

## О себе

Студент без опыта работы, ищу работу на позиции разработчика-стажёра, для поднятия своего уровня технических навыков.

## Образование

- Университет ИТМОSept. 2021 – Present  
Бакалавриат "Программной инженерии"GPA: 4.5/5.0

## Проекты

- [Тестовое задание для компании Syntacore](#)Санкт-Петербург, Россия  
C CMake make Valgrind GitMar. 2023

Задание - спроектировать сбалансированное красно-чёрное дерево для выполнения определённых операции с структурой за логарифмическое время и протестировать его. Для выполнения задания я написал структуру и предоставил интерфейс, для управления ею.

Управление деревом сделано через консольное приложение, которое принимает команды из стандартного потока ввода, или же из заданного пользователем файла, за счёт примитивного парсера команд. Для реализации консоли я написал свою обёртку над массивами символов, позволяющую динамически производить операции над строками, не заботясь об границах массивов и аллокации памяти, а также систему ошибок и обобщённые контейнеры для динамического массива, связанного списка и красно-чёрного дерева. Тестирование было сделано с помощью написания отдельной маленькой программы на C и цели в Makefile.
- [Консольное приложение для уточнения корней нелинейных уравнений](#)Санкт-Петербург, Россия  
C++ CMake Valgrind GitMar. 2023

Лабораторная работа по вычислительной математике. Небольшое консольное приложение для уточнения корней нелинейных уравнений/систем нелинейных уравнений. Имеется возможность выбрать одно из нескольких исходных уравнений, задать начальные приближения, метод решения, точность. В результате происходит вывод уточнённого корня, погрешностей и графика функций, с искомым корнем. Для построения графика использовались конвейеры (pipes) из Unix-подобных систем, чтобы передавать необходимые команды утилите gnuplot, которая позволяет гибко задать параметры отрисовки, без преобразования уравнения в коде.
- [Single Page Application на Spring Framework и React.js](#)Санкт-Петербург, Россия  
Java SE Spring Boot Spring Data Spring Security JavaScript React.js PostgreSQL HTML CSS Apache MavenJan. 2023

Web-приложение для вычисления попадания точки в область на графике. Backend написан на Spring Framework (Spring Boot, Spring Data, Spring Security), а frontend на React.js. Для взаимодействия с пользователем была написана регистрация, авторизация пользователей и интерактивный график с таблицей результатов. Результаты сохраняются в базу данных на базе PostgreSQL. Взаимодействие backend и frontend составляющих осуществлено с помощью REST API. SPA подразумевает под собой рендеринг HTML-страницы на стороне пользователя, а передаваемые данные лишь характеризуют её изменение.
- [Приложение для визуализации электрического поля](#)Санкт-Петербург, Россия  
Java SE JavaFX Gradle GitDec. 2022

Командный проект по физике для университета (на 2 человек). Это GUI-приложение на JavaFX, которое позволяет интерактивно задавать расположение точечных зарядов, их величины, рисовать эквипотенциальные линии (проекции эквипотенциальных поверхностей на двумерную плоскость) и совмещать это с размещением плоских бесконечных поверхностей. Также, происходит отрисовка векторов напряжений, цвет которых меняется относительно их величины. Для скриптов имеется простой интерпретатор команд.
- [Многопоточное клиент-серверное приложение](#)Санкт-Петербург, Россия  
Java SE PostgreSQL JDBC Apache Maven Log4j2 GitJun. 2022

Клиент-серверное приложение, реализующее управление коллекцией объектов. Серверный модуль принимает в многопоточе запросы на команды от пользователей, исполняет их, и возвращает ответ по TCP-соединению. Клиентский модуль принимает команды от пользователя (из стандартного потока ввода или скрипта), отправляет их серверу для выполнения и выводит результат. Реализована авторизация и регистрация пользователей. Хранение данных организовано в базе данных на основе PostgreSQL. Для доступа к БД используется JDBC и соответствующий драйвер.

## Навыки

- Программирование: C, C++, Java SE, Java EE, JavaScript, HTML, CSS, Bash, SQL (Начальный уровень)
- Инструменты: make, CMake, Valgrind, Apache Maven, Git, Spring Boot, Spring Data, JDBC, WildFly, React.js, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
- Языки: Русский , English (Pre-Intermediate)