

# Наталия Абрамова

**Вуз:** НИУ МГСУ (3 курс)

**Адрес:** Ярославское шоссе, 116к2, Москва, 129337

**e-mail:** abramovva@my.msu.ru

**Тел:** +7-965-733-27-67



## Опыт в IT

Стажировка в компании Yadro, разработка интерфейсов для BMC (OpenBMC, C++) июль-ноябрь 2024 г.

## Образование

Вуз: НИУ МГСУ. Студентка 3-го курса ИЦТМС факультета Информационные системы и технологии. Дополнительное образование: Яндекс Практикум, курс: Разработчик C++.

GPA = 4.6

## Участие в олимпиадах

Участие в олимпиадах по математике, физике и программированию.

## Учебные достижения

- 1) Сертификат участника на The 2023 ICPC Moscow Qualification, сентябрь 2023.
- 2) Сертификат участника на True Tech Camp, октябрь 2023.
- 3) Участник заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по немецкому языку, апрель 2021; призер регионального этапа, февраль 2021.
- 4) Диплом победителя III степени на международной студенческой олимпиаде по математике RUDMATH OLYMP, октябрь 2023.
- 5) Диплом II степени на всероссийской студенческой олимпиаде по математике на базе университета СВФУ им. М.К. Аммосова, апрель 2023.
- 6) Диплом III степени на всероссийской студенческой физико-математической олимпиаде им. Г. Н. Шуппе на базе Рязанского государственного радиотехнического университета им В.Ф. Уткина, апрель 2023.
- 7) Диплом II степени на VI всероссийской студенческой олимпиаде по математике на базе Московского политехнического университета, март 2023.
- 8) Диплом III степени на Сибирской математической олимпиаде на базе Новосибирского государственного университета декабрь 2022.
- 9) Диплом III степени на межрегиональной студенческой олимпиаде по математике им. В.А. Тупчиева на базе ИАТЭ НИЯУ МИФИ, декабрь 2022.
- 10) Призер городского этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике, литературе и русскому языку в средней школе

## **Участие в конференциях**

1) Abramova N. "Scalar and vector products in computer games. Quaternions", "Дни студенческой науки. Сборник докладов научно-технической конференции по итогам научно-исследовательских работ студентов института экономики, управления и коммуникаций в сфере строительства и недвижимости НИУ МГСУ", 178-180, March, 2023.

## **Интересы**

C++, Backend-разработка, game development, математика, немецкий язык, скалолазание, игра в go.

## **Навыки**

1) Разработка на C++:

- Реализация обработчика событий для состояний загрузки и выключения ОС для сенсоров 0x20, 0x1d, 0x1f в соответствии с стандартом IPMI
- Исправление реализации RedFish в OpenBMC, а именно: обработки свойств интерфейсов для подсчета количества процессоров
- Реализация упрощенной логики [поискового сервера](#),
- Реализация [электронной таблицы](#) с библиотекой antlr4,
- Реализация базовой версии [транспортного каталога](#) с поддержкой поиска кратчайшего пути от одной остановки до другой с возможными пересадками,
- Реализация [конвертера для изображений](#), поддерживающего расширения jpeg, bmp, ppm, используя библиотеку libjpeg,
- Реализация своей версии [вектора](#) и [односвязного списка](#), поддерживающие функции соответствующих классов из стандартной библиотеки stl.

2) Разработка на C:

- Доработка [функционала ipmitool](#) для получения информации о сенсорах

3) Опыт работы с документацией стандартов IPMI, RedFish

4) Опыт работы с QEMU из консоли, QEMU-KVM

5) Работа с консолью Linux (systemctl, ipmitool, busctl, curl, journalctl, ssh, scp и т.д.)

6) Работа с Git

7) Работа с Jenkins

8) Работа с IDEs (Microsoft Visual Studio, Visual Studio Code, Qt Creator)

9) Базовое знание алгоритмов.

## **Знание иностранных языков**

1) Английский (B1).

2) Немецкий (Goethe-Zertifikat B2, призер регионального и участник заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по немецкому языку).