Константин Замятин

Старший инженер-программист и архитектор

Бэкенд и платформенные системы | AI-оркестрированная разработка | системы хостинга и регистрации доменов

career1@zamyatin.org - Telegram: @zkremote
linkedin.com/in/konstantin-zamyatin - zamyatin.org

ПРОФИЛЬ

24 года занимаюсь разработкой production-систем, из них 20+ лет - архитектурой систем для европейского хостинг-провайдера и регистратора доменов. В последние годы AI-управляемая разработка стала моей основной рабочей средой и заметно расширила то, что я могу делать в одиночку: параллельный review с разных точек зрения, параллельная состязательная проверка работы, сохранение контекста в многодневных проектах. Эта же практика может масштабироваться: я могу выстраивать workflows, соглашения и quality gates, которые позволят команде освоить AI-оркестрированную разработку. Из недавнего production-опыта с помощью этого подхода: выделение и внедрение общей библиотеки, модернизация legacy core-систем, разработка новых сервисов в нескольких кодовых базах.

Коммерческая работа была в основном на PHP, чаще в долгоживущих системах на собственном фреймворке, а не в проектах, изначально построенных вокруг Symfony. При этом опыт в разных языках - Java для Android, JavaScript, C++, Bash и другие стеки на меньшей глубине - вместе с workflow на AI-агентах делает конкретный язык меньшим ограничением. При необходимости я могу быстро войти в новый стек. Лучше всего подойду для AI-оркестрированной разработки, модернизации долгоживущих систем и культуры асинхронной письменной коммуникации.

ПРАКТИКА AI-ОРКЕСТРИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКИ

AI-оркестрированная разработка для меня стала не вспомогательным инструментом, а основным способом доводить production-работу до результата. Практика включает:

- **Параллельный review каждой задачи с разных точек зрения**: каждое решение или изменение проходит независимый design review, параллельную состязательную проверку и синтез альтернатив до завершения. Это реальное расширение возможностей по сравнению с тем, что я мог бы делать один и последовательно. Реализация также проходит через этот процесс, а не через отдельную команду
- **Spec-driven и task-driven разработку** с явными quality gates на каждом шаге: спецификация, планирование, декомпозиция, реализация, review, завершение. Каждая задача заканчивается обязательным статическим анализом (PHPStan level 8 baseline для нового кода) и полным набором тестов
- **Многодневную оркестрацию**: постоянные оркестраторы со snapshot/resume/handoff, управление long-context сессиями, сбор focused context под конкретную задачу. Работа продолжается на протяжении дней без потери контекста

Эта практика поддерживается моими личными инструментами на собственной инфраструктуре и используется ежедневно. Это не отдельный продукт, а методология и набор навыков, которые я приношу в инженерную работу. Она также может внедряться в команду: я уже строил общие инженерные соглашения, которыми пользуются и разработчики, и агенты, и могу настроить, поддерживать и развивать такие же workflows, tooling и quality gates для команды.

Примеры работ, доведённых до продакшена через эту практику (несколько PHP-кодовых баз: смесь долгоживущих legacy-систем на собственном фреймворке и более новых проектов на Symfony components через общий внутренний библиотечный слой):

- Библиотека PHP для модернизации портфеля долгоживущих legacy-проектов. Первым проектом-потребителем стала e-commerce платформа (2025). Затем библиотека развивалась параллельно с новым DNS control-panel REST backend: сначала в неё добавлялись базовые блоки, необходимые backend'у во время разработки, затем, после стабилизации backend'а, переиспользуемые модули выносились обратно в библиотеку для следующих проектов-потребителей. Сейчас в работе: интеграция Twig для миграции шаблонов e-commerce платформы; миграция основной ERP на тот же модернизированный стек
- Новый multi-tenant DNS control-panel REST backend: спроектирован и доведён до продакшена. Усиленная аутентификация (JWT + 2FA + token blacklist + защита от brute force на login), интеграция с внешним authoritative DNS, широкое покрытие приёмочными и интеграционными тестами

- PSR-4 namespace restructuring в 20-летней core ERP, параллельно с её текущей миграцией на модернизированный библиотечный стек
- Архитектурные рефакторинги, security hardening и расширение тестовой инфраструктуры в портфеле общих внутренних библиотек. Например, DNS-records библиотека была доведена до 94% test coverage

Инструменты: Claude Code (основной ежедневный инструмент), OpenAI Codex CLI; GitLab APIs и CLI для интеграции с проектами.

