Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

"Национальный исследовательский университет

"Высшая школа экономики"

Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова

Департамент компьютерной инженерии

Руководство пользователя

по проектной работе

Разработка библиотеки Decimal на языке си

Выполнил студент:

Мирумян Артём Ромуальдович, БИВ234

Москва 2024

Оглавление

[Установка 3](#_Toc168834492)

[Установка GCC 3](#_Toc168834493)

[Компиляция проекта 3](#_Toc168834494)

[Использование библиотеки 3](#_Toc168834495)

[Использование в программе 3](#_Toc168834496)

[Функционал библиотеки 3](#_Toc168834497)

# **Установка**

## **Установка GCC**

Прежде чем приступить к использованию приложения, убедитесь, что у вас установлен компилятор GCC. Если GCC не установлен, выполните его установку с сайта gcc.

## **Компиляция проекта**

Используйте Makefile для компиляции проекта. Выполните команду:

make all

# **Использование библиотеки**

После успешной компиляции проекта, появятся исполняемые файлы с расширением .o и файл hse\_decimal.a. После этого можно пользоваться функциями библиотеки.

## **Использование в программе**

Чтобы скомпилировать программу, использующую эту библиотеку, надо прописать: gcc <название\_программы.c> -L. hse\_decimal.a -o <название\_для\_исполняемого\_файла>

После этого этапа можно будет запустить исполняемый файл.

# **Функционал библиотеки**

Вам будет доступен функционал для работы с десятичными числами. Основные функции включают:

1. **Арифметические операции**
   * Сложение, вычитание, умножение, деление десятичных чисел.
2. **Операции сравнения**
   * Проверка равенства, неравенства, больше, меньше и т.д.
3. **Конвертация**
   * Конвертация десятичных чисел из различных форматов и в различные форматы.