

# Безмаслов Марк

Санкт-Петербург | mark472013316@gmail.com | TG: @MarkBzm

## Образование

СПбГУ (МКН), магистратура «Разработка программного обеспечения и науки о данных» 2024 — 2026

СПбГУ, бакалавриат «Программирование и информационные технологии» 2020 — 2024

- Средний балл: 4.548/5.0

## Опыт работы

Software Engineer | ITMO University Окт 2024 – настоящее время

- Разработал модуль оптимизации для open-source проекта BlocksNet
- Разработал архитектуру для интеграции модуля оптимизатора.
- Наладил процесс разработки и внедрения эвристик алгоритмов.
- Выбрал подходящий алгоритм оптимизации (Black-box) на основе анализа публикаций, предметной области и международных соревнований.
- Инструменты: Python, Optuna, слоистая архитектура, GoF паттерны, feature branching, UML, pandas, numpy, matplotlib, geopandas.

Software Engineer | Huawei Окт 2023 – Янв 2025

- Разработал ETL архитектуру для системы offloading-a.
- Интегрировал в offloading-систему сценарий с LLM inference, используя llama.cpp и модель stablelm2.
- Интегрировал функции оффлоадинга в приложение по сжатию изображений, повысив производительность системы на 30%.
- Реализовал UI для ручного тестирования приложения на Kotlin используя архитектурный паттерн MVVM.
- Инструменты: Kotlin, Gradle, Jetpack Compose, MVVM, NDK; C++, CMake, gRPC, proto, spdlog, std thread, llama.cpp, guetzli; bash; GitLab;

Android Developer | Hablelect Окт 2023 – Дек 2023

- Разработал MVP версию приложения H.Doc на платформе Android, используя Kotlin и Android SDK.
- Реализовал адаптивный UI для разных типов устройств и экранов.
- Разработал XML-парсер для обработки и структурирования данных.
- Использованные инструменты: Kotlin, XML, XML Schema Definition(XSD).

Internship TeamLead & DevOps | Сбёр Сен 2022 – Янв 2023

- Разработал и внедрил CI пайплайны на GitLab CI для BE, FE, Crawler сервисов.
- Настроил оркестрацию в Kubernetes, обеспечив развёртывание Frontend, Backend + MongoDB, Crawler и Nginx.
- Писал и адаптировал Docker-файлы для контейнеризации сервисов. Использовал docker-compose для локальных тестов.
- Выступал в роли Team Lead/Tech Lead: проектировал backend-архитектуру, рассчитывал нагрузку на Crawler, обучал команду принципам работы с Git и эффективному взаимодействию.
- Поднял свой GitLab Runner для обработки CI пайплайна.
- Использованные инструменты: Python, FastAPI, black, isort, mypy, flake; Docker, docker compose, GitLab CI, GitLab Runner, Git flow, git submodule; k8s, helm, nginx, PVC, YandexCloud.
- Организовал неформальную встречу команды с ментором и заказчиком.

Младший Системный Администратор | Info-Lan Март 2020 – Авг 2020

## Личные проекты и достижения

---

**Публикация научно-исследовательской статьи** в международном журнале

Вошел в топ-10 решений конкурса "Call for Competition on Evolutionary Computation in the Energy Domain: Smart Grid Applications 2021".

**Реализовал Telegram-бота для бронирования репетиционной комнаты студ. городка**

- Разработал телеграм-бота для автоматизации процесса бронирования комнат для музыкальных репетиций.
- Внедрил систему синхронизации с google sheets в качестве БД.
- Использованные инструменты: Python, Aiogram3, Telegram API, Google Sheets API, amvera.

**Создал LaTeX-шаблон для ВКР в СПбГУ, которым успешно воспользовались однокурсники**

- Данным шаблоном воспользовались некоторые мои однокурсники и успешно сдали ВКР

**Сертификаты о прохождении курсов на Stepik:**

- «Введение в архитектуру. Элементы операционных систем»
- «Интерактивный SQL симулятор»

**Призёр хакатона MLH LHD 2018** (разработка чат-бота для VK)

## Технологии

---

**Языки программирования:** Python, C++, Go, Kotlin, Bash, MATLAB.

**Технологии:** STL, CMake, Gradle, gRPC, protobuf, spdlog, FastAPI, Pandas, Numpy, PyTorch, Jetpack Compose, sqlite, Matplotlib, Poetry, gRPC, REST, PostgreSQL, Postman, K8s, Docker, VirtualBox, git, MVC, MVVM, Clean Architecture, TDD, DDD, SOLID, OOP, DI, CQRS, UML