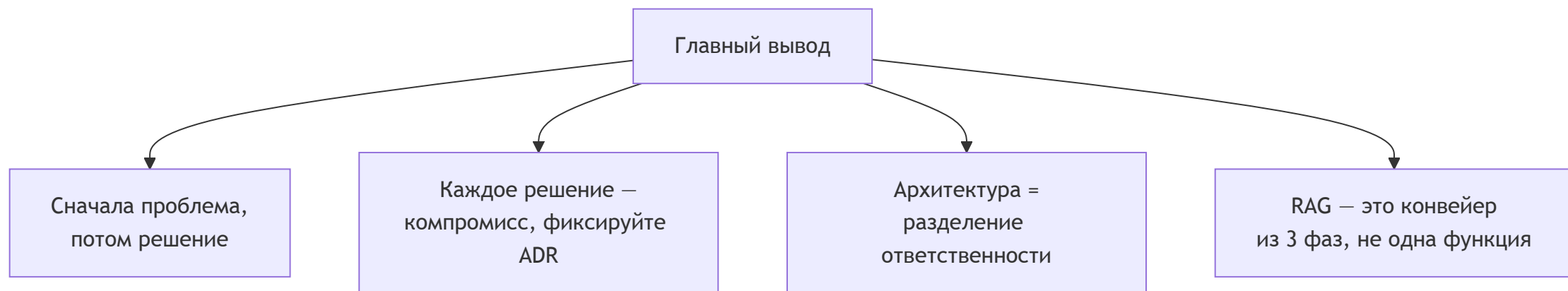
При обрыве связи сервер **догенерирует** в фоне — при переподключении ОТВЕТ ГОТОВ.

Этапы разработки



Разработка — **цикл**, а не линейный процесс.

Рефлексия и выводы



В эпоху vibe coding понимание **почему** отличает инженера от нажимающего кнопку.

Спасибо!

Вопросы и дискуссия