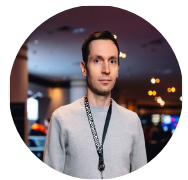


Resume — Сергей Пастухов

Tech Lead / Solution Architect · Fullstack · AI Agent Systems

Москва · удалённо / гибрид · редкие командировки
Telegram @spastukov · +7 (999) 155-03-29



КЛЮЧЕВАЯ ЭКСПЕРТИЗА

- **Архитектура решений:** проектирование систем, разделение системы на части и зоны ответственности, BFF, микросервисы, API-контракты, модели данных, поэтапное развитие продукта.
- **Техническое лидерство:** разбор требований, архитектурные решения, ревью кода, организация релизов, согласование работы аналитиков, разработчиков и эксплуатации.
- **AI-системы и агенты:** агентные сценарии, RAG, долгосрочная память, изоляция сессий и проектов, подключение внешних сервисов и баз знаний.
- **Электронная коммерция и интеграции:** CRM, маркировка, доставка, оплата, лояльность, партнёрские кабинеты и синхронизация данных.
- **Инфраструктура и эксплуатация:** Docker, API-шлюзы, PostgreSQL, Redis, S3/MinIO, CI/CD и инфраструктура рабочих сервисов.

АРХИТЕКТУРНЫЙ ПРОФИЛЬ

- **Архитектура решения.** Перевожу бизнес-задачу в границы системы, модель данных, контракты и план развития. Отделяю обязательное от желательного и заранее фиксирую критерии готовности.
- **Инфраструктурный контур.** Проектирую развёртывание, хранение данных, мониторинг и обработку отказов так, чтобы систему можно было безопасно выпускать и поддерживать.
- **Интеграционный ландшафт.** Связываю пользовательские интерфейсы и серверные сервисы с CRM, оплатой, маркировкой, логистикой, агентными инструментами и базами знаний; слежу за согласованностью данных и границами ответственности.
- **Техническое лидерство.** Фиксирую архитектурные решения, управляю техническими рисками, согласую работу аналитиков, разработчиков и эксплуатации, веду изменения до релиза.

ТЕКУЩАЯ ПРАКТИКА APRIORI.TECH

apriori.tech, Founder · март 2025 — н.в.

Проектирую и запускаю веб-, e-commerce- и AI-системы: от постановки задачи и архитектуры до разработки, интеграций, инфраструктуры и работы сервиса после запуска. Ниже — основные текущие кейсы.

Маркетплейс «Формула Северной Красоты»

formula-sk.ru · с марта 2026 · запущен

Контекст. Производителю арктической косметики нужен был не отдельный сайт-витрина, а рабочий e-commerce-контур: каталог, продажи, склад, маркировка, доставка, лояльность и партнёрский кабинет.

Моя ответственность. Спроектировал и собрал решение под ключ: пользовательскую часть, административные сценарии, структуру данных, frontend, backend, интеграции и инфраструктуру. Отдельно следил, чтобы магазин, склад, маркировка, доставка и партнёрская программа работали как единая система, а не как набор несвязанных сервисов.

Как устроено решение. Публичная часть объединяет сайт с анимацией и интернет-магазин: каталог, карточки, корзина, оформление заказа, оплата и личный кабинет. Товары и заказы синхронизируются с **МойСклад**. Маркировка через **«Честный знак»** включает коды, приёмку, отгрузку, списание и ОФД. Доставка подключена через **СДЭК, Vohberry** и **Почту России**: расчёт стоимости, пункты выдачи и трекинг. В лояльность входят баллы, уровни, промокоды и реферальный механизм. Амбассадор-кабинет показывает партнёрам заказы, статистику, комиссии и выплаты.

Результат. Компоненты используются как единый маркетплейс: клиент видит цельный путь покупки, а команда получает связку продаж, склада, маркировки, доставки и партнёрской программы.

Технологии: TypeScript, React / Next.js, Node.js, GSAP / Framer Motion, e-commerce-интеграции.

