

# СЕРГЕЙ ГУСЕВ

## SOFTWARE ENGINEER

gs0xa19f2@tutaimail.com | +7 920 120 6928 | github.com/gs0xa19f2 | @gs0xa19f2 |  
leetcode.com/gs0xa19f2

## ОПЫТ

---

### Picodata

2025 – наст.вр.

*Rust-разработчик*

*Picodata — распределенная in-memory NewSQL СУБД с поддержкой плагинов на Rust*

#### Развитие инструмента для разработки и управления плагинами Picodata

Самостоятельно реализовал ключевые улучшения, которые легли в основу релизов **2.9.0** и **3.0.0**, упростив и ускорив процессы разработки для всех команд.

Ключевые доработки: расширение шаблона плагина, валидация конфигураций, стандартизация именования артефактов, добавление опций для гибкой сборки, тестирования на разных версиях Picodata, гибкого применения конфигов и поддержку внешних плагинов в топологии

#### Повышение совместимости в протоколе Cassandra поверх Picodata

Устранил критические баги в парсере CQL, что позволило корректно обрабатывать запросы от нативных драйверов и сторонних инструментов.

Решенные проблемы включали поддержку типов данных в разном регистре, использование зарезервированных слов в качестве имен, обработку сложных запросов и поддержку совместного использования команд, согласованного с Cassandra

#### Проектирование API в low-code платформе для Финтех-партнера

Спроектировал и реализовал новый RESTful API для усечения таблиц, заменив устаревший механизм с отдельной авторизацией после миграции на Picodata.

Обеспечил консистентное выполнение операции в распределенном кластере через асинхронную отправку RPC-запросов на все реплики

## НАВЫКИ

---

**Технологии и фреймворки:** Spring Boot, Microservices, Kafka, Docker, REST, gRPC, JUnit, Mockito, Grafana, Observability, Git, Linux

**Языки программирования:** Rust, Kotlin, Go, C/C++, Java, Python, Bash

**Базы данных:** Picodata, Cassandra, MongoDB, MySQL, PostgreSQL

**Языки:** Русский, Английский - C1

## ПРОЕКТЫ

---

### Плагин прозрачного кеширования и поиска стран для Picodata

HTTP API с кешированием (TTL, автообновление), обработкой ошибок и интеграционными тестами

### Библиотека команд, аудита и метрик для серверного приложения

Стартер для Spring Boot: очередь команд с приоритезацией и валидацией, AOP-аудит действий, метрики, глобальная обработка ошибок, интеграция с Kafka, юнит- и интеграционные тесты

## ОБРАЗОВАНИЕ

---

### Университет ИТМО

*Бакалавриат - Компьютерные технологии: программирование и искусственный интеллект*

## ДОСТИЖЕНИЯ

---

Рекомендательное письмо от профессоров **А. С. Куликова** (СПбГУ, ПОМИ РАН) и **П. Певзнера** (UCSD).

Топ 3% студентов Hyperskill (JetBrains Academy) в мире по итогам 2024 года.

Топ-30 рейтинга тренировок по алгоритмам Яндекса по итогам 2025 года.