

Основная информация

Выпускник ФУПМ МФТИ с более чем 6-летним опытом разработки, включая создание моделей машинного обучения. Реализация проектов полного цикла разработки систем видеоаналитики — от закупки оборудования до поддержки в production. Успешная продуктивизация IT-решений на основе машинного обучения, вывод ML-моделей за стадию MVP.

Backend: проектирование и реализация REST API (FastAPI/Aiohttp), работа с СУБД (PostgreSQL, ClickHouse), брокерами сообщений (Apache Kafka) и NoSQL (Redis), написание тестов (pytest), настройка CI/CD в GitLab. Опыт работы с Sentry, Grafana, Vault, ArgoCD, Lens.

DevOps: написание Dockerfile и docker-compose для развертывания приложений (бэкенд, фронтенд, nginx, PostgreSQL, Redis, Celery, GitLab, Sentry), управление репозиторием организации в GitHub, использование systemd для создания дампов БД, настройка SSL сертификатов. Проведение базового аудита безопасности и нагружочного тестирования.

Знание методологий Agile (Scrum, Kanban). Опыт работы с системами управления проектами: Jira, Confluence.

Образование

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

Линдеманн Никита

Python Backend Developer

	Россия, Москва
	LinNikMIPT
	lindemann.nikita@gmail.com
	nikita-lindemann
	NikLinMIPT

Skills

Python



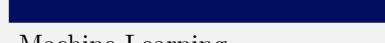
REST API



FastAPI



Pytest



Machine Learning



Git



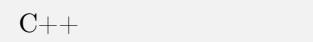
Linux



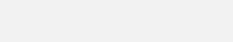
Docker



SQL



C++



Опыт работы

2023-2026	Инженер-программист. Cloud.ru
-----------	-------------------------------

1. Участие в разработке платформы для проведения чемпионатов по машинному обучению DS Works: формирование гипотез для развития продукта, тестирование, поддержка пользователей.
2. Настройка и запуск чемпионтов, разработка ML-пайплайнов, создание виртуальных окружений и docker образов для запуска сабмитов пользователей.
3. Проведен рефакторинг системы расчета метрик пользовательских сабмитов, перевод сервиса на low code.
4. Успешно проведено более 30 хакатонов и чемпионатов различных уровней (в том числе ежегодные международные соревнования по искусственному интеллекту AI Journey contest) с суммарным призовым фондом более 100 миллионов рублей.
5. Запущены 5 бенчмарков из различных отраслей: Строительство и ЖКХ, Промышленность, Транспорт, Агропромышленный комплекс, Здравоохранение.
6. Разработан и введен в эксплуатацию REST API для языковых моделей с использованием стека: FastAPI, Pydantic, Alembic, SQLAlchemy, PostgreSQL, Docker.
7. Разработка бэкенда в команде Evalution Notebook, поддержка и доработка функционала Jupyter Notebooks.
8. Разработан новый функционал auto shutdown для ноутбуков по времени, создан сервис для динамического обновления переменных окружения.

2021-2023	Python developer/CV Engineer, зам. нач. отдела. ГЛОСАВ
-----------	--

1. Решение задач классификации, детекции и трекинга.
2. Разработка, интеграция и поддержка модулей системы видеоаналитики: распознавания государственных регистрационных знаков, детекции и классификации транспортных средств, детекции и классификации лиц, трекинга транспортных средств, захватчика данных с лидара, расчета габаритов транспортных средств.



3. Оптимизация и интеграция сверточных нейронных сетей на целевые устройства (jetson, firefly) с использованием ONNX, TensorRT, RKNN.
4. Разработка клиент-серверных приложений (asyncio, threads, multiprocessing, flask) и модулей для работы с устройствами, разработка архитектуры модулей и модулей аналитики.
5. Работа с pipe и shared memory, написание оберток для кода на C++ (ctypes), работа в Linux среде.
6. Опыт MLOps (разработка ML-пайплайнов): развёртка, конфигурирование и мониторинг модулей с использованием systemd, ansible, SQL.
7. Разработана и успешно внедрена система детекции лиц и подсчета посетителей для ВДНХ с пиковой нагрузкой более 2000 человек в час.
8. Разработана и успешно внедрена интеллектуальная система взимания платы за проезд по федеральным трассам М1 и М4 с нагрузкой более 5000 автомобилей в сутки.
9. 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.

2019-2021 Data Scientist. Лаборатория Интеллектуального Транспорта МФТИ

1. Сбор, обработка и разметка данных для задач компьютерного зрения (детекция, классификация, сегментация).
2. Решение задач классификации объектов дорожной сцены (светофоров и дорожных знаков).
3. Участие в соревнованиях по машинному обучению, участие и проведение конференций и хакатонов по искусственному интеллекту.
4. Разработан модуль классификации объектов дорожной сцены, который был успешно применен в конкурсе беспилотных автомобилей «Зимний город» (3 место).

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