



Шманатов Дмитрий Николаевич

Мужчина, 48 лет, родился 31 октября 1977

+7 (960) 3661605 — предпочитаемый способ связи

iam@trixter.xyz

max: https://max.ru/u/f9LHodD0cOLV-IhljF6LRhFGKeJzTxH-pyH_u1ZoofAfKYxs-tcPCoxeMCM

telegram: @I3373

Портфолио и проекты (Go, PHP, Swoole, NATS): <https://trixter.xyz>

Проживает: Ульяновск

Гражданство: Россия, есть разрешение на работу: Россия

Готов работать удалённо, готов к командировкам

Желаемая должность и зарплата

Senior Backend Engineer (Go / PHP)

Специализации:

— Программист, разработчик

Тип занятости: полная занятость

Формат работы: удалённо

Желательное время в пути до работы: не имеет значения

Опыт работы — 23 года 4 месяца

Январь 2026 —
настоящее время
9 месяцев

Частная инженерная практика / Индивидуальный предприниматель

Ульяновск, trixter.xyz

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

- Разработка программного обеспечения
- Системная интеграция, автоматизация технологических и бизнес-процессов предприятия, ИТ-консалтинг

Senior Backend Engineer

Разработка Open Source компонентов на стеке Go/PHP с акцентом на производительность.

◆ FX — платформа распределенной обработки

↳ Разработал WebSocket-прокси на Go с кастомным бинарным протоколом (9 байт на фрейм).

Нагрузка: 10 000 одновременных соединений, 171 000 msg/s (k6).

↳ Спроектировал асинхронное ядро на PHP (Swoole 6): корутины, атомики, каналы; реализовал семафоры через Shared Memory — задержка 0.5 µs на операцию.

↳ Внедрил отказоустойчивость: Redis+Lua (HEXPIRE, Pub/Sub) и паттерн Circuit breaker.

↳ Настроил Observability: OpenTelemetry, Jaeger, Prometheus/Grafana.

Код и демо:

↳ <https://github.com/centaur-vova/fx>

↳ <https://fx.trixter.xyz/>

◆ Excelentor — библиотека для трансформации Excel/CSV (Packagist)

Инструменты: PHP 8.4 (Attributes, Reflection).

↳ Декларативный маппинг данных в типизированные объекты.

↳ Генераторный парсинг для memory-efficient обработки больших файлов без загрузки в RAM.

Код:
↳ <https://github.com/centaur-vova/excelentor>

✳️ Стек технологий:

↳ Go (Concurrency) • PHP 8.4 (Swoole 6.2) • NATS JetStream • Redis 8.0 (Lua) • OpenTelemetry • Jaeger • Docker • PHPStan (Level 10)

Декабрь 2023 —
Декабрь 2025
2 года 1 месяц

Калькуль.Ру

Москва

Информационные технологии, системная интеграция, интернет
• Разработка программного обеспечения

Senior Backend Engineer

B2B SaaS-платформа цифровых осмотров VIEWAPP

◆ Архитектурная модернизация:

- ↳ Real-time Analytics & ClickHouse: Спроектировал и развернул систему аналитики на ClickHouse/Redis. Без даунтайма вынес логи GPS-треков (десятки миллионов записей) из основной базы. За счет партиционирования (ReplacingMergeTree)кратно ускорил расчет сложных бизнес-метрик.
- ↳ Performance & API Optimization: Внедрил сквозное профилирование запросов к ClickHouse, устранил проблему N+1 в критических узлах API и реализовал многоуровневое кэширование, снизив нагрузку на инфраструктуру.
- ↳ Automated Refactoring & SDLC: Написал кастомные правила Rector для автоматизации рефакторинга легаси-кода. Стандартизировал более 500 файлов при апгрейде ядра Laravel, декомпозировал God-объекты через строгие DTO.
- ↳ Anomaly Detection & ML Integration: Спроектировал отказоустойчивую архитектуру на базе паттерна Chain of Responsibility. Перевел ML-сервис верификации и обработки медиафайлов на стек Python (FastAPI + Pydantic).
- ↳ Compliance & Security: Обеспечил соответствие платформы требованиям ФЗ-152. Реализовал каскадное удаление персональных данных и автоматическую генерацию юридических актов удаления в PDF.
- ↳ Technical Leadership: Проводил архитектурное Code Review, менторил middle-разработчиков и выстраивал процессы безопасного деплоя в распределенной команде.

