



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. Хочу работать над высоконагруженными сервисами. 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, PostgreSQL.

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

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 easyocr на размеченных + синтетическом датасетах с предобработкой, добавлением шума и аугментацией.	carrotOCR
Speech2text	Пул моделей распознавания текста 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 компоуз и развернул 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 стерео камерой с приложением в 3D детекции, классификации и трекинга в реалтайме.	дпо
8/2024 – 8/2024	Летняя школа AIRI. Прошел отбор в летнюю школу AIRI по искусственному интеллекту.	дпо

ОПЫТ РАБОТЫ

- 3/2024 – н.в. **Инженер Машинного Обучения. Центр Искусственного Интеллекта.** **ТАТИТНЕФТЬ**
- Моя роль включает в себя участие в проектах и поиск наиболее эффективных моделей для решения поставленных 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 эксель файл с возможностью менять его структуру. Проект состоял из пайплайна whisper.cpp + llama.cpp (JSON output). Завернул проект в веб интерфейс на Gradio, а так же приделал телеграм бота.
- 11/2023 – 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.

ЯЗЫКИ

Английский - B2, Русский - носитель