

**Лабораторная работа №5. Основы
работы с Midnight Commander (mc).
Структура программы на языке
ассемблера NASM. Системные вызовы в
ОС GNU Linux**

Геллер Михаил

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Выполнение лабораторной работы	7
Выводы	10
Список литературы	11

Список таблиц

Список иллюстраций

0.1. 5-1	7
0.2. 5-2	8
0.3. 5-3	8
0.4. 5-4	9

Цель работы

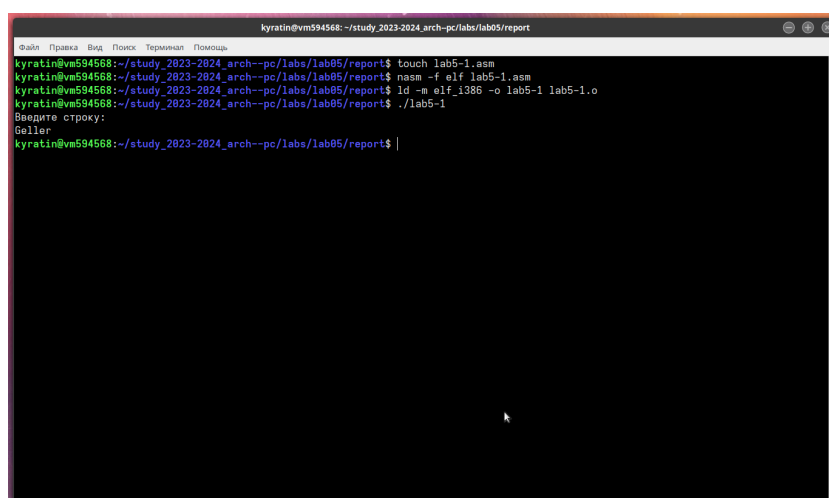
Приобрести навыки работы в Midnight Commander. Использовать инструкции языка ассемблера `mov` и `int`.

Задание

1. Создайте копию файла lab5-1.asm. Внесите изменения в программу (без использования внешнего файла in_out.asm), так чтобы она работала по следующему алгоритму: • вывести приглашение типа “Введите строку:”; • ввести строку с клавиатуры; • вывести введенную строку на экран.
2. Получите исполняемый файл и проверьте его работу. На приглашение ввести строку введите свою фамилию.
3. Создайте копию файла lab5-2.asm. Исправьте текст программы с использование под-программ из внешнего файла in_out.asm, так чтобы она работала по следующему алгоритму: • вывести приглашение типа “Введите строку:”; • ввести строку с клавиатуры; • вывести введенную строку на экран.
4. Создайте исполняемый файл и проверьте его работу

Выполнение лабораторной работы

Был создан, скомпилирован и проверена работа файла lab5-1.asm для записи фамилии(рис. @fig:001).



```
kyratin@vm594568: ~/study_2023-2024_arch-pc/labs/lab05/report
kyratin@vm594568:~/study_2023-2024_arch-pc/labs/lab05/report$ touch lab5-1.asm
kyratin@vm594568:~/study_2023-2024_arch-pc/labs/lab05/report$ nasm -f elf lab5-1.asm
kyratin@vm594568:~/study_2023-2024_arch-pc/labs/lab05/report$ ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o
kyratin@vm594568:~/study_2023-2024_arch-pc/labs/lab05/report$ ./lab5-1
Введите строку:
Geller
kyratin@vm594568:~/study_2023-2024_arch-pc/labs/lab05/report$
```

Рис. 0.1.: 5-1

Код файла lab5-1.asm для записи фамилии(рис. @fig:002).

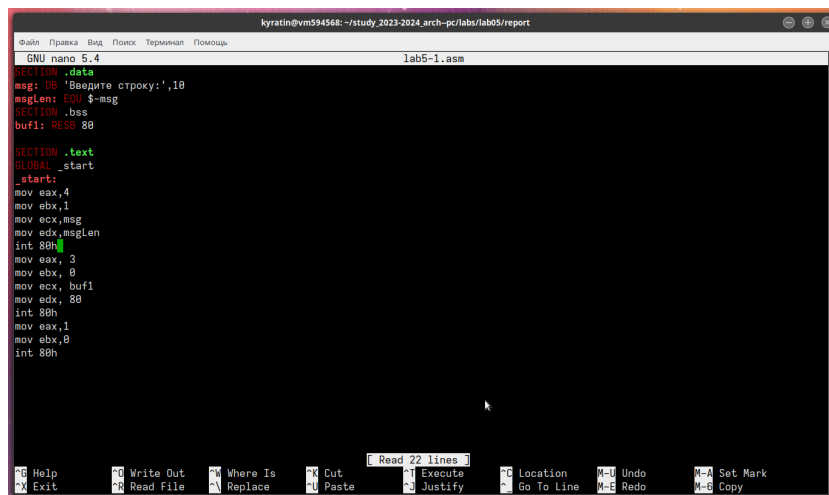


Рис. 0.2.: 5-2

Создана копия файла lab5-1.asm - lab5-2.asm(рис. @fig:003).

