



# 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 в RnD.

Сфера моих интересов концентрирована на 2D компьютерном зрении и на мультимодалках с приложением в робототехнике. В работе ценю хороший код, коллег и отлаженные процессы.

Буду рад любой обратной связи :)

## 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-состязательные 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> Реализовал speech2text на FastAPI+Gradio с выбором моделей на фронте и динамическим добавлением новых. Настроил контейнеры с Whisper и STT-NVIDIA, развернул с Docker Compose 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
7/2023 – 7/2023	<b>AGNI Workshop Week.</b> В составе команды "Компьютерное зрение для нефтегазовых компаний". ML бэкэнд: разметка, предобработка и аугментация данных. Выбор и обучение модели на PyTorch. Конечный результат - MVP.	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
7/2024 – 7/2024	<b>Advanced Workshop Week.</b> Участвовал в проекте "Развитие автономной наземной робототехники". Получил опыт работы с облаком точек с приложением в 3D детекции, классификации и трекинга в реальном времени.	дпо
8/2024 – 8/2024	<b>Летняя школа AIRI.</b> Прошел отбор в летнюю школу AIRI по искусственному интеллекту. Участвовал в проекте "Создание мультимодальной модели на основе нескольких визуальных энкодеров".	дпо

## ОПЫТ РАБОТЫ

---

- 3/2024 – н.в.      **Инженер Машинного Обучения. Центр Искусственного Интеллекта.**      **ТАТИТНЕФТЬ**
- Участвую в проектах и подбираю оптимальные модели для задач.
  - 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.
  - Реализовал проект для структурирования голосового сообщения в Excel с настройкой структуры. Использовал пайплайн whisper.cpp + llama.cpp (JSON output), веб-интерфейс на streamlit и Telegram-бот. Развернул контейнер на сервере с GPU.
- 9/2023 – 6/2024      **Старший лаборант факультета ИТиП.**      **ИТМО**
- В мои обязанности входило участие в хакатонах и посещение семинаров по соревновательному ИИ.
- 9/2023 – 3/2024      **Программист бэкенд. Управление разработки программных продуктов.**      **ТАТИТНЕФТЬ**
- Реализовал бэкенд клиент-серверного приложения на FastAPI под MVC паттерн с БД и OCR моделями под печатный и рукописный тексты.
  - Построил модель для предсказания вероятности аварии на производстве используя классические методы МО.
- 11/2022 – 6/2023      **Инженер машинного обучения.**      **REFLECT ME**
- Проектировал и обучал модели компьютерного зрения на PyTorch, используя публичные датасеты. Работал над задачами сегментации, классификации и детекции объектов.

## ЯЗЫКИ

---

Английский - B2, Русский - носитель