

Фролов Александр Александрович

Ведущий backend-разработчик (PHP) · Tech Lead

aleksander@frolov.guru · Telegram: @frolov_aleksander · +7 (920) 285-84-97 ·
Москва, удалённо (готов к редким командировкам)

ПРОФИЛЬ

Технический лидер (Tech Lead) и Senior Backend-разработчик с 18+ годами опыта в проектировании и разработке высоконагруженных (high-load) отказоустойчивых систем на PHP. Эксперт в создании масштабируемых архитектур для e-commerce, SaaS и fintech-платформ. Глубокие знания в оптимизации производительности, обеспечении безопасности и внедрении современных практик разработки (DDD, TDD, CI/CD). Нацелен на решение сложных бизнес-задач и построение эффективных командных процессов.

ОПЫТ РАБОТЫ — 18+ ЛЕТ

Bell Integrator

Декабрь 2021 — Ноябрь 2025 · 4 года

Технический лидер (Tech Lead) / Ведущий backend-разработчик (PHP)

Проект: Высоконагруженная B2B-логистическая платформа для «Газпромнефть-Снабжение»

- Спроектировал и внедрил отказоустойчивую (High Availability) архитектуру с горизонтальным масштабированием, что обеспечило устойчивую работу платформы при 100% росте пиковой нагрузки без увеличения времени отклика критических операций.
- Разработал и внедрил систему ролевого доступа (RBAC) с иерархией до уровня подразделений, что обеспечило безопасную изоляцию данных для сотен компаний-клиентов на одной платформе и сократило риски утечек.
- Реализовал гибридную (синхронную/асинхронную) систему обработки задач на RabbitMQ для генерации документов и отчетов, что снизило количество таймаутов в веб-интерфейсе и гарантировало выполнение фоновых операций.
- Наладил процессы код-ревью и парного программирования в команде из 5 разработчиков, что повысило общую надежность релизов.

РОСШТРАФЫ

Январь 2018 — Декабрь 2021 · 4 года

Senior Software Engineer / Ведущий программист направления «Платежи»

- Разработал и поддерживал ядро платежной системы, обеспечивавшей обработку более 20 000 успешных транзакций в сутки с uptime 99.99%.
- Оптимизировал ключевые процессы (инициализация, проведение платежа), что повысило общую конверсию успешных платежей на ~10% и сократило среднее время обработки транзакции на 15%.
- Внедрил асинхронную обработку операций через RabbitMQ (нотификации, сверки), что повысило отказоустойчивость системы и свело к нулю финансовые потери из-за сбоев в не-critical путях.
- Реализовал интеграцию с ГИС ГМП и эквайринговыми провайдерами с механизмами идемпотентности и retry, что снизило уровень ошибочных и мошеннических операций на 25% (по данным службы безопасности).
- Провел крупный рефакторинг API, объединив Web и Mobile версии, что сократило дублирование кода на 60% и уменьшило время на разработку нового endpoint'а в 2 раза.
- Внедрил ClickHouse для аналитических отчетов, что сократило время формирования ежедневных финансовых отчетов с нескольких часов до 3–5 минут.

Проект: Высоконагруженная образовательная платформа (B2C, 100 000+ пользователей)

Архитектура и оптимизация производительности

- Провел рефакторинг и оптимизацию ядра приложения, выделив монолитные модули в отдельные сервисы.
- Внедрил многоуровневое кэширование данных с использованием Memcached для снижения нагрузки на базу данных, что позволило системе стабильно работать в условиях пиковых нагрузок при минимальном потреблении ресурсов.
- Выявил и исправил «узкие места» в работе с базой данных: оптимизировал медленные запросы, переработал индексы и нормализовал схему данных, что привело к снижению среднего времени отклика критических страниц.

Система мониторинга и наблюдаемости

- С нуля спроектировал и внедрил систему мониторинга производительности (APM).
- Интегрировал сбор бизнес-метрик и технических метрик приложения (время выполнения запросов, потребление памяти, нагрузка на БД), что обеспечило прозрачность работы системы и позволило проактивно выявлять проблемы до их влияния на пользователей.

Разработка сложного функционала для работы с большими данными

- Разработал масштабируемую систему генерации отчетов, реализовав асинхронную очередь задач для фонового формирования больших PDF и Excel-файлов, что разгрузило веб-интерфейс и исключило таймауты для пользователей.
- Создал высокопроизводительный модуль массовых рассылок с поддержкой персонализации и шаблонов, обеспечив эффективную коммуникацию со всей пользовательской базой (100 000+).

Технологический стек: Symfony, Laravel, MySQL, Memcached.

ООО ХотелсПро / ООО «Какдома»

Январь 2011 — Май 2015 · 4 года 5 месяцев

Руководитель отдела разработки / Ведущий программист

- Спроектировал и реализовал с нуля масштабируемую модульную архитектуру PMS (Property Management System), что заложило основу для роста базы отелей с 10 до 150+ без полной переработки системы.
- Внедрил ядро биллинговой системы с поддержкой 5+ платежных провайдеров по паттерну «Стратегия», что повысило надежность приема платежей до 99.8% и снизило комиссионные издержки за счет ротации.
- Разработал систему email-коммуникаций с обработкой bounce-сообщений, что повысило deliverability писем до 98% и улучшило эффективность маркетинговых кампаний.
- Построил с нуля процессы CI/CD, мигрировал команду с SVN на Git, что увеличило частоту релизов с 1 раза в месяц до 2 раз в неделю и сократило время на развертывание.

GMBT Ltd. / Atelgo

Май 2006 — Декабрь 2010 · 4 года 8 месяцев

Ведущий программист

- Спроектировал и реализовал с нуля систему управления заказами (OMS), которая обеспечила обработку 1000+ заказов в день и масштабировалась вместе с ростом бизнеса.
- Разработал партнерскую программу (Affiliate Program), что привлекло 50+ новых партнеров за первый год и создало дополнительный канал продаж.
- Провел полный security audit и устранил уязвимости (OWASP Top 10), что позволило успешно пройти внешний аудит безопасности и избежать инцидентов.

ОБРАЗОВАНИЕ

Орловский Государственный Технический университет

1995–2000

Конструирование и технология вычислительных средств и программирования, красный диплом.

НАВЫКИ

- PHP
- Symfony
- Laravel
- Yii
- MySQL
- PostgreSQL
- ClickHouse
- Redis
- Memcached
- RabbitMQ
- Apache Kafka
- Docker
- Kubernetes
- CI/CD
- Git
- REST API
- GraphQL
- WebSocket
- ООП
- SQL
- NoSQL
- SOLID
- DDD
- TDD
- PHPUnit
- Elasticsearch
- ELK
- JavaScript
- Composer
- AI в разработке и тестировании

ЯЗЫКИ

Русский — родной · Английский — B2 (средне-продвинутый)