

Карпенко Дмитрий Николаевич

Тел.: +7 (982) 332-66-50

Email: dmitrij.karpenko.83@inbox.ru

GitHub: github.com/Rimas2200

Цель

ML Engineer / Python Developer / Data Scientist. Интересуюсь компьютерным зрением, машинным обучением и разработкой алгоритмов.

Ключевые навыки

- **Языки программирования:** Python (5 лет), C++ (2 года), Dart (2 года)
- **Библиотеки и инструменты:** NumPy, Pandas, OpenCV, TensorFlow, Keras, Scikit-learn, Matplotlib
- **Разработка:** Git, PyCharm, VS Code, Android Studio, Flutter, Node.js
- **Методы:** компьютерное зрение, обработка изображений, машинное обучение, численные методы

Опыт работы

Лаборант-исследователь, кафедра Вычислительной механики и информационных технологий [ЧелГУ](#) — сент. 2024 – наст. время

- Участие в исследовательском проекте по гранту РНФ № 24-71-00100.
- Качественное исследование квазилинейных уравнений с дробными производными Римана–Лиувилля.
- Применение методов математического моделирования и численных методов для решения задач прикладной математики

Исполнитель по хоздоговору, [ВЦМ](#) — 2025

- Организация системы обработки и хранения данных для конструкторского отдела.
- Обеспечение удалённой работы подрядчиков (Москва, Нижний Новгород) с контролем безопасности доступа.
- Реализация мер по защите информации: исключение возможности копирования данных на внешние носители.

Практика (ML Developer Intern), ООО «[Фианит-Ломбард](#)» — 16.06.2025 – 13.07.2025

- Обучение и валидация моделей распознавания рукописного текста на специализированном датасете.
- Разработка модели для выделения и распознавания штампов регистрации в паспортах.

- Создание скрипта автоматической разметки изображений в формате YOLO.

Учебные проекты и хакатоны

- **Алгоритм компьютерного зрения для ARP System** — Python, OpenCV, NumPy, Sklearn.
Разработал алгоритм для точной привязки виртуальных объектов AR.
- **Построение облаков точек** — Python, OpenCV, NumPy, Matplotlib.
Реализовал калибровку промышленной камеры Baumer и построение облаков точек на основе триангуляции.
- **Хакатон "Цифровая телемедицина" — 1 место**
Разработка модели классификации функционального состояния человека.
Python, MySQL, Django.
- **Хакатон "НЕЙМАРК" — 3 место**
Разработка ЕСИА 2.0. Dart, Flutter. [GitHub](#)
- **Хакатон УрФО — 4 место**
Разработка платформы для автоматической обработки трудовых книжек.
Роль: Team Lead, DS/ML разработчик. Keras, Django, TensorFlow.
- **Хакатон EVRAZ 2.0**
Frontend + ML: мониторинг состояния эксгаустеров по данным датчиков.
Python, Keras, TimeseriesGenerator, Node.js.
- **Кроссплатформенное приложение "Расписание ЧелГУ"**
Flutter, Dart, Node.js, MySQL.

Образование

Челябинский государственный университет

Бакалавр, прикладная математика и информатика (4 курс), математический факультет, кафедра математического анализа

Научная деятельность

- Участие в конференциях по ИИ и математическому моделированию.
- Автор публикации: «Алгоритм калибровки камеры на основе изображений» (2025).
- Исполнитель гранта РНФ № 24-71-00100 (2024–2026).