



# Ухмылин Алексей Николаевич

Мужчина, 28 лет, родился 21 июля 1997

+7 (906) 9881191 — предпочитаемый способ связи

Email: [auhmilin@gmail.com](mailto:auhmilin@gmail.com)

Сайт: <https://slipernik.ru>

GitHub: <https://github.com/Slipernik/ml-portfolio>

Проживает: Санкт-Петербург

Гражданство: Россия, есть разрешение на работу: Россия

Готов к переезду, не готов к командировкам

## Информация

### Обо мне

Junior ML/CV engineer с практическим портфолио в задачах Computer Vision и прикладного ML. Разрабатываю пайплайны обучения и инференса на PyTorch, работаю с кастомными датасетами, аугментациями, дисбалансом классов и оценкой качества моделей. В проектах сравниваю архитектуры, улучшаю метрики и довожу решения до демо-приложений.

Бэкграунд в работе с визуальным контентом и цифровыми визуальными инструментами: 3D, графика, фото и видео.

## Проектный опыт

### Проекты в ML / Computer Vision 2025 — н.в.

- разработал end-to-end пайплайн семантической сегментации городских сцен на Mapillary Vistas: кастомный датасет, преобразование polygon-разметки из JSON в segmentation masks, синхронные аугментации для image/mask и подготовку данных для обучения;
- обучил и сравнил несколько архитектур сегментации: U-Net (EfficientNet/VGG19), DeepLabV3+ и SegFormer; лучший baseline по балансу качества и вычислительной стоимости показал SegFormer (mIoU 0.650), а лучший baseline на редком классе animal — DeepLabV3+ (IoU 0.144);
- провёл серию экспериментов с разрешением входа; лучшая конфигурация 512×768 → 512×768 повысила общий mIoU до 0.664, а IoU(animal) — с 0.122 до 0.295, при росте времени оценки примерно в 1.6x;
- организовал обучение в PyTorch Lightning: mixed precision, early stopping, checkpointing по valid\_miou, TensorBoard, CosineAnnealingLR; рассчитывал per-class IoU, mIoU и Dice;
- разработал Streamlit demo для интерактивного сравнения моделей по overlay-маскам, mIoU, IoU по классу animal и времени инференса на CPU; поддержал загрузку пользовательского изображения и сравнение с GT-маской на примерах;
- обучил модель классификации изображений животных, достиг Accuracy, работал с задачами face expression recognition, distillation, quantization, ONNX export и text classification с использованием scikit-learn и transformers.

## Желаемая должность и зарплата

### Junior ML Engineer / Computer Vision Engineer

#### Специализации:

- Дата-сайентист
- Программист, разработчик

Тип занятости: полная занятость

Формат работы: на месте работодателя, удалённо, гибрид

## Опыт работы — 6 лет 10 месяцев

Август 2022 —  
настоящее время  
3 года 9 месяцев

### Библиотека роста и карьеры

Санкт-Петербург

Искусство, культура

- Архив, библиотека, искусствоведение

#### Библиотекарь

- разработал сервисы на базе чат-ботов во ВКонтакте и Telegram для работы с библиотечным фондом;
- автоматизирую рабочие процессы с помощью Python-скриптов;
- участвую в цифровых и образовательных проектах, обеспечиваю техническое сопровождение мероприятий;
- финалист Всероссийского конкурса «Библиотекарь года — 2024», обладатель специального диплома.

Июль 2019 —  
Июль 2022  
3 года 1 месяц

### Государственная библиотека Кузбасса для детей и молодёжи

Кемерово

Искусство, культура

- Архив, библиотека, искусствоведение

#### Библиотекарь

- создавал контент для цифровых площадок учреждения;
- занимался фото-, видео- и графическим сопровождением проектов;
- участвовал в проектной и коммуникационной деятельности.

## Образование

### Бакалавр

2019  
Бакалавр

### Кемеровский государственный университет культуры и искусств, Кемерово

Информационных и библиотечных технологий, Референт-аналитик

## Повышение квалификации, курсы

2026

### Диплом о профессиональной переподготовке «Data Scientist»

Московский физико-технический институт, Data Scientist

## Навыки

Знание языков

Русский — Родной

Английский — B1 — Средний

Навыки

Python Linux SQL Git Английский язык PostgreSQL PyTorch PyTorchLightning  
Computer Vision Semantic Segmentation Image Classification ONNX Streamlit Scikit-learn  
torchvision timm MONAI segmentation-models-pytorch TensorBoard Numpy Matplotlib  
pandas Data Science Machine Learning Transformers Deep Learning