



# Яков Дементьев

ROBOTICS ENGINEER · BACKEND ENGINEER · DATA SCIENTIST

Иннополис, Республика Татарстан, Россия

☎ +7 (912) 496-04-25 | ✉ peppathepiginrussia@gmail.com | 🏠 16 января, 2003 | 🌐 EveryoneHATEme

## Образование

### Университет Иннополис

Информатика и вычислительная техника

Иннополис, Россия

Август 2021 - Май 2025

- В середине учебы поступил на направление робототехники
- В данный момент пишу диплом по теме "Реконструкция визуальных стимулов с данных ЭЭГ человеческого мозга в помощью пиковых нейросетей"

## Навыки

Backend	FastAPI, Django, REST API, PostgreSQL
Языки программирования	Python, C/C++, LaTeX, Julia
Робототехника	Теория автоматического управления, Микроконтроллеры, CAD (SiemensNX), Автономные роботы, Компьютерное зрение, ROS1/ROS2
Машинное обучение	Pytorch, Tensorflow, Computer vision, NLP, LLM, Классические алгоритмы, Глубокое обучение
Языки	Русский, Английский, Шведский
Soft skills	Чтение и поиск литературы, Критическое мышление, Саморефлексия

## Опыт работы

### Инвиан

JUNIOR BACKEND DEVELOPER

Иннополис, Россия

Апрель 2024 - Июнь 2024

- Разработка и тестирование API для получения информации о трафике на дорогах.
- Архитектура приложений соблюдала TDD.
- Использованные технологии: FastAPI, InfluxDB.

## Внеурочные занятия

### Хакатон "Цифровой прорыв. Сезон: Искусственный интеллект (ПФО)"

Пермь, Россия

Инженер машинного обучения

Октябрь 2023

- Главной задачей был поиск решения задач обнаружения и отслеживания предметов твердых бытовых отходов на мультиспектральных снимках.
- Для решения проблемы обнаружения была использована модифицированная модель YOLOv8.
- Для решения задачи отслеживания был использован алгоритм DeepSort.
- Моей задачей было управление командой внутри задач машинного обучения и предобработки данных.

### Хакатон ВТБ MoreTECH 5.0

Онлайн

BACKEND инженер

Октябрь 2023

- Отображение отделений банка ВТБ в удобном интерфейсе с целью облегчить поиск наиболее подходящего отделения.
- Наша команда использовала Flutter для написания мобильного приложения и FastAPI для написания бэкенда.
- В ходе работы я интегрировал микросервис, отслеживающий заполненность отделений банка. Для интеграции использовался RabbitMQ.

### Хакатон "Цифровой прорыв. Сезон: Искусственный интеллект (Международный)"

Онлайн

Инженер машинного обучения

Ноябрь 2023

- Задачей хакатона было определение на изображении объектов инфраструктуры на снимках со спутника.
- Я управлял командой внутри задач машинного обучения и предобработки данных.
- В ходе хакатона я изучал литературу, чтобы протестировать нестандартные модели для нашей задачи.
- Нашим решением была обученная модель Unet.

## Хакатон IT Inno Hack

Онлайн

Инженер машинного обучения

Сентябрь 2024

- Перед нами была поставлена задача объединения записей.
- Данными являлись три базы данных с поврежденной информацией о людях, было необходимо объединить записи, относящиеся к одному и тому же человеку.
- Основной проблемой являлось то, что было необходимо проанализировать 11 миллионов записей за 20 минут.
- Я занимался исследованием литературы, относящейся к нашей теме.
- Решением проблемы было использование EM-алгоритма с расстоянием Левенштейна.

## Хакатон "Цифровой прорыв. Сезон: Искусственный интеллект (ПФО)"

Нижний Новгород, Россия

Инженер машинного обучения

Октябрь 2024

- Задача заключалась в обнаружении затопленных регионов и объектов инфраструктуры на мультиспектральных изображениях со спутников.
- Я занимался изучением исследований, относящихся к нашей задаче.
- В качестве решения мы обучили генеративно-состязательную сеть с моделью Unet в качестве генератора.

## Награды

---

2023 **2-ое место**, Хакатон "Цифровой прорыв. Сезон: Искусственный интеллект (ПФО)"

Пермь, Россия

2023 **Финалисты**, Хакатон ВТБ MoreTECH 5.0

Онлайн

2024 **Финалисты**, Хакатон IT Inno Hack

Онлайн

## Сертификаты

---

2020 **Отличник**, Яндекс Лицей