

ШАРНИН НИКИТА СЕРГЕЕВИЧ

📧 <https://github.com/LoyMeding/> | [k https://www.kaggle.com/loymeding](https://www.kaggle.com/loymeding) | ✉ sharnin_03@mail.ru

ОБУЧЕНИЕ

Кубанский государственный университет

Факультет математики и компьютерных наук

Выпуск в 2024 году

4 курс

НАВЫКИ

Языки программирования: C/C++, Python

Технологии: Git/GitHub, Docker, Portainer, Jupiter-notebook, Google Colab, SQL, MySQL

Фреймворки и библиотеки: Sklearn, NumPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, Pytorch

Изучаемые направления: Machine Learning, Deep Learning (Computer vision)

ПРОЕКТЫ

Курсовая работа | *Применение нейросетей в системах дополненной реальности* Сентябрь 2022 – Июнь 2023

Разработка пользовательских узлов инструмента Node-RED, позволяющих выстраивать композиции из блоков нейросетей с целью проведения экспериментов и последовательного применения моделей для декомпозиции задач. Применение данных узлов к задачам семантической сегментации и классификации изображения, последовательное решение задач классификации и сегментации.

Летняя практика (организация: СКБ МО) | *Изучение методов ансамблирования нейросетей* Июль 2023

Были изучены такие методы ансамблирования как бэггинг, стекинг, бустинг. С применением методов ансамблирования были решены задачи классификации изображения на примере датасета Animals10 и датасета из соревнования Plants-seedlings-classification на Kaggle. После чего были сделаны выводы о применимости методов в случае нейросетей.

Осенняя практика | *Нейросетевой трекер объектов на основе архитектуры детектора YOLOv8* Сентябрь 2023

В список задач входит изучение таких трекеров как: Byte-Track, BoT-SORT, StrongSORT, OC-SORT и реализация нейросетевого трекера объектов.

Дипломная работа | *Создание комплекса для структурной композиции блоков нейросетей* Сентябрь 2023 - Июль 2024

Данная работа выполняется в команде из трёх человек. Моей задачей является разработка собственного API и шаблонов контейнеризации нейросетей и функций для работы с ними. В результате проект должен предоставлять возможность работать с нейросетями через Node-RED, представляя все этапы работы с нейросетевыми моделями в качестве узлов