

Александра Сендерович

Телефон: 8 915 358 21 26 E-mail: AlexandraSenderovich@gmail.com Github: [WhiteTeaDragon](#)

Образование

- 2018 – 2022 **НИУ ВШЭ**, факультет компьютерных наук,
образовательная программа “Прикладная математика и информатика”
GPA: 9.68 / 10 | Кумулятивный рейтинг: 1 / 225
Релевантные курсы:
- Машинное обучение
 - Глубинное обучение, глубинное обучение в звуке, обучение с подкреплением
 - Байесовские методы машинного обучения
 - Алгоритмы и структуры данных
 - Изучение языков Python, C++
 - Архитектура компьютеров и операционные системы
 - Распределённые системы
- 2021 **Смена в “Сириусе”** “Основы биоинформатики и математической биологии”
Пройденные курсы:
- Алгоритмы в биоинформатике
 - Структура белков
 - Молекулярная биология
 - Органическая химия
- 2019 **Летняя практика** “Основы компьютерного зрения и машинного обучения”
у доцента, к.ф.-м.н. А. Конушина пройдена на 10 баллов из 10
- Реализовала извлечение признаков HOG из картинки
 - Использовала библиотеки scikit-learn и keras для создания моделей и тренировки нейросетей

Опыт работы

- 2021 **EPFL, Швейцария, научная стажировка** на тему “**D-Cliques Construction**” в лаборатории SACS (Scalable Computing Systems Lab) под руководством постдока Эрика Лавуа
- Работала над децентрализованным машинным обучением
 - Разрабатывала распределённые алгоритмы для построения топологии взаимодействий обучающихся моделей

Достижения

- 2021 Диплом 1 степени в конкурсе **научно-исследовательских работ студентов (НИРС)**, организованном НИУ ВШЭ
- 2020, 2021 Диплом 1 степени олимпиады **Высшая лига** по профилю “Прикладная математика и информатика”
- 2019 Второе место в составе команды “Granb” на хакатоне **Hack.Moscow v3.0**
- Написала парсер для сайтов с помощью библиотеки BeautifulSoup
 - Работала с API сайта last.fm

Проекты

- 2021 **Групповая исследовательская работа** “Устойчивый алгоритм обучения нейросетей на основе сингулярного разложения сверточных слоев”, научный руководитель – доцент, к.ф.-м.н. М. В. Рахуба
- Реализовала новый сжатый свёрточный слой
 - Доказала теорему о подсчёте сингулярных чисел свёрточного слоя в многомерном случае
- 2020 **Групповой программный проект** “Разработка системы генерации лиц трёхмерных изображений”
- Работала с трёхмерной компьютерной графикой
 - Реализовала один из двух шагов алгоритма переноса эмоций с одного лица на другое

- 2020 Участвовала в **Школе будущих СТО**
- Участвовала в создании сервиса видеозвонков
 - Написала ORM и Rest Api для взаимодействия с базами данных на Go

Стипендии

- 2018 – наст. время **Грант Президента Российской Федерации** за призёрство на Всероссийской олимпиаде школьников по русскому языку 2016-2017, 2017-2018
- 2022, январь – июнь Стипендия для **победителей НИРСа**
- 2018 – 2020 **Именная стипендия правительства Москвы**

Навыки

Python:	● ● ● ● ●	Языки: русский (родной), английский (C1; IELTS: 8.0 из 9.0, получен в 2020), немецкий (A2)
PyTorch:	● ● ● ● ●	
Л ^A T _E X:	● ● ● ● ●	
PySpark:	● ● ● ● ○	
C/C++:	● ● ● ● ○	
Java:	● ● ● ○ ○	
SQL:	● ● ● ○ ○	
Go:	● ● ○ ○ ○	

Научные интересы

Машинное обучение, компьютерное зрение, алгоритмы, биоинформатика, лингвистика