

Александр Дремов

Email dremov.ao@phystech.edu

Telephone +7 916 939-33-41

ОБРАЗОВАНИЕ

2020 - сейчас **Студент, Московский физико-технический институт** Москва, Россия
QS World Rankings топ-50 физика, топ-100 математика

- Направление обучения – Информатика и вычислительная техника
- Продвинутый поток – курс Дединского Ильи Рудольфовича

2016 – 2019 **Инженерная Школа №1581** Москва, Россия
ЕГЭ 95/100 (средний); топ 40 школ Москвы

РАБОТА

2020 **Junior Developer, ТОПОЛ-ЭКО** Moscow, Russia
Система контроля складов, цифровизация работы

- Разрабатывал систему для контроля складских единиц, верного документооборота
- Цифровизация учета питания работников – планирование доставок продуктов, учет питающихся сотрудников

ПРОЕКТЫ

NGGC - C-подобный язык программирования, компилируемый в исполняемый машинный код. Упор делался в работу с машинными командами, оптимизации программ на уровне абстрактного синтаксического дерева и на уровне генерации оптимальных машинных инструкций.
(<https://github.com/AlexRoar/NGGC>)

FaceScrape - система для поиска людей по фотографии. Обработывались страницы людей ВКонтакте, выделялись лица с фото. С помощью FaceNet подсчитывались embedding вектора, после чего все заносилось в базу данных. (<https://github.com/AlexRoar/FaceScrape>)

MandelbrotSSE - визуализация множества Мандельброта с аппаратным ускорением. На первом этапе оптимизация процессорными инструкциями SIMD(SSE, AVX), на втором этапе – перенос расчетов на видеокарту с помощью CUDA. (<https://github.com/AlexRoar/MandelbrotSSE>)

StudyTime - минималистичное приложение, отображающее всю необходимую информацию о школьном, вузовском или другом расписании (<https://apps.apple.com/ru/app/study-time-be-on-time/id1532493558>)

SwiftYFinance - лучшая библиотека для работы с Yahoo Finance на Swift
(<https://github.com/AlexRoar/SwiftYFinance>)

FlexModel - библиотека для создания полносвязных нейросетей, практика по теории нейросетей.
(<https://github.com/AlexRoar/FlexModel>)

АКТИВНОСТИ & НАГРАДЫ

Russia Best Junior Drones Operator, WorldSkills - национальный победитель в компетенции "Оператор беспилотных авиационных систем"

Лучшее решение, кейс компании Яндекс - в рамках проекта "Уроки Настоящего" ОЦ "Сириус", разработали лучший навык для "Алисы"

Призер, Олимпиада по Физике - диплом 3-ей степени олимпиада "Физтех" по физике

National Finalist, Google Science Fair - национальный финалист международного конкурса, представляли проект «Optimal Maintenance Period Prediction for Planes using Digital Twin and Applications on the UAV Accumulator»

СЕРТИФИКАТЫ

TOEFL IBT, English Proficiency Test - 105/120 (C1 level)

SAT, Critical Reading & Basic Math - 1570/1600 (world ~1%)

Coursera Certificates - DeepLearning.AI (Sequence Models, Convolutional Neural Networks, Specialisation Deep Learning, Structuring Machine Learning Projects)

ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

PHP (4 years), SQL (4 years),
JavaScript (4 years), Python (3 years), Swift (3 years),
C (3 years), C++ (2 years)

GitHub

www.github.com/AlexRoar

LinkedIn

www.linkedin.com/in/aleksandr-dremov-09a216199/

Blog

www.alexndremov.ru