ОПЫТ РАБОТЫ

Архитектор ПО, удалённо (2024 - сейчас)

Удалённая инженерная работа для европейского хостинг-провайдера и регистратора доменов. Название не публикую, но могу назвать при прямом запросе.

- Продолжаю отвечать за архитектуру core-систем провайдера: ERP, e-commerce платформа, hosting control panel, а также за развивающийся библиотечный стек под ними. Это бизнес-критичные платформы для десятков тысяч клиентов
- Спроектировал и реализовал новый DNS control-panel REST backend с multi-tenancy под реселлерскую модель: изоляция аутентификации и данных по tenant'у, автоматическое ограничение данных по tenant'у, интеграция с существующей reseller-моделью в ERP
- Веду и расширяю общую PHP framework библиотеку, постепенно внедряю её в проекты-потребители
- Модернизирую legacy core-системы: PSR-4 namespace restructuring, обновления до PHP 8.x, внедрение Symfony components, PHPStan level 8 baseline для нового кода
- Применяю AI-оркестрированную разработку в планировании, реализации, review, проверке и доведении многодневных задач до результата

Основатель / CEO / ведущий разработчик - ООО «Медведомен» (2020 - 2024)

Основал и вёл компанию разработки, через которую выполнялись инженерные работы для долгосрочного европейского клиента.

- Нанял и вёл небольшую распределённую команду разработки для клиентских проектов; задавал стандарты качества, процессы разработки и выбор технологического стека
- Внедрил автотесты и Docker как стандарт dev-среды для клиентских проектов
- Создал внутреннюю базу знаний команды и практику ведения документации
- Провёл cross-system модернизацию PHP на долгоживущих платформах: миграции с PHP 7 на 8.x в hosting control panel, ERP и e-commerce стеке
- Руководил проектированием и реализацией двухфакторной аутентификации, интегрированной в hosting control panel
- Руководил проектированием и реализацией внутренней подсистемы управления BIND-зонами
- Делал архитектурные review и design guidance для нескольких команд: ~150 merge requests проверено, ~1 400 review-комментариев написано (пик - 2023); API designs, code conventions и архитектурные решения вырабатывались через письменные ветви обсуждений

Ведущий разработчик / техлид - европейский хостинг-провайдер и регистратор доменов (2006 - 2020)

Название не публикую, но могу назвать при прямом запросе.

- Отвечал за общую архитектуру, базы данных и текущую разработку продуктовой линейки провайдера: core ERP, e-commerce платформа и hosting control panel
- Задавал техническое направление для небольшой команды разработки (обычно 4-6 инженеров): выбор технологий, методы разработки, подходы к деплою. При этом оставался основным hands-on разработчиком
- 2006-2010: переписал legacy ERP как распределённую систему с поддержкой реселлеров; спроектировал основную базу данных, на которой бизнес держался многие годы после этого
- 2009-2011: сделал v2 hosting control panel со схемой бесшовной миграции с v1
- 2013-2014: руководил многомесячным проектом миграции хостингового парка на новую инфраструктуру
- 2017: интегрировал SaaS site-builder homepage product в control panel; интегрировал Let's Encrypt SSL automation для хостинг-клиентов
- Мигрировал пользовательские базы приобретённых хостинг-бизнесов на принимающую платформу

Ведущий разработчик - европейский хостинг-провайдер и регистратор доменов (2002 - 2006)

- Спроектировал и построил первую ERP: заказы доменов, заказы хостинга, управление пользователями - в сжатые стартовые сроки
- Спроектировал и построил первую пользовательскую hosting control panel
- Писал патчи на C для модулей Apache web server под специфические задачи хостинга
- Параллельно с разработкой администрировал Linux-сервисы: Apache, BIND, MySQL, Qmail, sqwebmail

Независимый подрядчик (1999 - 2002)

Независимая web-разработка для международных клиентов (UK, Россия и другие). LAMP stack. Часть проектов делал один, часть - в команде; в нескольких проектах отвечал за end-to-end архитектуру и дизайн базы данных.