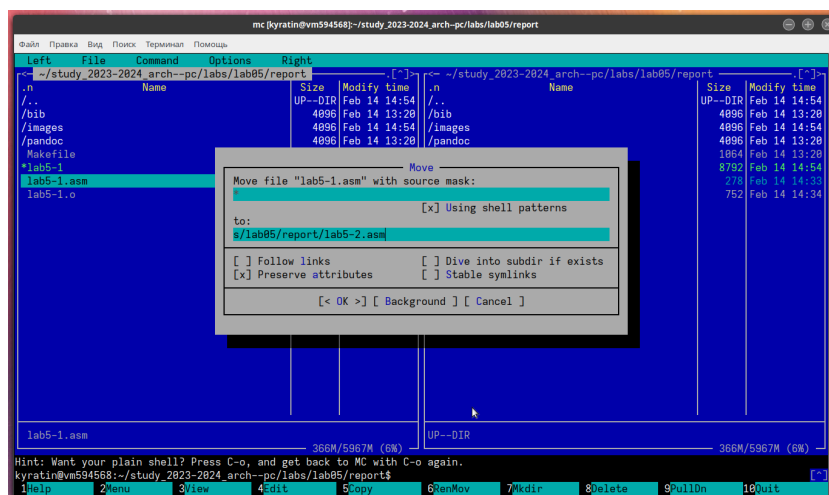
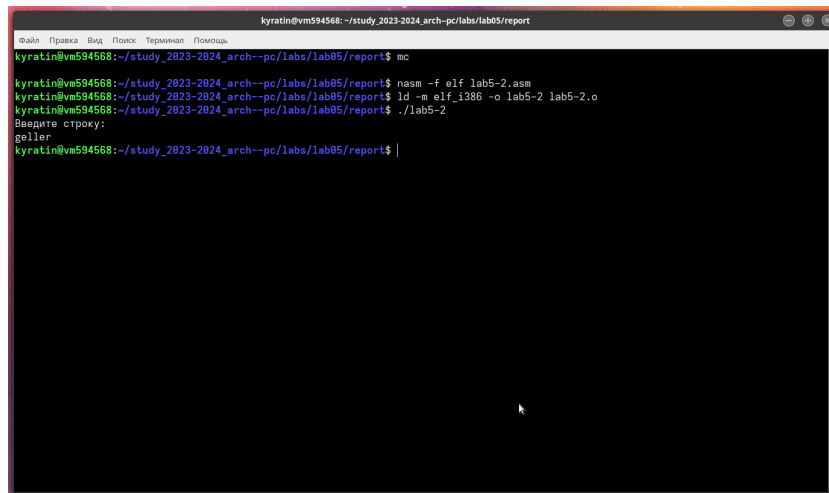


Рис. 0.3.: 5-3

Проверена корректная работа файла lab5-2.asm (рис. @fig:004).



A screenshot of a terminal window with a dark background and light green text. The window title is "kyratin@vm594568: ~/study_2023-2024_arch-pc/labs/lab05/report". The terminal shows the following commands and output:

```
kyratin@vm594568:~/study_2023-2024_arch-pc/labs/lab05/report$ mc
kyratin@vm594568:~/study_2023-2024_arch-pc/labs/lab05/report$ nasm -f elf lab5-2.asm
kyratin@vm594568:~/study_2023-2024_arch-pc/labs/lab05/report$ ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
kyratin@vm594568:~/study_2023-2024_arch-pc/labs/lab05/report$ ./lab5-2
Загрузите строку:
geller
kyratin@vm594568:~/study_2023-2024_arch-pc/labs/lab05/report$ |
```

Рис. 0.4.: 5-4

Выводы

В работе были использованы команды языка ассемблера `mov` и `int` в программе ввода и вывода строки.

Список литературы