

# Денис Иванов

ML-инженер, data scientist

 mug-4-ur-pc |  @hell\_space\_child |  denivsemik@gmail.com |  +7 (988) 899-00-93

## НАВЫКИ

Python	NumPy, Pandas/Polars, scikit-learn, matplotlib, seaborn, OpenCV, PyTorch, PyTorch Lightning, HuggingFace, hydra, MLFlow и др.
Classic ML	Линейные модели, SVM, деревья, методы кластеризации и др.
DL	CNN, ViT, YOLO, R-CNN, CLIP, RNN, LSTM, трансформеры и др.
Математика	Теория вероятностей, математическая статистика, линейная алгебра.
SQL	PostgreSQL
C++	asio, CUDA.
Agile	Jira.
Другое	Docker, DVC, Git, Linux
Английский язык	B2.

## ПРОЕКТЫ

### Распознавание партии игры го

Работа выполнялась в рамках Инновационного практикума ФПМИ.

- Предложил и реализовал алгоритм детекции сетки доски на основе комбинации классического CV и нейронной сети;
- Реализовал пайплайн автоматической сборки и тестирования проекта.

### Идентификация китов по изображению

[Репозиторий с кодом](#)

Оформлено решение с Kaggle в виде пакета с компиляцией модели, конфигом и тд.

### Дискретное преобразование Радона

[Репозиторий с кодом](#)

Алгоритм использует разные типы интерполяции. Решение оформлено в виде python пакета.

### Алгоритмы преобразования цветовых координат

[Ссылка на elibrary](#)

- По этой теме написана бакалаврская дипломная работа;
- В работе проанализирована размерность пространства оптимальных матриц с помощью PCA и подсчёта хаусдорфовой размерности;
- Сделан доклад на конференции ИТиС 2024 (индексируется РИНЦ).

## СОРЕВНОВАНИЯ

### Yandex Cup 2024 ML трек

Призёр, 10-ое место в лидерборде

В этой задаче необходимо было предсказать траекторию движения транспортного средства. Предложенное [решение](#) основано на модифицированном GRU с dot attention и эмбедингами статических данных.

### AIDAO 2024

Финалист

Разработано решение на основе ансамбля двух свёрточных моделей, ResNet и небольшой самописной.

## ОБРАЗОВАНИЕ

---

**2021–2025** Окончил бакалавриат в Московском физико-техническом институте (МФТИ, Физтех) физтех-школы прикладной математики и информатики (ФПМИ) по направлению Информатика и вычислительная техника