РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 5

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент:

Батов Дмитрий Сергеевич

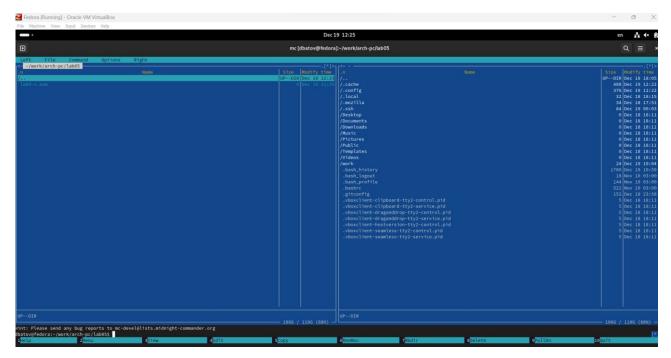
Группа:

НПМБВ-02-21

МОСКВА

2023 г.

Цель работы - приобретение практических навыков работы в Midnight Commander, освоение инструкций языка ассемблера mov и int.



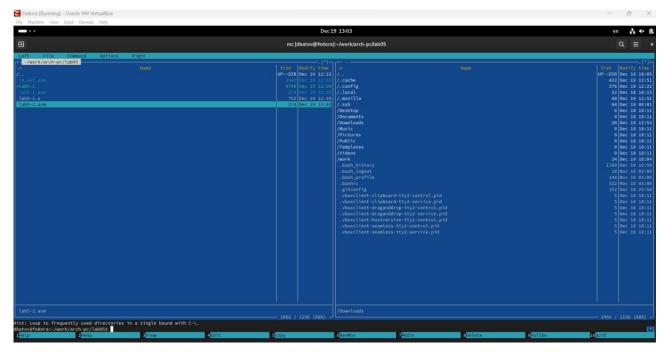
В данной части лабораторной работы был открыт Midnight Commander, созданы папка lab05 и файл lab5-1.asm



В данной части лабораторной работы был написан код программы для вывода сообщения на экран и ввода строки с клавиатуры с помощью редактора mcedit.

```
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-1.asm
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-1
Введите строку
Батов Дмитрий Сергеевич
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-1
Введите строку
Дмитрий Батов
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab05$
```

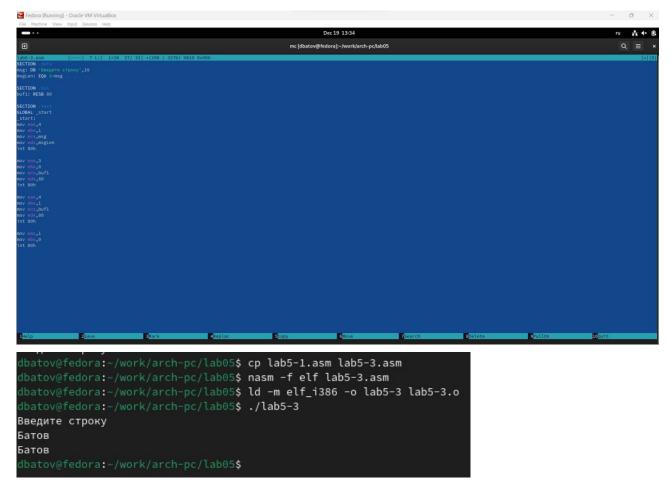
В данной части работы была скомпилирована и запущена программа.



В этой части лабораторной работы был скачан файл in_out.asm, скопирован в рабочую директорию, а также создан файл lab5-2.asm.

```
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-2.asm
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-2
Введите строку
Дмитрий Батов
./lab5-2
Введите строку
Батов
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-2.asm
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-2
Введите строкуБатов
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-2
Введите строкуБатов
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab05$
```

В этой части работы была скомпилирована и запущена вторая программа в двуз вариантах – с функцией sprintLF и с функцией sprint. Разница в том, что в первом случае после сообщения «введите строку» ставится перенос строки.



Первая часть самостоятельной работы: написана без использования функций из in_out, скомпилирована и запущена программа, выводящая сообщение, принимающая строку и выводящая на экран принятую строку.



```
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-4.asm
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-4 lab5-4.o
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-4
Введите строку
Батов
Батов
```

Вторая часть самостоятельной работы: написана с использованием функций из in_out, скомпилирована и запущена программа, выводящая сообщение, принимающая строку и выводящая на экран принятую строку.

В результате лабораторной работы мной были приобретены практические навыки работы с Midnight Commander.