СОБСТВЕННЫЕ ПРОЕКТЫ

- **DartScore** (`net.zk_labs.dartscore` в Google Play): Android-приложение для подсчёта очков в дартсе, единственный автор. Первый релиз - в 2016; затем периодически обновлял приложение до актуальных Android SDK (последний раз - compileSdk 34 / Android 14). Java; ~110 source files; Firebase Analytics; MPAndroidChart
- **Личный homelab и инфраструктура**: Proxmox VE hypervisor со смесью LXC и KVM guests (Linux Debian / Ubuntu / Alpine), Proxmox Backup Server, Synology NAS, Docker для нескольких личных сервисов, Node-RED и Home Assistant для домашней автоматизации. Несколько лет самостоятельно поддерживаемой домашней инфраструктуры плюс разные личные скрипты: home-server automation, media-library tools
- **Open-source проекты (1998-2003)**: Linux / KDE приложения, публиковавшиеся на SourceForge во время учёбы и в начале карьеры - Akkord (двухпанельный файловый менеджер в стиле Norton Commander на C++/Qt, активная разработка в 1999-2000), Kife (KDE/Qt frontend для kinstall), kinstall (Perl-утилита для Linux), Btlog (C++ log processor для MS DOS). Во всех четырёх - единственный автор

НАВЫКИ

Хостинг / доменно-регистраторская индустрия (20+ лет): заказ и управление доменами, provisioning хостинга и UX панелей управления, DNS-подсистемы (управление BIND-зонами, authoritative DNS), SSL/TLS automation (Let's Encrypt), multi-tenant архитектура с учётом реселлеров, миграции клиентов из приобретённых хостинговых платформ, ERP для хостингового бизнеса

Языки программирования: PHP (24 года, эксперт), JavaScript (legacy-системы, интеграционная работа), SQL (24 года, сильный), Java (Android, ~10 лет), Bash (уверенно, использую регулярно), C++ (ранняя карьера, ~5 лет), Perl (ранняя карьера), C# (эпизодически), Python (поверхностно). Опыт работы с разными языками; спокойно беру дополнительные стеки через workflow с AI-агентами

Фреймворки и инструменты: долгоживущий внутренний PHP framework, Symfony components, Doctrine ORM, Twig, PHPUnit 12, PHPStan (level 8), Composer, OpenAPI

Архитектура и платформенное мышление: multi-tenancy с учётом реселлеров, выделение и версионирование shared libraries, схемы live-data миграций, модернизация кода и инфраструктуры, проектирование тестовой инфраструктуры, иерархии исключений и соглашения по error keys, OpenAPI-spec-driven REST design, event-driven и SOAP-интеграции

Инфраструктура: Docker (сильный уровень, ежедневно; стандарт разработческой среды для нескольких проектов; также основа для личных homelab-сервисов), GitLab CI, Linux (Debian, Ubuntu, Alpine; 25+ лет), Proxmox VE / виртуализация, shell scripting, BIND, Apache, MySQL / MariaDB, SOAP (долгоживущие production-интеграции), Let's Encrypt automation. Все свои проекты на протяжении карьеры деплоил сам

AI / агентский инструментарий: Claude Code (основной ежедневный инструмент), OpenAI Codex CLI; patterns для multi-agent orchestration: параллельный многоракурсный design и code review, параллельная состязательная проверка, синтез альтернатив, постоянные оркестраторы со snapshot/resume/handoff, pipeline и parallel agent harnesses; structured-output / schema-validated agent calls; long-context session management; quality-gate-enforced agent loops; GitLab APIs и CLI

Mobile: Android (Java); долгоживущее опубликованное личное приложение

Языки: английский (сильный письменный, основной рабочий язык; разговорный менее практикован), русский (родной)

РАБОЧИЕ ПРЕДПОЧТЕНИЯ

- **Полностью удалённо, без переезда.** Нахожусь в Нижнем Новгороде, Россия (UTC+3, московское время)
- **Сильное предпочтение асинхронной письменной коммуникации:** GitLab / Jira issues, MR или PR reviews, email, chat. 25+ лет распределённой работы с европейскими командами через письменные каналы; мой самый сильный рабочий режим - письменный английский и работа с большим объёмом документации. Видео и голосовые звонки в рабочее время не использую. Лучше всего подходят async-first организации, культуры с приоритетом письменной документации и distributed-by-default команды
- **Формат взаимодействия:** доступен как contractor (B2B) или в формате full-time-equivalent

ОБРАЗОВАНИЕ

1996-2001: магистр в области компьютерных наук, Рязанская государственная радиотехническая академия (ныне Рязанский государственный радиотехнический университет). Диплом с отличием. Специальность: «Информационные системы в экономике». Средний балл: 4.75 / 5