

Михаил Терешкин

Curriculum Vitae

+7 (999) 002 26 12

✉ tereshkin.ma@phystech.edu

🐙 github.com/mtereshkin

Образование

- 2018-н.в. Бакалавр прикладной математики и физики, МФТИ(ГУ), средний балл - 4.53/5.
Физтех-школа прикладной математики и информатики
- 2020-н.в. Институт проблем передачи информации (ИППИ РАН), специализация на кафедре проблем передачи информации и анализа данных.

Опыт & Проекты

Python Стажировка в IRA Labs.

Для задачи выявления аневризмы аорты на КТ снимке были исследованы идеи, которые могли улучшить качество сегментации: 1) была обучена 2D U-Net на изображениях распрямленной аорты, посчитаны метрики (dice, precision, recall) и построена ROC AUC кривая; 2) была обучена 3D U-Net на изображениях обрезанных по ground-truth маске сегментации и посчитаны метрики.

Python Стажировка в лаборатории ИППИ РАН.

[Pytorch реализация](#) методов калибровки для нейронных сетей: Matrix Scaling, Vector Scaling, Temperature Scaling, Histogram Binning и различных метрик для оценки калибровки. Протестирована работа методов для различных датасетов и архитектур.

C++ База данных, курсовой проект.

C++ [реализация](#) базы данных, которая хранит информацию о событиях и датах.

Навыки

Языки Python, C++, C, SQL, Latex

Библиотеки pytorch, numpy, scipy, sklearn, matplotlib, pandas

Утилиты Jupyter Notebook, Google Colab, git, bash

Курсы

Математика	Линейная алгебра, Основы высшей алгебры, Функциональный анализ, Вычислительная математика, Теория вероятностей, Случайные процессы, Методы оптимизации (I,II), Дискретная математика, Дифференциальные уравнения, Математический анализ (I, II, III, IV)
Computer Science	ООП (C++), Операционные системы (Linux), Базы данных, Алгоритмы и структуры данных

Сертификаты

Coursera	Основы разработки на C++: белый пояс
Coursera	Математика и Python для анализа данных
Coursera	Обучение на размеченных данных
Coursera	Дискретная оптимизация (Melbourne University)
Coursera	Основы программирования на Python
Coursera	Neural Networks and Deep Learning (DeepLearning.ai)

Стипендии и награды

2019-н.в.	Стипендия за успехи в учебе
2018	Призер олимпиады "Физтех" по математике и физике
2017	Победитель олимпиады "Курчатов" по физике и призер олимпиады "Росатом" по математике

Языки

Русский (родной), Английский (Advanced C1, IELTS Academic 7.5/9)

Внеучебные активности и хобби

- Вратарь футбольной команды факультета
- также играю в шахматы, большой и настольный теннис