

# ВИТАЛИЙ ДАВЫДОВ

## Data scientist

Москва, Россия | ychebn1y@yandex.ru | +79278665134 | @iViTALiyk



## ОПЫТ РАБОТЫ

### Инженер-программист, Инновационный центр “КАМАЗ”

2023-2025

Москва, Сколково

- Разрабатывал алгоритмы управления тормозной системой автомобиля в MATLAB.
- Создал приложение с GUI-интерфейсом (Qt) для автоматизации расчёта надёжности системы и её оптимизацию по критерию «Надёжность–стоимость».
- Оптимизировал вычисления с использованием графовых алгоритмов.
- Настраивал LLM-модель для автоматизации перевода технической документации.

## ПРОЕКТЫ

### Генерация текстового описания картинок

- Подготовка эмбедингов изображений
- Обучение модели LSTM на эмбедингах и валидация результатов

### Распознавание логотипов на изображениях

- Проводил разметку изображений, добавлял аугментации с помощью библиотеки Albumentations
- Обучал модели (YOLO v11) на полученном датасете
- Проводил оценку качества моделей по метриками MAP

### Архиватор основанный на алгоритме сжатия Хаффмана

- Реализовал необходимые структуры данных на языке C++ (без использования STL)
- Реализовал алгоритм сжатия и протестировал его на данных различных форматов.

## НАВЫКИ

### Языки программирования

Python, C/C++, Bash, SQL

### Фреймворки и библиотеки

**Python:** Pytorch, sckit-learn, numpy, pandas, matplotlib, catboost, openCV, transformers

### Методы и технологии

Classic ML: Decision Trees, Random Forest, Gradient Boosting, PCA, SVD, Ensemble Methods

Neural Networks: MLP, CNN, RNN, LSTM, Transformers, BERT, LLM, LoRA

Other: Linux, Git, Docker

## ОБРАЗОВАНИЕ

### МГТУ им. Н. Э. Баумана

2021-2025

Бакалавр, Мехатроника и робототехника

Средний балл: 4.6

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

### VK Education

Основы машинного обучения

2025-2026

Рекомендательные системы

2025-2026

Современный NLP. Большие языковые модели.

2025-2026

### Академия Ростех

Подготовка проектных кроссфункциональных команд “Прорыв”

2025-2026