

Никита Очкин

✉ nkt.ochkin@gmail.com

🔗 namenick91

📌 namenick9

Образование

2022 – 📖 **Бакалавриат. Математика и компьютерные науки.**
МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Специализация: Суперкомпьютерное моделирование и ИИ в инженерных задачах.

Научные публикации

Preprint

- 1 Н. В. Очкин и К. М. Зубарев, «Исследование влияния модульной гибридизации на точность и эффективность трансформеров для долгосрочного прогнозирования временных рядов **TODO: update link**,» 2025. 📄 url: <https://github.com/namenick91/ML-Workshelf>.

Проекты

- 📌 **Forecasting Transformers (Informer, Autoformer, Performer)** - долгосрочный прогноз мультивариантных рядов; собрал воспроизводимый PyTorch-pipeline, интегрировал компоненты из SOTA-моделей в единую архитектуру, провел абляции модулей ConvStem/FAVOR+/SeriesDecomposition (вклад: Δ MAE/ Δ RMSE); **MAE/MSE/RMSE: [-/-/-]** (avg@24-720), vs baseline: **-[-/-/- Δ]** (ETTh1 dataset).
- 📌 **Simpsons Character Classification (EfficientNetV2-S)** - multi-class классификация изображений, двухфазный fine-tuning, RandAugment/CutMix/MixUp, AdamW+Cosine, early stopping; **Micro-F1: 0.99574**.
- 📌 **Semantic Segmentation (U-Net/SegNet)** - бинарная сегментация мед. изображений; BCE/Dice/Focal, трекинг IoU, Early Stopping; **IoU(SegNet+Dice): 0.804**.
- 📌 **Customer Churn (CatBoost)** - бинарная классификация оттока клиентов; очистка/типизация, фичеинжиниринг, k-fold, Optuna; **ROC-AUC: 0.859**.
- 📌 **Game of Thrones Survival (RandomForest)** - бинарная классификация; препроцессинг, построение кастомного sklearn-пайплайна, тюнинг гиперпараметров; RF после бенчмарка моделей; **ROC-AUC: 0.7953, Accuracy: 0.8045**.

Навыки

ML/DL	📌 PyTorch, Scikit-learn, Hugging Face, Time Series Forecasting, Transfer Learning
Инфраструктура	📌 Linux, Git, Bash/Zsh, Jupyter
Data & DB	📌 pandas, MySQL, PostgreSQL
Языки	📌 Русский (родной), Английский (C1)
Доп.	📌 \LaTeX