

Андрей Царегородцев

Senior Backend Developer · 7+ лет опыта

Highload Backend · платёжные системы · микросервисы · Web3 / TON / EVM

andrey.tsareg@outlook.com · t.me/andrewTSa · github.com/AndreyTs · 10.01.1997

НАВЫКИ

Языки

Go (основной), C, Solidity (EVM), Tolk (TON), x86_64 asm

Базы данных

PostgreSQL (партиционирование, оконные функции), Redis, ClickHouse, MongoDB

Блокчейн

TON (Tolk): смарт-контракты, Jetton TEP-74, кошельки, индексы, TonAPI, TonConnect · EVM: Solidity · Solana: Anchor (базовый)

Архитектура

Микросервисы, REST API, gRPC, Kafka, CI/CD, AWS/GCP, Git

Инструменты

pprof, perf, Docker, Kubernetes, мониторинг и логирование

ПРОЕКТЫ

Flash-Sale-Service

Highload Go-сервис флеш-распродаж

1 место Notcoin Contest

utf8simd

SIMD-валидация UTF-8 (ARM NEON, >10 ГБ/с)

Хабр

4 статьи, 28K+ прочтений

ОБРАЗОВАНИЕ

НИЯУ МИФИ — специалист

2015–2020 · Факультет автоматики и электроники, кафедра №14

ЯЗЫКИ

Русский (родной) · Английский (B2)

О СЕБЕ

Backend-инженер с 7-летним опытом проектирования и эксплуатации высоконагруженных распределённых систем на Go: микросервисная архитектура, PostgreSQL под нагрузкой, низкоуровневая оптимизация, блокчейн-инфраструктура (TON, EVM, Solana). Проекты полного цикла — от архитектуры до production. AI-assisted development. Любой формат сотрудничества.

КЛЮЧЕВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

- **Платёжная система на базе СБП:** 200 000+ платежей/мес, оборот — несколько миллионов USD, **0 инцидентов**
- **Платёжная система на TON на смарт-контрактах с эскроу:** детерминированные комиссии, проценты, возвраты, проверка сумм, контроль просрочек, **0 инцидентов**
- Ускорение критичного участка обработки **в 12 раз** — со 120 мс до 10 мс
- Снижение p95 задержки запросов с 100 мс до 25 мс
- Эксплуатация под нагрузкой: **50 000+ событий/сек** в пике, 1 000 000+ транзакций/сутки без деградации

ОПЫТ РАБОТЫ

Senior Backend Engineer — Open Builders

апр 2025 — н. в.

Удалённо · международная Web3-команда, инфраструктура TON

- Руководжу ключевыми проектами полного цикла — от архитектуры до production; персональная ответственность за результат
- Процессинг платежей для TON на **смарт-контрактах с эскроу:** детерминированное исполнение, 0 инцидентов и потерь средств
- Платёжная система с интеграцией **СБП:** 200 000+ платежей/мес; приём, выплаты, возвраты
- Автоматическая реконсилияция (сверка) с банком, обработка расхождений; идемпотентность, аудируемость процессинга
- Микросервисная архитектура блокчейн-инфраструктуры на Go (очереди, асинхронная обработка)
- Смарт-контракты: **Tolk** (Jetton TEP-74, кошельки), **Solidity** (EVM); NFT-инфраструктура: minting, метаданные, вторичный рынок (листинги, продажи, роялти)
- dApp для Telegram (TonConnect); индексы транзакций — **40 000+ транзакций/час** через TonAPI
- ИИ-ассистенты на всех этапах разработки: проектирование, ревью кода, тесты, оптимизация SQL, анализ инцидентов

Инженер серверной разработки — ООО «Самокат»

Удалённо · quick commerce; проект завершён

май 2024 — апр 2025

- Highload-микросервисы на Go для **поточковой обработки данных**; масштабирование через gRPC
- Схемы PostgreSQL с **партиционированием** и составными индексами; оптимизация тяжёлых запросов
- Профилирование (pprof, perf): ускорение критичного участка **в 12 раз** — со **120 мс до 10 мс**

- Контейнеризация (Docker), метрики, мониторинг, централизованное логирование

Бэкенд-разработчик — ООО «ВБ ТЕХ» (ВБ Стрим)

Москва · стриминговая платформа

янв 2023 — май 2024

- Микросервисы **стриминговой платформы** на Go
- Хранение real-time событий в PostgreSQL с **партиционированием по времени**
- **50 000+ событий/сек** в пике через брокер сообщений; p95 задержки снижена с 100 мс до 25 мс

Ранний опыт

- Бэкенд-разработчик — АО «ТК „Мегаполис“» · Группа «Северсталь», АО «Северсталь-Инфоком»
- Техник — НИЯУ МИФИ, кафедра №14