

# МАКСИМ ХАТИН

tg: [maxoonishe](#) | [hatin.max2002@gmail.com](mailto:hatin.max2002@gmail.com) | [linkedin.com/in/maxkh26](https://linkedin.com/in/maxkh26) | [github.com/Sinus2x](https://github.com/Sinus2x) | [kaggle.com/maxim26](https://kaggle.com/maxim26)

## ОБРАЗОВАНИЕ

**МГТУ им. Н.Э. Баумана**

*Бакалавриат автоматизированных систем обработки информации и управления*

**Avito Analytics Academy**

*ML-Engineer*

Москва, Россия

Авг. 2020 – Май 2024

Москва, Россия

Авг. 2022 – Май 2023

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

**MIPT Deep Learning School**

Москва, Россия

Фев. 2022 – Авг. 2022

**Open Data Science mlcourse.ai**

Москва, Россия

Ноя. 2020 – Май 2021

**Основы статистики**

Москва, Россия

Янв. 2023

## ПРОЕКТЫ И ДОСТИЖЕНИЯ

**Разработка сервиса по оценке стоимости автомобилей**

Фев. 2023 - наст.

- В рамках выпускного проекта Академии Аналитики Авито нужно было разработать сервис по оценке рыночной стоимости б/у автомобилей
- Обучал модель, достиг значения в 6.3% для метрики MAPE.
- Писал веб-сервис для модели на FastAPI, 99% квантиль времени ответа сервера составлял 140 мс при нагрузке 2300 RPM

**Занял топ-4 в inclass-соревновании kaggle**

Дек. 2022

- Решил проблему бинарной классификации - распознавание табачных изделий на фотографиях объявлений Авито
- Использовал fine-tuning Inception-v3, 1000 фото в датасете
- Использовал доверительный интервал ROC-AUC метрики для выбора итоговой модели
- Исправлял ошибки в данных, использовал различные техники регуляризации такие как label-smoothing
- Значение метрики >0.98 на приватном лидерборде, шейкап с 10-го места на 4-е

**Style Transfer Telegram Bot | Python, PyTorch, aiogram**

Июль 2022 – Авг. 2022

- Разработал телеграм-бот, переносящий стиль с одного изображения на другое
- Реализовал NST (Neural style transfer), опираясь на оригинальную статью
- Реализация NST на PyTorch
- Логика бота - на aiogram
- Деплой на хосте Heroku

## НАВЫКИ

**Языки:** Python, C++, SQL

**Средства разработки:** Git, Pycharm, VS Code, bash, Docker, MLflow, Weights & Biases

**Библиотеки:** Pandas, NumPy, Sklearn, PyTorch, PyTorch-Lightning, CatBoost, Albumentations, SHAP, Optuna, PyTest, Matplotlib, Seaborn, Plotly, Scipy, Asyncio, Aiogram, Flask, FastAPI, Minio, grpc

**Знания:** Machine Learning, Deep Learning, Computer Vision, NLP, ETL, gRPC, S3, A/B тестирование, краудсорсинг, теория вероятностей и статистика, эконометрика, компьютерные сети

## ОБО МНЕ

Могу быстро составить бейзлайн. Имею опыт разметки данных на Яндекс-Толоке, генерации и подготовки данных, EDA. Владею как классическими методами машинного обучения, так и нейросетевыми подходами (NLP, CNN, GAN, автоэнкодеры, сегментация). Имею представление о разработке веб-сервисов - работал с фреймворками Django, Flask, FastAPI и React. Есть опыт разработки файлового хранилища Minio S3 с передачей файлов по gRPC. Недостаток опыта я компенсирую хорошим знанием теории и умением быстро гуглить.