

# Андрей

Senior Golang Developer · 26 лет · Москва

· Telegram: @geonegus · готов к релокации

## УРОВНИ ВЛАДЕНИЯ

---

Go (Golang)	Expert
PostgreSQL	Expert
Kubernetes	Expert
Kafka / NATS	Advanced
Redis	Advanced
ClickHouse	Advanced
Python	Proficient
Rust	Intermediate
JavaScript	Intermediate

## ТЕХНОЛОГИИ

---

Базы данных: PostgreSQL, Redis, ClickHouse, InfluxDB, MongoDB, Vertica, MSSQL, MariaDB

Брокеры: Kafka, NATS

Инфраструктура: Kubernetes, Docker, Helm, Consul, Nomad, AWS, Yandex Cloud

Observability: Prometheus, Grafana, Jaeger, OpenTelemetry, Loki

Архитектура: gRPC, REST, Saga Pattern, Event Sourcing

## ОПЫТ РАБОТЫ — 5 ЛЕТ 11 МЕСЯЦЕВ

---

### Гоуланг Технологии

Окт 2024 — Сен 2025 · 1 год · iGaming

#### *Golang-разработчик*

*Разработка high-load iGaming SaaS платформы для создания онлайн-казино (white-label решение), ориентированной на европейские рынки с учётом требований европейского лицензирования.*

#### Мои задачи на проекте

##### Пользовательский домен

- Разработка микросервиса хранения и управления пользователями с оптимизацией под высокие нагрузки и нагрузочным тестированием.
- Система управления пользователями с интеграцией Keycloak: аутентификация, роли, сессии.
- Разработка системы KYC/AML в соответствии с требованиями европейских игровых лицензий.

##### Ставочный домен

- Доработка core микросервиса ставок: расширение системы обработки бонусов и фрибетов с поддержкой сложных сценариев начисления и списания.

##### Аналитика и мониторинг

- Разработка пайплайна обработки и отображения аналитических данных: NATS → ClickHouse → Grafana/Redash.

##### Backoffice и инструментарий

- Интеграция backoffice-админки (REST/WebSocket) с внутренними gRPC-сервисами.

- Разработка внутренней тестовой панели управления на React.

### Инфраструктура

- PostgreSQL шардирование, кэширование на Redis.
- Горизонтальное масштабирование через Kubernetes; Prometheus/Grafana, distributed tracing (OTLP).

Стек: Go, Rust, gRPC, NATS, ClickHouse, PostgreSQL, Redis, Keycloak, React, Kubernetes, OTLP

---

## МТС / ИРТЕЯ

Май 2024 — Окт 2024 · 6 мес · Telecom

### Руководитель группы разработки

Разработка с нуля системы управления базовыми станциями 5G в рамках дочерней компании МТС — ИРТЕЯ. Распределённая архитектура на Go, рассчитанная на обработку телеметрии от сетевого оборудования в реальном времени.

#### Мои задачи на проекте

##### Управление командой

- Руководство командой из 2 бэкэнд-разработчиков: code review, менторинг, 1-on-1 сессии.
- Трансляция бизнес-требований от product owner'a в технические задачи и архитектурные решения.

##### Инвентаризационный домен

- Разработка архитектуры и реализация микросервиса хранения инвентаризационных данных о базовых станциях (Kafka, PostgreSQL).

##### Домен управления станциями

- Разработка архитектуры и реализация сервиса удалённого управления базовыми станциями через gRPC.
- Автоматизация конфигурирования с поддержкой приоритизации и эскалации инцидентов.

##### Нагрузочное тестирование

- Проведение нагрузочного тестирования различных компонентов системы.

Стек: Go, Kafka, PostgreSQL, gRPC, Kubernetes

---

## ВБ ТЕХ (Wildberries)

Июл 2023 — Май 2024 · 11 мес · E-commerce

### Senior Developer → Руководитель группы разработки

Разработка и поддержка системы управления жизненным циклом заказа, интеграция с WMS-системами, разработка системы хранения истории заказов пользователя.

#### Мои задачи на проекте

##### Управление командой

- Руководство командой из 4 разработчиков: code review, 1-on-1, планирования и ретроспективы в рамках Kanban.
- Трансляция требований от аналитиков и команды поддержки в технические задачи. Менторинг junior-специалистов.

##### Домен истории заказов

- Разработка архитектуры и реализация высоконагруженного сервиса хранения истории заказов.
- Плавная миграция с legacy-решения с сохранением работоспособности под prod-нагрузкой.

##### Домен обработки заказов

- Декомпозиция монолитного сервиса обработки заказов на микросервисы.

- Профилирование и оптимизация производительности (pprof, метрики, трейсы).
- Диагностика и устранение сложных проблем (data race, deadlock) и в межсервисном взаимодействии.

### **Интеграция WMS**

- Интеграция новой системы управления складом с поэтапной миграцией со старого решения.
- Доработка системы сбора аналитических данных от сервиса обработки заказов.

### **Инфраструктура и эксплуатация**

- Оптимизация баз данных (индексы, репликация, explain/analyze).
- Разработка инструментария для миграции high-load БД под prod-нагрузкой.
- Участие в релизных процессах (Kubernetes, Helm, multi-DC, geo-distributed деплой).
- Несение суточных дежурств по инцидентам для обеспечения бесперебойной работы сервиса.

