

Хлопинская Арина Дмитриевна

☎ +7 (926) 877-90-79 ✉ khlopinskaia@yandex.ru
📧 @illul8r 🌐 <https://github.com/Armiu>

Образование

МГУ им. М.В. Ломоносова
(сентябрь 2022 - н.в.)

Факультет ВМК, 3 курс бакалавриата

- Лаборатория математических методов обработки изображений
- Научный руководитель: Хвостиков А.В.
- Средний балл: 4.63 (общий), 5.0 (последняя сессия)

ГБОУ МО "СП ФМЛ"
(сентябрь 2019 - май 2022)

Закончила лицей с красным аттестатом. 9 место в рейтинге школ Московской области (RAEX 2022)

Доп. образование:

- Летняя школа "Интеллект" (август 2024): Лекции и задания по нейронным сетям, ИИ в биологии
- Курсы (сентябрь 2024 - декабрь 2024): Нейронные сети в обработке изображений, Компьютерное зрение, ML (ноутбуки типа base и research)

Проекты

• Обработка изображений (Python):

- Линейная интерполяция цветных изображений
- Совмещение каналов изображения
- Реализация сжатия и разжатия изображений с помощью методов PCA и JPEG
- Восстановление искаженных изображений с помощью разных фильтров
- Основы работы с изображениями: отражение, поворот, извлечение фрагмента и т.п
- Реализация фильтрации изображений и метрик качества: PSNR, SSIM, MSE
- Детекция контуров изображений - edge detection

• Нейросети (Python):

- Полносвязная нейросеть для классификации рукописных цифр MNIST (numpy)
- Сверточная нейросеть для классификации изображений из набора CIFAR-10 (numpy)
- Реализовала нейросеть для классификации фрагментов полнокадровых гистологических изображений (патчей) на 9 классов (torch)
- Реализовала нейросеть для трекинга мяча на серии видеофрагментов теннисного матча (tensorflow)

• Системное программирование (C/C++):

- Анализ графов, симуляция движения частиц
- Транслятор, Shell, управление процессами, дерево процессов, калькулятор

• Опыт работы python-разработчиком в ООО "Атлас Айти Решения".

Навыки

- **Языки:** Python, C/C++, C#, LaTeX, Markdown
- **ОС:** Linux(Arch, Ubuntu)/Winsows
- **Фреймворки:** PyTorch, Tensorflow, Keras
- **Технологии:** Git, Обработка изображений, Компьютерное зрение, Нейронные сети, Машинное обучение, Обработка данных, Valgrind
- **Языки:** Английский(Intermediate), Русский(родной)

О себе

- Я довольно активный человек, являюсь председателем студенческого комитета своего факультета;
- Помогаю студентам, проживающим в общежитии;
- Активно поддерживаю связь с администрацией факультета;
- Кроме того, регулярно занимаюсь спортом как дома, так и в зале;
- Хобби: плавание, шитьё;
- Моя страсть - велопоходы;