

# Печёнкин Александр

@ pechenkin.aa@phystech.edu    +7 (901) 720-41-52    tg: @PiachonkinAlex    Piachonkin-Alex



## Образование

Среднее общее образование

Гимназия 71, Гомель, Беларусь

Сентябрь 2008 – Май 2019    Аттестат с отличием

Бакалавриат "Прикладная математика и информатика"

Московский физико-технический институт

Сентябрь 2019 – Наст. время    Ср. балл – 9.6/10.0

- Кафедра Анализа данных Яндекса

Дополнительное образование

Школа анализа данных Яндекса, инфраструктурный трек

Сентябрь 2021 – Наст. время

## Опыт работы

Virtuozzo, стажёр-разработчик

Март 2021 – Сентябрь 2021

Yandex, разработчик программного обеспечения

Июль 2022 – наст. время

Кафедра алгоритмов и технологий программирования, МФТИ

Сентябрь 2021 – наст. время

- Ассистент по предметам "Программирование на C++" и "Concurrency"
- Семинарист по предмету – "Алгоритмы и структуры данных"

Векторный поиск в ClickHouse

Февраль 2022 – Май 2022

- Написание индекса на основе алгоритма приближенного поиска соседей (ANN).
- Улучшение запроса путем выделения полезных Ranges (см. (Документацию)).

## Проекты

Проекты на C++

Осень 2019- Наст. время

- Реализация интерпретатора языка Scheme
- Реализация различных stl-контейнеров с поддержкой интераторов и move-semantics (List, String, Deque, Any, Biginteger)
- Реализация различных алгоритмов (Ахо-Корасик, алгоритмы на графы, суффиксные структуры данных)

Консольная утилита для подсчета статистик в git

Март 2022

- подсчет количества строк, активных коммитов, строчек для разных коммитеров
- golang build-in tools, json marshaling/unmarshaling

Telegram-бот для менеджмента денег

Май 2022

- telegrambot-api, golang database-sql
- postgres, docker-compose

Игра по мотивам "Дракончик Google"

Март-Апрель 2020

- Случайное генерирование препятствий, анимация бега.
- Счетчик пройденного расстояния и таблица рекордов

Реализация парсера для КС-грамматик с помощью алгоритма Эрли

Ноябрь 2020

- CI/CD
- Codecov

## Навыки и умения

Python    Modern C++    Go    Rust    Assembler x86-64    Concurrency    АиСД    git    SQL    Linux    Мат. статистика    ML basic

## Сфера интересов

- Backend-разработка
- Автоматизация и IoT
- Concurrency и распределенные системы

## Языки

Русский (родной)    ●●●●●

Английский (B2)    ●●●●●

## Научная деятельность

Младший преподаватель по математике

Гимназия 71, Гомель, Беларусь

Апрель-Июнь 2020

Публикации

Журнал ПФМТ (Проблемы Физики, Математики и Техники), Гомель, Беларусь. Название статьи - О числе точек на одном классе кривых в кольце вычетов. Планируемая дата публикации - Февраль/Март 2021 года.

Февраль-Март 2021

## Достижения

- Призёр ICPC Moscow Regional Contest: Third Award.
- 1240-ое место в Google HashCode Qualifier 2020 среди 10724 команд
- Победитель международной конференции ICYS-2019 по математике. Сфера работы - теория чисел.
- Победитель международного турнира юных математиков (ITYM-2019) в составе команды Республики Беларусь. Сфера работы - теория чисел.
- Бронзовый призер Европейской конференции EUCYS по математике. Сфера работы - теория чисел.