

# Дмитрий Сидюк

github.com/seajoyer

@seajoyer

+7 (977) 291-30-88

seajoyer@gmail.com

## Образование

- НИЯУ МИФИ, 3-й курс, бакалавриат института ЛаПлаз 2022 – н.в.  
Специальность: Прикладные математика и физика
- Цифровая кафедра НИЯУ МИФИ, профессиональная переподготовка 2023 – 2024  
Направление: Анализ данных и машинное обучение

## Технические навыки

- ML и анализ данных: PyTorch, Pandas, NumPy, Matplotlib
- Языки программирования: Python, C/C++, C#, Bash
- Инструменты разработки: Git, Jupyter, Emacs, Vim, Make, CMake, GoogleTest, Nix flakes, Doxygen, LaTeX, Gnuplot, Graphviz
- Базы данных: PostgreSQL, MySQL
- Развёртывание: Linux (в т.ч. ArchLinux и NixOS), VDS, Vercel
- Инженерное моделирование: OpenFoam, Salome, ParaView, Maple
- Графический дизайн и моделирование: Figma, Inkscape, Photoshop, SolidWorks, T-Flex CAD
- Языки: Русский (родной), Английский (Upper-Intermediate)

## Проекты

- Свёрточная нейронная сеть (CNN) [PyTorch](#) [NumPy](#) [Matplotlib](#)  
Реализация CNN для классификации рукописных цифр на датасете MNIST с использованием PyTorch. Достигнута точность в 99.06% на тестовой выборке с помощью двухслойной свёрточной архитектуры.
- Linear MLCS [Python](#) [C++](#) [Graphviz](#) **Призер олимпиады**  
Реализация алгоритма поиска наибольших общих подпоследовательностей среди большого числа последовательностей, [по материалам статьи](#). Реализован на Python и C++.
- Анализ финансовых временных рядов [Pandas](#) [NumPy](#) [Matplotlib](#) [C++](#)  
Разработка системы прогнозирования курсов валют на основе математических моделей анализа временных рядов. Ключевые ресурсозатратные алгоритмы реализованы на C++.
- Индексатор видеолекций [Python](#) [NLP](#) [AI-assisted](#)  
Система индексирования транскриптов YouTube-лекций с извлечением ключевых терминов для эффективного поиска материала и создания “learning path” сложных концепций.
- Лексикографическая сортировка [C++](#) [Makefile](#) [gtest](#) [Doxygen](#)  
Реализация быстрой лексикографической сортировки с корректной обработкой многобайтовых символов. Внедрены инкрементальная компиляция и автоматическая генерация документации.
- Численные методы [Python](#) [C++](#) [Nix](#)  
Реализация различных численных методов на Python и C++. В большинстве реализаций предусмотрен flake.nix для быстрого исполнения (nix run) и создания окружения разработки (nix develop).
- Студенческая платформа [TypeScript](#) [React](#) [Python](#) [AI-assisted](#)  
Разработка UI/UX веб-приложения для навигации и обмена учебными материалами в академической среде, создание сопутствующего Telegram бота для интеграции с концепцией Telegram Mini App.

## Опыт

---

- **Фриланс-разработка Telegram-ботов** 2019 – 2021  
Разработка ботов на языке Python в личных и коммерческих целях. Готовые решения и базы данных разворачивались на удаленных серверах под управлением ОС Linux. Наиболее интересные проекты: бот-маркетплейс с системой рейтингов и внутренней валютой, бот для изучения материала по системе интервальных повторений (SuperMemo 2) и бот для анализа вовлечённости аудитории в большой сети Telegram-каналов.
- **Разработка веб-приложения (Telegram Mini App)** 2024 – н.в.  
Автор и ведущий разработчик студенческой платформы для простой навигации и обмена материалами в студенческой среде. Ответственен за UI/UX (Figma, TypeScript, React), за разработку опорного Telegram бота (Python) и развертывание на облачных сервисах.

## Личные качества и дополнительный опыт

---

- **Куратор студенческих групп НИЯУ МИФИ** – помощь в адаптации первокурсников, организация и проведение внеучебных мероприятий.
- **Участник проектной деятельности старостата НИЯУ МИФИ** – разработка и реализация студенческих инициатив.
- **Опыт работы в производственной среде** – на верфи и на судне устричного промысла.