



# ДМИТРИЙ ЗОЛОТАРЕВ


Инженер машинного обучения


 dimkablin.github.io

 dmitryellison@gmail.com

 +7 953 010 09 33

 github.com/dimkablin

 Санкт-Петербург

 @dimkablin

## ОБО МНЕ

Здравствуйте! Целюсь на позицию инженера машинного обучения по компьютерному зрению или генеративным моделям. В работе ценю хороший код, коллег и отлаженные процессы.

Буду рад любой обратной связи :)

## НАВЫКИ

**ML:** PyTorch, sklearn, openCV, Transformers, NLTK, Gensim.

**DevOps:** FastAPI, Docker, Kubernetes, PostgreSQL.

**Другое:** Linux, C++, Streamlit, Gradio.

## ПРОЕКТЫ

Generative CV	<b>Виртуальная примерочная</b> В рамках стартапа ReflectME, мы с командой работали над проектом умного зеркала. Для решения задачи мы обучили модели сегментации (UNet, YOLOv8) и генеративно-сопоставительные сети (GAN, WGAN-GP).	ReflectME
OCR	<b>OCR для рукописных документов</b> Был корпус старых документов с машинным и чертежным рукописным шрифтом. Я обучил tesseract и easyocr на размеченных + синтетическом датасетах с предобработкой, добавлением шума и аугментацией.	carrotOCR
Speech2text	<b>Пул моделей распознавания текста</b> Задача speech2text с возможностью выбирать модели на фронте. Реализовано на FastAPI+Gradio с переадресацией запросов к контейнерам с определенной моделью, обеспечив возможность добавления других моделей в будущем прямо на проде. У меня были отдельно подняты whisper и stt-nvidia. Собрал все это в докер композ и развернул на сервере.	speech2text-docker-factory
Llama.cpp	<b>Шаблон для проектов с llama.cpp.</b> Примеры возможностей использования llama.cpp под вывод текста в стриме, генерацию объектов json формата и вызовов функций. Завернул все под FastAPI+Gradio и собрал все в докер.	llama-cpp-with-gradio

## ОБРАЗОВАНИЕ

2021 – 2025	<b>Университет ИТМО</b> Робототехника и искусственный интеллект.	Бакалавр
2/2023 – 6/2023	<b>ФПМИ МФТИ. Deep learning school.</b> Продвинутый поток, посвященный CV.	дпо
2/2024 – 6/2024	<b>ФПМИ МФТИ. Deep learning school.</b> Легендарный курс, посвященный NLP.	дпо
3/2024 – 4/2024	<b>Цифровые методы в энергетике. Газпром нефть.</b> По результатам хакатона прошел отбор на образовательную программу в Сириусе при поддержке Газпром нефти. Работал над проектом "RecSys для скважин аналогов".	дпо

## ОПЫТ РАБОТЫ

3/2024 – н.в.	<b>Инженер Машинного Обучения. Центр Искусственного Интеллекта.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Моя роль включает в себя участие в проектах и поиск наиболее эффективных моделей для решения поставленных задач.</li><li>В рамках проектной работы мы с командой работали над passportOCR для автоматического распознавания данных с паспорта. Для этой задачи были обучены YOLOv8 для детекции полей и EasyOCR для распознавания символов. Бэкенд на FastAPI и веб приложение на Gradio.</li></ul>	ТАТИТНЕФТЬ
11/2023 – 6/2024	<b>Старший лаборант факультета ИТиП.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>В мои обязанности входило участие в хакатонах и посещение семинаров по соревновательному ИИ.</li></ul>	ИТМО
9/2023 – 3/2024	<b>Программист бэкенд. Управление разработки программных продуктов.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Реализовал бэкенд клиент-серверного приложения на FastAPI под MVC паттерн с БД и OCR моделями под печатный и рукописный тексты.</li><li>Построил модель для предсказания вероятности аварии на производстве используя классические методы МО.</li></ul>	ТАТИТНЕФТЬ

## ЯЗЫКИ

Английский - B2, Русский - носитель