Takeron + Engram

takeron.ru · 2026 — н.в. · используется командой

Контекст. Команде Takeron из 5 человек нужна была единая среда для AI-работы вместо набора отдельных подписок и разрозненных чатов. Важные требования: сохранять знания внутри компании, разделять контекст по проектам, подключать инструменты под рабочие задачи без дообучения модели и быстро восстанавливать состояние задачи в новом диалоге.

Моя ответственность. Спроектировал корпоративную агентную платформу, собрал среду выполнения агентов, подключил слой долгосрочной памяти, обработку медиа и внешние сервисы. Зафиксировал модель изоляции проектов и сессий, чтобы общая база знаний не смешивала клиентские и внутренние контексты.

Как устроено решение. У каждого участника есть свой AI-ассистент под рабочие задачи, но корпоративная память и база знаний общие и разделены по проектам. Платформа принимает аудио и видео из разных источников, извлекает содержание, превращает его в записи для базы знаний и связывает с проектным контекстом. Сервисы для знаний, задач и медиа подключены к ассистентам как рабочие инструменты, поэтому команда не переносит данные вручную между чатами и приложениями.

Engram. Engram (github.com/qwexs/engram, MIT) — open-source архитектура долгосрочной памяти для AI-агентов. В Takeron она используется как рабочий слой памяти: помогает переносить состояние между сессиями, хранить проектный контекст и снижать потери информации при переходе между чатами.

Результат. Новый чат может восстановить актуальный проектный контекст, знания остаются внутри компании, а работа с медиа, задачами и данными собрана в единой среде.

Технологии: TypeScript, Node.js, собственная среда выполнения агентов, Engram, SaaS-интеграции.

AI-платформа оценки и ценообразования для сети комиссионных магазинов (15+ точек)

2026 — н.в. · используется в работе

Для сети комиссионных магазинов с 15+ точками спроектировал и реализовал единый подход к оценке товаров. Задача была в том, чтобы уменьшить зависимость результата от опыта конкретного сотрудника и дать точке опору на рыночные данные, состояние товара и локальный контекст.

Сценарий начинается с фото: система распознаёт тип товара, маркировки и характеристики. Затем собственный Avito-парсер собирает аналоги; данные очищаются и нормализуются, нерелевантные объявления отсеиваются, проверяется рыночный диапазон. После этого рассчитывается цена витрины с учётом состояния товара и локации точки.

Моя зона ответственности — архитектура процесса, распознавание по фото, сбор и нормализация аналогов, рыночная проверка, расчёт цены и интеграция результата в рабочий процесс. Платформа задаёт общий стандарт оценки для сети из 15+ точек и помогает принимать решения не только по интуиции товароведов, но и по проверяемым рыночным данным.

Технологии: TypeScript, Node.js, Mastra / CopilotKit, CRM-интеграция, собственный Avito-парсер.

Инфодоска / цифровая среда школы

lomonzm.ru · 2025 — н.в. · запущен

Инфодоска — цифровая среда школы для коммуникаций, расписания и сервисов для родителей и сотрудников. Я проектировал систему как продукт, где важны не только страницы и формы, но и регулярное обновление школьного контента без ручной сборки каждой публикации.

Для этого сделал агентное управление контентом: пользователь формулирует задачу обычным языком, маршрутизатор определяет нужный раздел, а отвечающий за него агент обращается к API, сохраняет состояние сессии и работает с медиа через S3/MinIO. Система поддерживает структуру школьных материалов и уменьшает объём ручной работы при обновлениях.

Технологии: TypeScript, Node.js, API-интеграции, S3/MinIO.

ОПЫТ РАБОТЫ

Телеграфикс · CTO / Founding Engineer

Декабрь 2023 — март 2025

Москва · 1 год 4 месяца

Telegraphux — платформа продвижения Telegram-сообществ: бот, Mini App, аналитика и каталог каналов. Отвечал за архитектуру, backend, frontend, инфраструктуру, CI/CD и технические процессы. Настраивал релизы, участвовал в развитии продукта и наставничестве внутри команды.

Серверная часть была разделена между NestJS и Hono: отдельно для бота и BFF. Данные хранились в PostgreSQL и Redis, типизированный доступ строился через Kysely. Интерфейс на React показывал аналитику и графики в Mini App. Инфраструктура работала в Yandex.Cloud с Docker, Dokku, Nginx, S3 и CI/CD.

