

Харьковской Роман

Data Scientist

Phone: 8(921)168-40-69

Telegram: @RomanKharkovskoy

Mail: roman.kharkovskoy@yandex.ru

ОПЫТ

Лаборатория AutoML (лаборант)	Имлементация бустинговых моделей в AutoML фреймворк Fedot
-------------------------------	---

НИУ ИТМО 11.2023 - 04.2024

ОБРАЗОВАНИЕ

Бакалавриат “Инфокоммуникационные технологии и системы связи”
НИУ ИТМО 2021-2025

Курс Deep Learning School от МФТИ
Stepik 2023-2024

НАВЫКИ

Hard skills	Python NumPy Sklearn Pandas CatBoost
	Linux Git SQL

Soft skills	Аналитическое мышление	Чтение статей
	Навыки командной работы	Навыки тайм менеджмента

ОБО МНЕ

В данный момент обучаюсь на третьем курсе Университета ИТМО на направлении "Программирование в инфокоммуникационных системах"

Моё последнее место работы — Лаборатория интеллектуальных систем и приложений (в мои обязанности входила работа над имплементацией бустинговых алгоритмов в AutoML фреймворк Fedot). Данный фреймворк является Open Source проектом, моя часть работы над ним содержится в этих Pull Request'ax:

- <https://github.com/aimclub/FEDOT/pull/1209>
- <https://github.com/aimclub/FEDOT/pull/1264>

Участвовал в следующих конференциях:

- ИТМО КМУ 2023 - Лучший доклад в секции "Цифровые технологии в производстве" (командный проект <https://github.com/Viteeeq/KMU-Project-test>)
- Научная и учебно-методическая конференция ИТМО 2024 - Лучший доклад
- ИТМО КМУ 2024 - Доклад без номинации на тему "Применение методов градиентного бустинга в фреймворках автоматического машинного обучения"

В основном в качестве языка программирования я использую Python. На протяжении 3-х лет использую его для различных целей:

- Разработка прикладных приложений, использующих ML модели;
- Разработка телеграмм-ботов различного назначения;
- Построение ML пайплайнов и анализ данных;
- Дообучение и использование популярных моделей вроде YOLO и других)

Мои проекты:

- Телеграмм бот для детекции человека на видео/фото (https://github.com/RomanKharkovskoy/term_project)
- Приложение для автоматической детекции дефектов на производственной линии (<https://github.com/RomanKharkovskoy/RosAtomHack>)

В качестве рабочей системы использую Linux
Для анализа данных использую SQL

Для изучения Data Science использовал следующие материалы:

- Книга: Алексей Григорьев "Машинное обучение. Портфолио реальных проектов"
- Книга: Эндрю Таск "Грокаем глубокое обучение"
- Курс "Deep Learning School" на Stepik от МФТИ

В данный момент прохожу курс "Введение в соревновательный Data Science" на Stepik

Для Data Science использую следующий стек: Pandas, NumPy, Sklearn, CatBoost, XGBoost, PyTorch

Горю изучением всего нового и готов изучить необходимый недостающие для работы технологии