



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 в аудио-видео домене. В работе ценю хороший код, коллег и отлаженные процессы.

Буду рад любой обратной связи :)

ПРОЕКТЫ

Generative CV	Виртуальная примерочная 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	OCR для рукописных документов Был корпус старых документов с машинным и чертежным рукописным шрифтом. Я обучил tesseract и easuосг на размеченных + синтетическом датасетах с предобработкой, добавлением шума и аугментацией.	carrotOCR
Speech2text	Пул моделей распознавания текста 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	Шаблон для проектов с llama.cpp 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	Университет ИТМО Робототехника и искусственный интеллект.	Бакалавр
2/2023 – 6/2023	ФПМИ МФТИ. Deep learning school. Продвинутый поток, посвященный CV.	дпо
7/2023 – 7/2023	AGNI Workshop Week. 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	ФПМИ МФТИ. Deep learning school. Легендарный курс, посвященный NLP.	дпо
3/2024 – 4/2024	Цифровые методы в энергетике. Газпром нефть. 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	Advanced Workshop Week. Участвовал в проекте "Развитие автономной наземной робототехники". Получил опыт работы с облаком точек с приложением в 3D детекции, классификации и трекинга в реалтайме.	дпо
8/2024 – 8/2024	Летняя школа AIRI. Я участвовал в проекте по созданию мультимодальной модели, основанной на использовании нескольких визуальных энкодеров. В рамках этой работы я обучил адаптер для энкодера TrOCR и интегрировал его с адаптером CLIP. Совместно с командой мы объединили энкодеры TrOCR, CLIP и CoDETR с языковой моделью QWEN2-0.5.	дпо

ОПЫТ РАБОТЫ

3/2024 – н.в.	Инженер Машинного Обучения. Центр Искусственного Интеллекта.	ТАТИТНЕФТЬ
	<ul style="list-style-type: none">• 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
	<ul style="list-style-type: none">• В мои обязанности входило участие в хакатонах и посещение семинаров по соревновательному ИИ.	
9/2023 – 3/2024	Программист бэкенд. Управление разработки программных продуктов.	ТАТИТНЕФТЬ
	<ul style="list-style-type: none">• 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
	<ul style="list-style-type: none">• Проектировал и обучал модели компьютерного зрения на PyTorch, используя публичные датасеты. Работал над задачами сегментации, классификации и детекции объектов.	

ЯЗЫКИ

Английский - B2, Русский - носитель