

ОБРАЗОВАНИЕ

Бакалавриат прикладной математике и информатике, IV курс

- **МГУ имени М.В. Ломоносова** Сентябрь 2015 – Июнь 2019
Факультет Вычислительной Математики и Кибернетики, ср. балл 4.85 / 5.0

Планирую продолжение образования в магистратуре, ожидаемый год окончания 2021

ОПЫТ РАБОТЫ

- **Группа разработки голосовых технологий. Яндекс** Июнь 2018 – Октябрь 2018
Стажёр-разработчик
 - Реализовано несколько методов сглаживания вероятностей в языковых моделях для распознавания речи
 - Проведены эксперименты по сравнению качества для нахождения лучшей модели среди использованных
 - Реализован оптимальный алгоритм построения n-граммных языковых моделей на C++ с использованием MapReduce, **which surpassed baseline by up to 5 times in wall time on checked datasets and slightly in quality**
 - Wrote a complete framework with a set of operations available from CLI

ПРОЕКТЫ

- **BigARTM (C++ Boost/STL, Protobuf, Travis, AppVeyor)** January 2017 – present
Open Source library for topic modelling
🌐 github.com/bigartm/bigartm
 - Developed a tool for parallel calculation of pairwise word statistics such as frequency of mutual occurrence, PMI in text collections of unlimited size
Wikipedia full text processing takes 6 hours on a laptop with quad core AMD A6

ДРУГОЙ ОПЫТ

- **Primality test (C++)**
Implementation of Miller test for deterministic checking of large numbers for primality as part of the [Kaspersky Lab](#) information security course
Wall time on prime numbers of length 100 is about 4 seconds
🌐 github.com/MichaelSolotky/sandbox/tree/master/Cpp_old_tasks/Primality_tests
- **ML (NumPy, Scipy)**
Implementation of various ML algorithms from scratch
🌐 github.com/MichaelSolotky/sandbox/tree/master/ML

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

- **Used at work:** C++, Python, C, Bash
- **Basic knowledge:** SQL, Assembly language
- **Technologies:** C++ Boost, CMake, Make, Protobuf, MapReduce, SciPy, Scikit-learn, NumPy, Pandas, Pytorch
- **Tools:** Git, Subversion, UNIX/Linux, Travis, AppVeyor, L^AT_EX