Стек: Go, Kafka, PostgreSQL, Redis, gRPC, Kubernetes, Helm, pprof

---

## **Яндекс**

Апр 2022 — Июль 2023 · 1 год 4 мес

### **Middle+ Golang Developer — Internal PaaS Platform**

*Разработка внутренней PaaS-платформы для вертикалей Яндекса (1000+ микросервисов на Java/Scala/Go/Python), обеспечивающей автоматический деплой, инструментирование и отладку поверх Яндекс.Деплой, Nomad и Kubernetes.*

#### **Мои задачи на проекте**

##### **Observability и метрики**

- Разработка архитектуры и реализация нового пайплайна обработки метрик (OTLP → ClickHouse) — от агентов на нодах до интеграции с Jaeger.
- Миграция микросервисов на новую систему метрик с сохранением работоспособности.
- Доработка системы хранения и сбора логов, в т.ч. финансовых (high-load sharded ClickHouse + Kafka + YTsaurus).
- Миграция, оптимизация и эксплуатация высоконагруженных отказоустойчивых ClickHouse-кластеров.

##### **Деплой и конфигурирование**

- Доработка системы генерации манифестов деплоя для различных оркестраторов на базе унифицированного конфигурационного файла.
- Разработка системы автоматической миграции конфигурационных файлов сервисов.

##### **Профилирование и отладка**

- Доработка системы сбора профилировочных данных и данных об ошибках от Java-сервисов с долгосрочным хранением.

##### **Внутренние инструменты**

- Разработка внутренней CRM на Go/GORM; доработка Telegram-бота для управления деплоем.
- Доработка RBAC-системы с интеграцией во внутренние системы управления персоналом.

##### **Поддержка платформы**

- Консультирование и поддержка внешних команд по работе с платформой.

Стек: Go, Kubernetes, Nomad, Kafka, ClickHouse, YTsaurus, OTLP, Jaeger, GORM

---

## **ООО «АвитоТех»**

Май 2020 — Апр 2022 · 2 года

### **Middle Backend Engineer — Traffic Filtering & Anti-Fraud**

Разработка high-load L7 rate limiting и антифрод-решений для предотвращения автоматизированной активности и мошенничества. Система обрабатывала порядка 330K RPS (20M RPM).

## Мои задачи на проекте

### Архитектура и ключевые системы

- Разработка архитектуры и реализация отказоустойчивой системы обработки клиентских данных (Go, PostgreSQL, Redis, Kafka), ставшей основой аналитической антифрод-инфраструктуры.
- Декомпозиция монолита на OpenResty на отказоустойчивые микросервисы на Go.

### Детектирование и аналитика

- Разработка методов выявления автоматизированного трафика через аналитические данные (Vertica, ClickHouse, Python, Pandas).
- Скрапинг внешних ресурсов, используемых в мошеннических целях (Python, MongoDB).

### Клиентская защита

- Разработка клиентских модулей защиты и идентификации пользователей (JavaScript): fingerprinting, поведенческая биометрия, детектирование ботов.

### OpenResty / Tarantool

- Разработка и модификация кастомного Lua-кода в OpenResty и Tarantool.

### Инфраструктура и эксплуатация

- Участие в релизных процессах в роли релиз-инженера (Kubernetes, Helm, multi-DC деплой).
- Несение ночных дежурств по инцидентам; отладка Redis Streams в гео-распределённых окружениях (chain slaves).

### Внутренние инструменты и поддержка

- Разработка внутренней CRM для управления блокировками; регламенты для L1/L2-поддержки; L3-поддержка пользователей.
- Нагрузочное тестирование; консультация команды Market Intelligence по вопросам сбора данных.

### Миграция legacy-систем

- Миграция legacy-сервисов с Python 2/3 на Go для стабильной работы под высокими нагрузками.

Стек: Go, Python, JavaScript, OpenResty/Lua, Tarantool, PostgreSQL, Redis, Kafka, ClickHouse, Vertica, MongoDB, Kubernetes

---

## Blesk InCare (part-time)

Май 2020 — Сен 2021 · 1 год 5 мес

### Программист-разработчик

- Разработка и поддержка backend мобильного приложения для курьеров на Go (совмещал с работой в Авито).
- Развёртывание и поддержка инфраструктуры: Docker, Prometheus, Grafana, Loki, GitLab CI.

Стек: Go, Docker, Prometheus, Loki, GitLab CI

---

## gramup.me

Сен 2019 — Фев 2020 · 6 месяцев

### Python Backend Developer

- Разработка асинхронного backend на Python (Sanic) для SMM-системы.

Стек: Python, Sanic, asyncio

---

## ОБРАЗОВАНИЕ

---

## **МГТУ им. Н.Э. Баумана**

Факультет ИУ, Программная инженерия · Неоконченное высшее, 2021

### **ПРОЧЕЕ**

---

Русский — родной · Английский — B1 (технические документы)

Готов к релокации и командировкам · Full-time / Part-time / Project · Remote / Hybrid / Office