✳️ Стек технологий:

↳ PHP 8 • Laravel • ClickHouse • Redis • Manticore Search • RabbitMQ • Python • FastAPI • Docker • Rector

Июль 2022 —
Июнь 2023
1 год

Edugram.com

Санкт-Петербург

Senior Backend Engineer

Edugram — международная CPA-сеть (10k+ партнёров).

◆ Оптимизация высоконагруженной инфраструктуры и интеграция AI:

- ↳ Highload & RAM Optimization: Разработал ETL-парсеры на Go для потокового разбора объемных PDF-файлов (100+ страниц). Перевод этого модуля с PHP на Go сократил потребление оперативной памяти (RAM) на 70%.
- ↳ API Design & Strict Contracts: Создал строгие контракты API (OpenAPI/Swagger) для 50+ эндпоинтов. Это позволило полностью устранить runtime-ошибки типов при межсервисном взаимодействии в микросервисной архитектуре.
- ↳ AI & No-code Integrations: Спроектировал и реализовал отказоустойчивый API для интеграции ChatGPT и no-code платформ. Система успешно справлялась с пиковыми нагрузками до 3 000 – 5 000 RPS.
- ↳ Team Mentoring: Проводил регулярное Code Review и менторинг команды разработчиков,

повышая общую инженерную культуру.

✳️ Стек технологий:

↳ PHP 8 • Laravel • Go • Python • FastAPI • PostgreSQL • Redis • RabbitMQ • Docker • OpenAPI/Swagger

Апрель 2021 —
Февраль 2022
11 месяцев

Аркадия, ЗАО

Санкт-Петербург, arcadia.spb.ru

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

• Разработка программного обеспечения

Senior Backend Engineer

Проектирование и оптимизация медицинских диагностических алгоритмов по заказу британской системы здравоохранения (NHS).

◆ Надежность расчетных модулей в высокорисковой enterprise-среде с жестким комплаенсом:

- ↳ Enterprise Compliance & Diagnostics: Отвечал за надежность расчетных модулей и проектировал сложные диагностические алгоритмы в высокорисковой enterprise-среде с жестким комплаенсом. Разрабатывал движки бизнес-правил на базе Drools BRMS (MVEL).
- ↳ Data Modeling & Validation: Проектировал схемы хранения данных в MongoDB с бескомпромиссной валидацией структуры через жесткие JSON Schema.
- ↳ Quality Assurance & BDD: Реализовал сквозное BDD-тестирование (Cucumber, Java, PHP) для верификации Drools-правил, обеспечив стабильное 100% покрытие тестами критических расчетных модулей.
- ↳ DevOps Automation: Написал набор утилит на Go для автоматизации сборки, валидации конфигураций и подготовки релизов, что ускорило релиз-менеджмент компании в 2 раза. Координировал безопасный деплой Docker-образов.

✳️ Стек технологий:

↳ PHP • Laravel • Java • Go • MongoDB (JSON Schema) • RabbitMQ • Redis • Docker • Traefik • Drools • MVEL • Cucumber • JUnit

Сентябрь 2013 —
Сентябрь 2019
6 лет 1 месяц

DeliveryBizPro

США, deliverybizpro.com

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

• Разработка программного обеспечения
• Системная интеграция, автоматизация технологических и бизнес-процессов предприятия, ИТ-консалтинг

System Architect / Acting Lead

Логистическая и e-commerce SaaS-платформа автоматизации подписок и доставки для сотен B2B-сетей и 600k+ активных пользователей в США и Канаде.

◆ Техническое лидерство, масштабирование инфраструктуры и подготовка к экзиту (\$4.5M):

- ↳ M&A Due Diligence: Полностью подготовил технологический стек и инфраструктуру компании к продаже. Успешно прошёл жесткий технический аудит (Due Diligence) со стороны американского стратегического инвестора, завершившийся сделкой на \$4.5M.
- ↳ Core Architecture & Highload MySQL: Перевел ядро платформы на Symfony/Doctrine. Внедрил архитектуру Multi-tenancy и формат таблиц InnoDB Barracuda, что кратно снизило нагрузку на дисковую подсистему MySQL и устранило IO-bottlenecks.
- ↳ Asynchronous Mass-Billing: Спроектировал и запустил отказоустойчивую асинхронную шину задач (Beanstalk → Redis) для обработки массового рекуррентного биллинга и платежей по подпискам.
- ↳ Fintech & Payment Layer: С нуля реализовал платежный слой системы с интеграцией 20+ международных шлюзов (Stripe, PayPal, авторизационные сервисы).
- ↳ Team Leadership: Сформировал и возглавил распределенную международную команду бэкэнд-разработки. Координировал проектирование Android Offline-First драйверов (Java/MVP)

для курьерских сетей.

