



Линдемманн Никита  
Python разработчик

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

Skills

Python

FastAPI

Machine Learning

Confluence

Jira

Agile (Scrum, Kanban)

Git

Linux

Docker

SQL

C++

Основная информация

Выпускник ФУПМ МФТИ, 5 лет опыта работа разработки, в том числе моделей машинного обучения. Опыт полного цикла разработки систем видеоаналитики - от закупки оборудования до поддержки в проде.  
Опыт продуктивизации ML-подобных решений, вывод IT продукта 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). Понимание концепций CI/CD.

Образование

- 2023 Бакалавр, Прикладные математика и физика  
Московский Физико-Технический Институт  
Факультет Управления и Прикладной Математики.
- 2025 Магистр, Информатика и вычислительная техника  
Московский Физико-Технический Институт  
Факультет Управления и Прикладной Математики.

Опыт работы

- 2019-2021 Junior разработчик. 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).
- 2021-2023 Python разработчик, зам. нач. отдела. ГЛОСАВ
  - 1. Разработка клиент-серверных приложений (asyncio, threads, multiprocessing, flask) и модулей для работы с устройствами, разработка архитектуры модулей и модулей аналитики.
  - 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. Работа с pipe и shared memory, написание оберток для кода на C++ (ctypes), работа в Linux среде.
  - 4. Опыт MLOps (разработка ML-пайплайнов): развёртка, конфигурирование и мониторинг модулей с использованием systemd, ansible, docker, SQL.
  - 5. Оптимизация и интеграция сверточных нейронных сетей на целевые устройства (jetson, firefly) с использованием ONNX, TensorRT, RKNN.
  - 6. Решение задач классификации, детекции и трекинга.
  - 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.

2023-2024

Инженер-программист. Cloud.ru

1. Разработка платформы для проведения чемпионатов по машинному обучению: формирование гипотез для развития продукта, тестирование, поддержка пользователей.
2. Заведение и настройка чемпионтов, 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, перевод сервиса на low code.
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.

## Языки

Английский язык B2/C1