



Линдемманн Никита
Python Backend Developer

- Россия, Москва
- LinNikMIPT
- lindemann.na@phystech.edu
- nikita-lindemann
- NikLinMIPT

Skills

Python

REST API

FastAPI

Pytest

Machine Learning

Git

Linux

Docker

SQL

C++

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), NoSQL (Redis) и оркестрацией workflow (Celery, Temporal), написание тестов (pytest). 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, настройка CI/CD в GitLab и GitHub, использование systemd для создания дампов БД, настройка SSL сертификатов. Проведение базового аудита безопасности и нагрузочного 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.

Опыт работы

2023-2026 Инженер-программист. Cloud.ru

- Участие в разработке платформы для проведения чемпионатов по машинному обучению DS Works: формирование гипотез для развития продукта, тестирование, поддержка пользователей.
- Настройка и запуск чемпионатов, разработка ML-пайплайнов, создание виртуальных окружений и docker образов для запуска сабмитов пользователей.
- Проведен рефакторинг системы расчета метрик пользовательских сабмитов, перевод сервиса на low code.
- 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.
- Запущены 5 бенчмарков из различных отраслей: Строительство и ЖКХ, Промышленность, Транспорт, Агропромышленный комплекс, Здравоохранение.
- Разработан и введен в эксплуатацию REST API для языковых моделей с использованием стека: FastAPI, Pydantic, Alembic, SQLAlchemy, PostgreSQL, Docker.
- Разработка бэкенда в команде Evaluation Notebook, поддержка и доработка функционала Jupyter Notebooks.
- Разработан новый функционал auto shutdown, а так же плановый перезапуск ноутбуков. Создан сервис для динамического обновления переменных окружения.

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

- Решение задач классификации, детекции и трекинга.
- 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 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