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 С++.

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

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

# Навыки

1. Разработка на С++:

* 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](https://github.com/Natalia459/cpp-search-server),
* Реализация [электронной таблицы](https://github.com/Natalia459/cpp-spreadsheet) с библиотекой antlr4,
* Реализация базовой версии [транспортного каталога](https://github.com/Natalia459/cpp-transport-catalogue) с поддержкой поиска кратчайшего пути от одной остановки до другой с возможными пересадками,
* Реализация [конвертера для изображений](https://github.com/Natalia459/cpp-image-converter), поддерживающего расширения jpeg, bmp, ppm, используя библиотеку libjpeg,
* Реализация своей версии [вектора](https://github.com/Natalia459/cpp-advanced-vector) и [односвязного списка](https://github.com/Natalia459/cpp-single-linked-list), поддерживающие функции соответствующих классов из стандартной библиотеки stl.

1. Разработка на С:

* Доработка [функционала ipmitool](https://codeberg.org/n_abramova/ipmitool/commit/706393155fd4822aa31e786dd7d030988eda8028) для получения информации о сенсорах

1. Опыт работы с документацией стандартов IPMI, RedFish
2. Опыт работы с QEMU из консоли, QEMU-KVM
3. Работа с консолью Linux (systemctl, ipmitool, busctl, curl, journalctl, ssh, scp и т.д.)
4. Работа с Git
5. Работа с Jenkins
6. Работа с IDEs (Microsoft Visual Studio, Visual Studio Code, Qt Creator)
7. Базовое знание алгоритмов.

# Знание иностранных языков

1) Английский (В1).

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