

Дмитрий Шманатов

Senior Backend Developer (Go / PHP)

📍 Ульяновск, удалённо

☎ +7 960 366-16-05

✉ d.shmanatov@ya.ru

💬 <https://t.me/l3373>

Senior Backend Engineer / Архитектурный консалтинг

Дек 2025 — сейчас · 7 мес

Частная инженерная практика / Индивидуальное предпринимательство · <https://l3373.xyz>

Разработка распределенной Open Source платформы для обработки задач. Проект создан для обкатки технологий и в качестве lightweight асинхронного движка для PHP/Swoole и Go. Система полностью реализована, покрыта тестами и развернута в виде живого демо (180 файлов, 10.5k LOC, строгий PHPStan Level 10). Детальный разбор архитектуры выложил в статье на Хабре.

- ▶ Мультистек и архитектура: Go (высоконагруженные сетевые прокси, распределенные семафоры, concurrency, API) / PHP 8.4 (асинхронный движок Swoole 6) / NATS JetStream / Redis.
- ▶ Низкоуровневая сеть: Разработал кастомный бинарный WebSocket-протокол на базе стандартной библиотеки Go с минимальным сетевым оверхедом (всего 9 байт на фрейм).
- ▶ Concurrency & Lock-free: Реализовал эффективный механизм распределенных семафоров для защиты от гонок данных: PHP Atomics в Shared Memory для локального контекста + Go+Redis пул на Lua-скриптах.
- ▶ Профилирование и бенчмарки: Провел детальные бенчмарки производительности ядра: локальный семафор — ~0.5 μ s, распределенный — ~380 μ s. Результаты задокументированы в GitHub Wiki.

- ▶ Телеметрия и Трассировка: Интегрировал распределенную трассировку OpenTelemetry и Jaeger 2.17 непосредственно на уровне ядра.
- ▶ Гарантированная доставка: Построил отказоустойчивую транспортную шину на базе NATS JetStream с логикой at-least-once.
- ▶ API, Безопасность и Линтинг: Спроектировал REST API (OpenAPI/Swagger), JWT-авторизацию, внедрил golangci-lint с кастомными правилами, покрыл ядро интеграционными и юнит-тестами.
- ▶ Инфраструктура: Полностью настроил CI/CD пайплайны (GitHub Actions, multi-stage Docker) и развернул стабильный демонстрационный стенд.

Ссылки: [GitHub \(★ 8 / 🍴 1\)](#) · [Хабр \(разбор\)](#) · [Демо](#) · [Excelentor \(★ 3\)](#) · [Packagist](#)

PHP 8.4	Swoole 6	Go	NATS JetStream	Redis/Lua	
OpenTelemetry	Jaeger	Prometheus	Grafana	Docker	Linux

Senior Backend Engineer

Дек 2023 — Дек 2025 · 2 года 1 мес

[Калькуль.Ру](#) · Москва

Отвечал за стабильность ядра платформы, устранение узких мест в производительности продакшена и рефакторинг легаси-кода.

- ▶ Спроектировал систему реалтайм-аналитики на ClickHouse + Redis для мониторинга медленных запросов.
- ▶ Интегрировал бэкэнд с ML-сервисами компьютерного зрения через очереди (RabbitMQ/Kafka), разрабатывал собственные детекторы (Python/FastAPI).
- ▶ Распилил «God Object» модели, отрефакторил API-слой, внедрил строгую типизацию через DTO.
- ▶ Участвовал в разработке WebSDK, внедрил отдельные Swagger-песочницы, фиксировал контракты через OpenAPI/Swagger.
- ▶ Проводил менторинг middle-разработчиков и кросс-командное code review.

PHP 8.x	Laravel	MariaDB	RabbitMQ	ClickHouse	Manticore
---------	---------	---------	----------	------------	-----------

Senior Backend Engineer

Авг 2022 — Июл 2023 · 1 год

Edugram · Санкт-Петербург

Проектировал API и автоматизировал обработку контента на стыке Go, Python и PHP. Настраивал асинхронное взаимодействие между распределенными сервисами.

- ▶ Разработал асинхронные ETL-парсеры на Go для стримингового разбора многостраничных PDF.
- ▶ Настроил межслойное взаимодействие (Go, Python/FastAPI, PHP 8) через REST API.
- ▶ Создал контракты API через OpenAPI/Swagger.
- ▶ Внедрил сквозную JWT-авторизацию для безопасного обмена данными.

PHP Laravel Go Python/FastAPI PostgreSQL Redis

Docker

Senior Backend Engineer

Апр 2021 — Янв 2022 · 10 мес

Аркадия, ЗАО · Санкт-Петербург

Проектировал диагностические алгоритмы для британской NHS в высокорисковой enterprise-среде с жестким комплаенсом. 40% времени — разработка ядра Drools-алгоритмов, 60% — BDD-тестирование и релиз-менеджмент.

- ▶ Разработка медицинских алгоритмов на Drools/MVEL. Кастомное расширение движка.
- ▶ Проектирование схем в MongoDB с JSON Schema валидацией.
- ▶ Сквозное BDD-тестирование (Cucumber, Java, PHP).
- ▶ Релиз-менеджмент, code review, безопасный деплой.

