

# Кулаков Никита Васильевич



Дата рождения: 05.06.2003

Санкт-Петербург, Россия 📞 +7 924 330 6869

📧 [t.me/zubrailx](https://t.me/zubrailx) ✉ [nv1kulakov@gmail.com](mailto:nv1kulakov@gmail.com) 🔗 [linkedin.com/zubrailx](https://linkedin.com/zubrailx) 🐙 [github.com/zubrailx](https://github.com/zubrailx)

## ОБРАЗОВАНИЕ

**Университет ИТМО**

*Магистратура Системное программное обеспечение*

Санкт-Петербург, 2026

**Университет ИТМО**

*Бакалавриат Информатика и вычислительная техника*

Санкт-Петербург, 2024

4.92/5.00

## НАВЫКИ

**Языки:** C/C++, Python, Java, JavaScript/TS, Golang, Dart, Bash, Lua, Haskell, Rust, SQL, HTML/CSS, LaTeX

**Технологии:** Ansible, AWS SQS, Bison, CI/CD, ClickHouse, Cloud Platform, CMake, Conan, Docker, Flex, Flutter, Git/GitHub Actions, gRPC, Hazelcast, Jenkins, Kafka, Keycloak, KVM, Linux, Makefile, MongoDB, MQTT, Node.js, Nginx, PostgreSQL, Protobuf, RabbitMQ, Redis, REST, S3, Screen/Tmux, Unit, Vim, Virtual Box, VS Code, YouTrack

**Библиотеки:** Scikit-learn, Tensorflow, Matplotlib, PyTorch, React, Solid, Spring

**Иностранные языки:** Английский - B2

## ОПЫТ

**Bluster Wind** | *Backend Developer, DevOps*

Октябрь 2023 - Июнь 2024

- Спроектировал сервис на Golang управления данными о пользователях для формирования рекомендаций и предоставления аналитики опросов в приложении социальной сети.
- Разработал модуль управления пользователями и подписками для монолитного приложения на Java Spring.
- Настроил сервер для разработки, Keycloak, TLS, сохранение образов, сконфигурировал self-hosted runners и добавил сценарии для тестирования и запуска через GitHub Actions.

**Tinkoff Invest Robot Contest** | *Backend Developer, DevOps*

Май 2022

- Разработал многопользовательское Java приложение, позволяющее для активных аккаунтов пользователей с заданной периодичностью осуществлять анализ котировок торгуемых бумаг и покупать их по заданному алгоритму.
- Настроил Spring Security, Docker контейнеры для развертки фронтенда и бекенда, Nginx.

**Ovision Hack Dev Track** | *Frontend Developer*

Апрель 2022

- Разработал одностраничное JavaScript веб-приложение с использованием React и Effector, считывающее изображение с камеры пользователя, отправляющее его на сервер и визуализирующее точки лица.
- Реализовал кадрирование исходного изображения с помощью JS Tensorflow для снижения нагрузки.

## ПРОЕКТЫ

**Road Condition Monitoring** | *Flutter, Python, Golang, MQTT, Kafka, ClickHouse*

Февраль 2024 - Июнь 2024

- Разработал мобильное приложение на Flutter для сбора данных датчиков акселерометра, гироскопа и GPS и визуализации оценок состояния дорожного покрытия на карте.
- Обучил и сравнил модели машинного обучения на подготовленном открытом наборе данных датчиков.
- Спроектировал сервис предобработки и прогнозирования, буферизированной обработки и API.
- Реализовал сервисы для тестирования моделей и сбора необработанных реальных данных.

**IoT World Simulation** | *C++, CMake, Conan, Python, gRPC, GTest, Protobuf, Docker*

Май 2023 - Июнь 2023

- Симулировал реальный мир для устройств сбора данных, реализовав алгоритмы для освещения, температуры, движения воздуха, беспроводной сети с учетом препятствий.
- Имплементировал многопоточную работу приложения с помощью мьютексов, коллбеков и очередей.
- Создал виртуальные устройства, умеющие собирать данные с симуляции и отправлять их в озеро данных.
- Осуществил обмен между симуляцией и виртуальными устройствами с помощью gRPC посредством одиночных вызовов и потоков.