

## ОБРАЗОВАНИЕ

---

Бакалавриат, специальность: прикладная математика и информатика, IV курс

- **МГУ имени М.В. Ломоносова** Сентябрь 2015 – Июнь 2019  
Факультет Вычислительной Математики и Кибернетики, ср. балл 4.89 / 5.0

Планирую продолжать учёбу в магистратуре, ожидаемый год окончания: 2021

## ОПЫТ РАБОТЫ

---

- **Отдел машинного перевода. Яндекс** Июнь 2019 – Сентябрь 2019  
Стажёр-разработчик машинного обучения
  - .
- **Группа разработки голосовых технологий. Яндекс** Июнь 2018 – Октябрь 2018  
Стажёр-разработчик бэкэнда
  - 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, **время работы которого минимум в 3 раза меньше базовой реализации, а также он немного превосходит по метрике качества базовую реализацию на некоторых датасетах**
  - Написан фреймворк с операциями, доступными из терминала

## ПРОЕКТЫ

---

- **BigARTM (C++ Boost/STL, Protobuf, Travis, AppVeyor)** Январь 2017 – настоящее время  
Библиотека с открытым кодом по тематическому моделированию, поддерживающая одновременное использование множества регуляризаторов  
🌐 [github.com/bigartm/bigartm](https://github.com/bigartm/bigartm)
  - Разработан и реализован алгоритм параллельного сбора статистики со-встречаемостей пар слов, positive PMI на корпусах неограниченного размера  
**Обработка полного текста англоязычной Википедии на 8 ядерном процессоре intel core i5 8th gen за 6 часов**
  - Отвечаю за парсинг входных данных

## ДРУГОЙ ОПЫТ

---

- **Тест простоты чисел (C++)**  
Реализация теста Миллера для детерминированной проверки больших чисел на простоту в рамках курса [Лаборатории Касперского](#) «C++ и проблемы безопасности»  
**Время работы на простых числах длины 100 примерно 4 секунды**  
🌐 [github.com/MichaelSolotky/sandbox/tree/master/Cpp\\_old\\_tasks/Primality\\_tests](https://github.com/MichaelSolotky/sandbox/tree/master/Cpp_old_tasks/Primality_tests)
- **Машинное обучение (NumPy, Scipy)**  
Реализация различных алгоритмов машинного обучения с нуля  
🌐 [github.com/MichaelSolotky/sandbox/tree/master/ML](https://github.com/MichaelSolotky/sandbox/tree/master/ML)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

---

- **Языки. Использовались в работе:** C++, Python, C, Bash
- **Языки. Базовые знания:** SQL, Assembly language
- **Технологии:** MapReduce, Protobuf, C++ Boost, CMake, Make, SciPy, Scikit-learn, NumPy, Pandas
- **Библиотеки глубокого обучения:** PyTorch, TensorFlow
- **Инструменты:** Git, Subversion, UNIX/Linux, Travis, AppVeyor, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X