



Линдемманн Никита
Data Scientist

- Россия, Москва
- LinNikMIPT
- lindemann.nikita@gmail.com
- [nikita-lindemann](#)
- NikLinMIPT

Skills

Deep Learning

Machine Learning

Python

PyTorch

Confluence

Jira

Agile (Scrum, Kanban)

Git

Linux

Docker

SQL

C++

Основная информация

Выпускник ФУПМ МФТИ, 5 лет опыта работы с моделями машинного обучения, подготовкой данных и обучением нейронных сетей. Использование различных архитектур сверточных нейронных сетей для решения задач CV, интеграция разработанных модулей. Опыт полного цикла разработки систем видеоаналитики - от закупки оборудования до поддержки системы в проде. Опыт backend разработки на Python: разработка клиент-серверных приложений (asyncio, threads, multiprocessing, flask) и модулей для работы с устройствами, разработка архитектуры модулей и модулей аналитики. Работа с pipe и shared memory, написание оберток для кода на C++ (ctypes). Опыт работы в Linux-средах. Опыт MLOps (разработка ML-пайплайнов): развёртка, конфигурирование и мониторинг модулей с использованием python, systemd, ansible, docker, SQL. Опыт продуктивизации ML-подобных решений (продуктов, основанных на технологиях ML/CV/NLP), вывод ML-модели машинного обучения за стадию MVP. Практический опыт работы с системами контроля версий и системами управления проектами (Jira, Confluence) в командной разработке. Знание и опыт применения методологии Agile (scrum, kanban). Знание CI/CD.

Образование

2018 - 2023 Бакалавр, Прикладные математика и физика
Московский Физико-Технический Институт
Факультет Управления и Прикладной Математики.

Опыт работы

- 2019-2020 Data Scientist. Лаборатория Интеллектуального Транспорта МФТИ
- Сбор, обработка и разметка данных для задач компьютерного зрения (детекция, классификация, сегментация).
 - Решение задач классификации объектов дорожной сцены (светофоров и дорожных знаков).
 - Разработан модуль классификации объектов дорожной сцены, который был успешно применен в конкурсе беспилотных автомобилей «Зимний город».
- 2021-2023 ML CV Engineer, зам. нач. отдела. ГЛОСАВ
- Решение задач классификации, детекции и трекинга.
 - Разработка инфраструктуры для интеграции модульной системы видеоаналитики.
 - Оптимизация и интеграция сверточных нейронных сетей на целевые устройства (jetson, firefly) с использованием ONNX, TensorRT, RKNN.
 - Разработка, интеграция и поддержка модулей: распознавания государственных регистрационных знаков, детекции и классификации транспортных средств, детекции и классификации лиц, трекинга транспортных средств, захватчика данных с лидара, расчета габаритов транспортных средств.
 - Разработана и успешно внедрена система детекции лиц и подсчета посетителей для ВДНХ с пиковой нагрузкой более 2000 человек в час.
 - Разработана и успешно внедрена интеллектуальная система взимания платы за проезд по федеральным трассам М1 и М4 с нагрузкой более 5000 автомобилей в сутки.
 - Составление ТЗ и постановка задач разработчикам и инженерам, анализ необходимого оборудования (мини ПК, камеры, сенсоры и объективы, датчики, лидары, кожухи) и составление ТЗ для закупок, общение с заказчиками. Участие в процессе найма и обучения новых сотрудников.

2023-2024 Senior Data Scientist. Cloud.ru

1. Разработка платформы для проведения чемпионатов по машинному обучению: формирование гипотез для развития продукта, тестирование, поддержка пользователей.
2. Заведение и настройка чемпионатов, создание виртуальных окружений и docker образов для запуска сабмитов пользователей.
3. Разработка ML-пайплайнов (AI-сервисов), в том числе в экспресс-режиме (разработка MVP, проверка/тестирование гипотез), подготовка EDA с помощью библиотек Python на данных клиентов.
4. Формализация потребностей и формировании бизнес-требований, экспертный контроль качества полученных ML-моделей, достижение бизнес-целей заказчика.
5. Произведен рефакторинг системы расчета метрик пользовательских сабмитов.
6. Успешно проведено более 10 чемпионатов различных уровней с суммарным призовым фондом более 100 миллионов рублей.
7. Запущены 5 бенчмарков из различных отраслей: Строительство и ЖКХ, Промышленность, Транспорт, Агропромышленный комплекс, Здравоохранение.

Курсы

2019-2020 Очно-заочный курс «Нейронные сети» в Mail.ru

2019-2023 Преподаватель ML и математики в МФТИ, Сбер, ВШЭ

Языки

Английский язык B2/C1