✳️ Стек технологий:

↳ PHP • Symfony • Doctrine • Java (Android) • MySQL (InnoDB) • Redis • Beanstalk • Jenkins • CI/CD

Март 2006 —
Август 2013
7 лет 6 месяцев

DeliveryBizPro

США, www.deliverybizpro.com/

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

- Системная интеграция, автоматизация технологических и бизнес-процессов предприятия, ИТ-консалтинг

Founding Engineer / Full-Stack Developer

Проектирование, разработка и запуск MVP логистической платформы DeliveryBizPro на рынке США с нуля.

◆ Продуктовая разработка с нуля и создание R&D алгоритмов оптимизации:

↳ MVP Architecture: Единственным инженером спроектировал и поднял всю систему с нуля: архитектуру БД, бэкенд, фронтенд и DevOps-инфраструктуру на Linux-стеке.

↳ Logistics Algorithm (Ant Colony): Разработал собственный движок оптимизации курьерских маршрутов (на 150+ точек) на базе алгоритма муравьиной колонии (Ant Colony Optimization), решив классическую задачу коммивояжера для логистических сетей.

↳ API Cost Reduction: Сократил расходы компании на дорогостоящие API Google Maps, спроектировав кастомное матричное хранение гео-расстояний на уровне MySQL.

↳ Enterprise Search Engine: Внедрил и настроил Sphinx Search для мгновенной полнотекстовой индексации каталогов товаров внутри изолированной мультитенантной архитектуры.

✳️ Стек технологий:

↳ PHP • AngularJS (SSR) • VueJS • TypeScript • MySQL • Sphinx Search • Nginx • Python • Linux • Bash

Февраль 2001 —
Январь 2006
5 лет

X-Cart

Ульяновск, x-cart.com

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

- Разработка программного обеспечения

- Системная интеграция, автоматизация технологических и бизнес-процессов предприятия, ИТ-консалтинг

Core Developer

Участник разработки и развития ядра международной e-commerce платформы с момента основания компании.

◆ Модификация базового движка системы и разработка модулей:

↳ Core Refactoring & Evolution: Занимался внесением изменений, доработкой и перепроектированием отдельных компонентов ядра платформы; реализовывал сложную кастомную логику для международных клиентов.

✳️ Стек технологий:

↳ PHP • MySQL • Smarty • Linux • Apache

Образование

Неоконченное высшее

1996
Неоконченное
высшее

**Ульяновский государственный технический университет,
Ульяновск**
ФИСТ

Навыки

Знание языков

Русский — Родной
Английский — C1 — Продвинутый

Навыки

PHP MySQL Redis Laravel CI/CD MongoDB RabbitMQ Docker
Apache Kafka Clickhouse Nginx Linux Highload Golang PostgreSQL
NATS Grafana Prometheus Jaeger gRPC Symfony Go Git SQL
ООП Микросервисная архитектура Архитектурные паттерны
Clean Architecture WebSocket Node.js

Дополнительная информация

Рекомендации

Калькуль.Ру
Максим Кирюшкин (Технический директор (CTO))

DeliveryBizPro (sold to GetSwift, ASX: GSW)
Judd Payne (Former CEO & Founder, DeliveryBizPro)

Обо мне

Одинаково свободно чувствую себя в обоих стеках: использую Go для concurrency и сетевых слоев, а асинхронный PHP (Swoole) — для высокопроизводительных ядер систем. Мой подход прагматичен: архитектура ради надежности и снижения TCO, а не ради хайпа.

◆ Что важно знать:

- ↳ Scale & Architecture: Как Founding Engineer построил с нуля SaaS-платформу, прошел технический Due Diligence и вывел продукт на сделку в \$4.5M.
- ↳ Legacy & Infrastructure: Локализую хаос в сложных легаси-системах, перестраивая их под высокие нагрузки без остановки бизнес-процессов.
- ↳ 25 лет в IT: Рутину и синтаксис эффективно закрываю с помощью ИИ. Моя ценность — экспертное «архитектурное зрение» и чтение сложного кода под нагрузку, которые не выдаст ни одна генеративная модель.

◆ Условия и формат:

- ↳ Логистика: Полная удаленка. Оформление: ТК РФ, ИП (РФ) или ВЭД (B2B с нерезидентами).
- ↳ Язык: Свободный английский — C1 (19 лет прямой работы с заказчиками из USA/EU).