PHP Laravel Java MongoDB RabbitMQ Redis Docker

Drools Cucumber

Senior Backend Engineer / System Architect / Acting Lead

Сен 2013 — Сен 2019 · 6 лет 1 мес

DeliveryBizPro · США

Масштабирование ядра, highload-архитектура, подготовка к продаже. Все годы работал напрямую с CEO без менеджерской прослойки. Довёл продукт до готовности к продаже стратегическому инвестору (сумма сделки \$4.5M, 600k+ клиентов). Обеспечил успешное прохождение технического аудита (Due Diligence).

- ▶ Провел перевод платформы на ООП-архитектуру (Symfony/Doctrine), внедрив Multi-tenancy с полной изоляцией БД.
- ▶ Перепроектировал хранилище с MyISAM на InnoDB (Barracuda), кратно снизив нагрузку.
- ▶ Спроектировал и внедрил слой фоновой обработки (Beanstalk → Redis).
- ▶ Спроектировал гибкий платежный слой, интегрировав более 20 международных шлюзов.
- ▶ Сформировал и возглавил распределенную команду бэкенд-разработки, напрямую координировал разбор критических аварий.

PHP	Symfony	Doctrine	MySQL	Redis	Beanstalk	Nginx
Linux	Zabbix	Jenkins				

Founding Engineer / Full-Stack Developer

Мар 2006 — Авг 2013 · 7 лет 6 мес

DeliveryBizPro · США

С нуля спроектировал и единолично развивал MVP и первые мажорные версии американской логистической платформы. Единолично закрывал полный цикл: от проектирования БД до фронтенда и DevOps.

- ▶ Разработал движок маршрутизации на базе муравьиного алгоритма (150+ точек в реальном времени).
- ▶ Спроектировал диспетчерский интерфейс для оперативного сбора и оптимизации роутов.

- ▶ Настроил систему полнотекстового поиска Sphinx Search для мультитенантных магазинов.
- ▶ Написал Android-приложение для водителей с автономным режимом работы и офлайн-синхронизацией.
- ▶ Полностью администрировал серверную инфраструктуру на Linux (Nginx, PHP-FPM, Supervisor).

PHP MySQL Java (Android SDK) JavaScript Sphinx Search

Linux Nginx

Senior Software Engineer

Фев 2001 — Фев 2006 · 5 лет 1 мес

X-Cart · Ульяновск

Участник разработки ядра e-commerce платформы с момента основания.

- ▶ Проектирование расширяемого ядра и масштабирование платформы.
- ▶ Интеграция с первыми мировыми платёжными шлюзами.
- ▶ Разработка кастомных модулей под международных заказчиков.

НАВЫКИ

Языки: PHP 8.4 · Swoole · Laravel · Symfony · Go · Python · Java · JavaScript

Базы данных: MySQL · PostgreSQL · Redis · ClickHouse · MongoDB · Manticore

Очереди и шины: NATS · RabbitMQ · Apache Kafka · Beanstalk

Инфраструктура: Docker · Linux · Nginx · Git · CI/CD (GitHub Actions)

API и протоколы: REST API · WebSocket · gRPC · OpenAPI/Swagger

Архитектура: Highload · Distributed Systems · Microservices · Monolith Decomposition

Мониторинг: Prometheus · Grafana · Jaeger · OpenTelemetry

Data Engineering: ETL · ClickHouse · Manticore · Redis

ОБО МНЕ

⚡ **Архитектура и надежность** — моя повседневная реальность, а не подвиг. Мыслю структурами данных, concurrency-моделями и сетевыми протоколами, а не рамками одного языка. Ценю стабильный прод, жесткую дисциплину и прямые договоренности.

Фундамент и Системные знания: Начинал с ассемблера для ZX Spectrum, затем C/C++ и ассемблер для 386DX-40 (прямая работа с памятью, двойная буферизация). Глубоко понимаю Linux, IPC (сигналы ОС, Unix-сокеты, разделяемая память) и рантаймы.

Стек и Инженерия: Go (распределенные event-driven системы, кастомные сетевые прокси) и PHP 8.4 (высокопроизводительный асинхронный Swoole, Laravel).

Highload и Concurrency: Проектирование асинхронных систем на горутинах и каналах. Потокобезопасная реализация распределенных семафоров, Circuit Breaker и Rate Limiting в Shared Memory.

Легаси и Рефакторинг: 15+ лет опыта декомпозиции тяжелых монолитов на изолированные микросервисы. Ликвидация God-объектов, проектирование DTO-структур и строгих контрактов.

Капитализация опыта: Строил продукты с нуля до успешной продажи стратегическому инвестору в США за \$4.5M (прошел полный Due Diligence). Знаю, как выглядит здоровый и больной код под нагрузкой.

AI-практика: Использую LLM исключительно как подконтрольный инструмент для автоматизации рутины (тесты, схемы, документация), сохраняя полный контроль над архитектурой.

Языки: Русский — родной, Английский — B2 (13 лет работы напрямую с англоязычным менеджментом в США)

Юридический статус: Открыто ИП

Рекомендации: Judd Payne, Former CEO & Founder (DeliveryBizPro) · Максим Кирюшкин, СТО (Калькуль.Ру)