

Козлов Кирилл

Москва, Россия
+7 (916) 727-19-32
kykozlov@gmail.com
github.com/KozlovKY

ОПЫТ РАБОТЫ

Инженер-программист – Московский государственный университет,
Центр квантовых технологий,
07/2022 - НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ
Обязанности

- Моделирование оптических систем для эксперимента
- Переформулирование NP задач в квадратичную форму (TSP/Knapsack)
- Воспроизведение научных статей и их обсуждение

Наставник годовых ML проектов – Высшая школа экономики,
02/2023 - НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ
Описание: Обязанности

- Консультирование и направление студентов, распределение задач
- Оценивание, поиск ошибок

Примеры работ

- Классификация заболеваний кожи
github.com/DarkSide2018/hse_medical_images_analyze
- Предсказание коэффициента качества воздуха
github.com/boisterous-cat/AirQualityProject

ML инженер – Медтех: Московский центр инновационных технологий в здравоохранении,
06/2023 - 08/2023

Задача: Распознавание русского текста больничных листов (OCR)

- Парсинг/разметка/ данных для обучения YOLO
- Генератор фейковых данных

ОБРАЗОВАНИЕ

Бакалавр наук в области физики – Национальный исследовательский университет ВШЭ, Москва
АВГУСТ 2020 – ИЮЛЬ 2024

- Тема дипломной работы: Оптическая машина Изинга для решения задач комбинаторной оптимизации
- Институт общей физики имени А.М. Прохорова Российской академии наук, Базовая кафедра : Квантовые технологии
- GPA: 8.43/10.0

МОИ РАБОТЫ

Предсказание динамики квантовой системы с помощью Neural ODE
github.com/KozlovKY/QNODE-v1

Моделирование задач оптимизации TSP, Knapsack на оптической установке

Pet проект: Проверка Forward Forward алгоритма G. Hinton-a
www.kaggle.com/code/killreall/ff-algorithm

Pet проект: Text to image классификация запросов пользователей CLIP
github.com/KozlovKY/CLIP

ИНТЕРЕСЫ

- Моделирование физических процессов
- Машинное обучение NLP/CV/Speech
- Научная деятельность в исследовании ИИ

НАВЫКИ

Базовые знания

Физика/Оптика/Квантовая физика
ML/DL

Хард скиллы

Python
Pytorch/Numpy
pandas/sklearn
Git
LaTeX

ДОСТИЖЕНИЯ

Победитель Хакатона Цифровой прорыв 2023,
Задача: Address Matching
Санкт-Петербург
АВГУСТ 2023

Призер 2-ой степени, МФТИ
Задача: Increasing vector field resolution

МФТИ
АПРЕЛЬ 2023

ВОВЛЕЧЕННОСТЬ

Научный Проект: Оптические аналоговые вычисления
02/2022 – НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ
Центр квантовых технологий МГУ

КОНФЕРЕНЦИИ

Постерная сессия, Студенческая конференция ФКН, Высшая школа экономики, "Quantum dynamics by Latent ODE"
Вороново
МАЙ 2023

Доклад, Студенческая конференция: «От ядер галактик до атомного масштаба», Высшая школа экономики, "Оптическая машина для решения задач комбинаторной оптимизации"
Москва
АПРЕЛЬ 2024