

Николай Погребников

☎ +7 (980) 375-51-06 | ✉ n.v.pogrebnikov@gmail.com | 🌐 github.com/xSICHx

Студент СПбГУ.

Интересуюсь статистикой, анализом данных, машинным обучением.



Навыки

- **Языки программирования:** Python, R, Java, C++, C#, SQL.
- **Аналитические навыки:** Анализ данных, статистическое моделирование, A/B тестирование.
- **Технологии ML и данных:** PyTorch, numpy, pandas, matplotlib, Docker, Apache Kafka, PostgreSQL.
- **Естественные языки:** Русский – родной, английский – B2.

Образование

Санкт-Петербургский государственный университет

Бакалавриат. Прикладная математика и информатика

Дипломная работа:

Модификации метода SSA для анализа временных рядов

Релевантные курсы:

Анализ данных, машинное обучение, ООП, статистика, теория вероятностей.

Сентябрь 2021 – настоящее время

Курсы и сертификаты

- Тренировки по алгоритмам Яндекс 2.0
- Интерактивный симулятор SQL
- Тренировки по машинному обучению Яндекс 1.0
- Deep Learning School

Август 2024 – Сентябрь 2024

Ноябрь 2024 – Декабрь 2024

Январь 2025 – Февраль 2025

Январь 2025 – настоящее время

Практический опыт

"Некрасовка". Из газеты в радио

Апрель 2025

Студкэмп от Яндекса "Генеративный ИИ и роботы"

- Командная работа по преобразованию старых газет в радиопередачи.
- Мой вклад: преобразование сканов газет в ограничивающие рамки с метками с использованием OCR и модели YOLO, сбор текста в единую статью через LLM.
- Результат в виде презентации и репозитория на GitHub.

Декодировщик кода Морзе

Март 2025 - Апрель 2025

Собственный проект

- Разработка модели для расшифровки аудиосигналов в код Морзе с последующей конвертацией в текст.
- Реализация: преобразование аудио в мел-спектрограммы, создание CNN-LSTM архитектуры.
- Достигнуто расстояние Левенштейна 0.57 на валидационной выборке.
- Результат в виде репозитория GitHub.

Методы оптимизации функций с Qt

Ноябрь 2024 – Декабрь 2024

Разработка GUI-приложения

- Разработка приложения на C++ с использованием Qt для оптимизации многомерных математических функций, реализующее методы, такие как случайный поиск и метод Ньютона.
- Создание интерактивного графического интерфейса для визуализации процессов оптимизации, включая контурные графики и области поиска, задаваемые пользователем.
- Исходный код и документация доступны на GitHub.

Потоковая обработка данных с Kafka Streams

Сентябрь 2022 – Декабрь 2022

Исследовательская работа и разработка Telegram-бота

- Разработка Telegram-бота на C# для управления мероприятием в Дальневосточном федеральном университете (ДВФУ), автоматизирующий задачи регистрации, интерактивного выполнения заданий.
- Использование Apache Kafka для сбора статистики в реальном времени, обеспечения взаимодействия между Telegram-ботом и базой данных SQLite.
- Результат в виде текста курсовой работы, приложения Kafka и Telegram-бота.