

# Низамутдинов Эмир

## Санкт-Петербург

89170483813 | emir.nizam11@mail.ru | NizamutdinovEmir

## Навыки

**Программирование** C++ (RESTAPI, CMake, ООП, SOLID, STL, Windows, Clion/Visual Studio), C# (.NET, ООП, SOLID, Rider), Go SQL(PostgreSQL, MySQL), Git

### Другие

Microsoft Office, Markdown

### Гибкие навыки

Работа в команде, Выступление на публику, Коммуникабельность, Обучаемость

### Языки

Русский – носитель, Английский - Intermediate

## Образование

### Университет ИТМО

Санкт-Петербург  
Россия

Факультет Информационных Технологий и Программирования, “Разработка ПО”

Сентябрь 2023 - Август 2027

**Изучил:** Программирование на C++/C, C#, Базы данных, Алгоритмы и Структуры данных, Дискретная математика, Математический анализ, Линейная алгебра, Теория Вероятности.

### Книги:

- Алгоритмы. Построение и анализ - Кормен | Штайн Клиффорд, Ривест Рональд Л.
- Грокаем алгоритмы - Адитья Бхаргава
- Дискретная математика и комбинаторика - Джеймс Андерсон

## Проекты

### Симулятор маршрута поездов

- Создал объектную модель симулятора поездных маршрутов с учётом физических характеристик поездов и различных типов участков маршрута.
- Реализовал расчёт времени и проверку успешности прохождения маршрутов с учётом ограничений скорости и допустимой нагрузки.
- Покрыл логику тестами, обеспечив обработку граничных случаев и корректность выполнения маршрута.

Технологии: C#, .NET, ООП.

### Модель конструктора образовательных программ

- Разработал систему для создания и редактирования образовательных программ, используя принципы ООП, SOLID и порождающие паттерны.
- Реализовал сущности (пользователи, лабораторные, лекции, предметы) с учётом авторства и контроля прав доступа.
- Спроектировал репозитории для хранения и поиска данных.
- Написал тесты для проверки корректности функционала.

Технологии: C#, ООП, SOLID, порождающие паттерны, .NET, SQL.

### Помехоустойчивый архиватор на C++

- Реализовал с нуля логику программы с дальнейшим расширением функционала.
- В своем проекте использую алгоритм кодирования Хэмминга
- Работает со всеми расширениями данных.
- <https://github.com/NizamutdinovEmir/HamArc>
- Технологии: C++, CMake

### Курс валют RESTAPI на C++

- Реализовал парсер информации с сайта ЦБ России в формате XML, обработал эти данные и вывел пользователю в консоль и файл
- [https://github.com/NizamutdinovEmir/REST\\_API](https://github.com/NizamutdinovEmir/REST_API)
- Технологии: C++, CPR, PUGIXML, CMake

### Модель песчаной кучи в формате BMP на C++

- Реализовал с нуля логику программы. Реализовал алгоритм песчаной кучи. Изучил документацию формата BMP
- [https://github.com/NizamutdinovEmir/create\\_bmp\\_file](https://github.com/NizamutdinovEmir/create_bmp_file)
- Технологии: C++, CMake

Остальные проекты: <https://github.com/NizamutdinovEmir>