Платформа была запущена. Публичный каталог включал **43k+ Telegram-каналов** в 43 категориях и обновлялся ежедневно: telegraphyx.ru/channels.

Иннотех, проект ВТБ · Эксперт-разработчик

Сентябрь 2021 — сентябрь 2023

Москва · 2 года 1 месяц

В проекте ВТБ разрабатывался модуль кредитного конвейера: от концепции до запуска в промышленную эксплуатацию. Работал на стыке frontend, BFF и системного анализа: участвовал в проработке сценариев, API-контрактов, критериев ПСИ и процесса релизов. Связывал требования с типами и API, которыми пользовались frontend и backend-сервисы.

Использовались Module Federation, BFF на NestJS и API-шлюз Tyk. Генерация кода от схем и контрактов снижала риск расхождений между слоями системы. После запуска команда сопровождала плановые релизы и ПСИ.

Majortask · Frontend / Техлид

Апрель 2021 — сентябрь 2021

Москва · 6 месяцев

Система управления проектами для инвестиционной компании ([цэр.рф](#)). Зона ответственности: frontend, технический анализ, подбор стека и ролевая модель приложения. Решение строилось на Next.js, Apollo, Hasura и PostgreSQL.

Иннодата · Frontend

Март 2019 — апрель 2021

Иннополис · 2 года 2 месяца

Разрабатывал продукты на React и TypeScript, интерфейсы со сложной визуализацией и сценариями рабочих процессов. Работал с d3, cytoscape, BPMN-интерфейсами и участвовал в новой версии aeroflot.ru.

КСИМАД · JS-инженер

Март 2016 — сентябрь 2018

Казань · 2 года 7 месяцев

Работал над **Magic Jigsaw Puzzles** для Facebook и VK — продуктом с **1M+ MAU**. Занимался архитектурой frontend-части, анимациями, Scrum-процессами и релизами под массовую аудиторию.

Ранний опыт

2009 — 2016

Москва / Казань

Ранний трек объединил Flash/AS3, 3D, C++/Unreal Engine, fullstack-разработку и школьную IT-инфраструктуру. Этот период дал базу в интерактивных интерфейсах, производительности, визуализации и прикладной разработке под реальные организации.

Избранные работы: 3D-конфигуратор мебели РОНИКОН; тренажёр машиниста метро и медицинские тренажёры «Эйдос»; социальная игра «Небеса»; киоски и CMS для Ломоносовской школы; IT-инфраструктура школьной сети и AS3/Flex-разработка.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СТЕК

Языки и среда: TypeScript, JavaScript, Node.js, Bun.

Frontend: React, Next.js, Astro, Tailwind, GSAP, Framer Motion, Module Federation, Redux, MobX, RxJS.

Backend: NestJS, Hono, Kysely, TypeORM, REST, GraphQL, WebSockets, BFF.

AI-системы: LLM APIs, RAG, агентная оркестрация, Mastra, CopilotKit, долгосрочная память, подключение внешних сервисов, обработка аудио и видео, извлечение структурированных данных.

E-commerce: МойСклад, «Честный знак», СДЭК, Boxberry, Почта России, лояльность, партнёрские кабинеты.

Инфраструктура и данные: Yandex.Cloud, Docker, Dokku, Nginx, CI/CD, GitHub Actions, Tyk, PostgreSQL, Redis, MongoDB, Hasura, S3/MinIO.

ОБРАЗОВАНИЕ

2003–2008 · ПетрГУ, Кольский филиал, Апатиты

«Информационные системы и технологии», 5 курсов. Диплом не защищён: ушёл в полную занятость.

ФОРМАТ РАБОТЫ

- **Роли:** Tech Lead, Solution Architect, AI Systems Engineer; CTO в небольших командах.
- **Формат:** удалённо, full-time / part-time; гибрид в Москве; редкие командировки.
- **Фокус:** AI-агенты, оркестрация LLM, продуктовая разработка, e-commerce и системы с большим числом внешних интеграций.