Отчёт по лабораторной работе №5

Основы работы с Midnight Commander

Исупов Олег Денисович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Задания для самостоятельной работы	14
4	Выводы	18

Список иллюстраций

2.1	1	6
2.2		7
2.3	Создание папки	7
2.4		8
2.5	Ввод текста	9
2.6	Проверка	C
2.7	Ввод ФИО	0
2.8	Наличие файла	1
2.9	Создание копии	2
2.10	Исправление текста	3
3.1	Создание копии	4
3.2	Внесение изменений	5
3.3	Проверка работы файла	5
3.4	Создание копии	6
3.5	Исправление текста	7
3.6	Проверка работы файла	7

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков работы в Midnight Commander. Освоение инструкций языка ассемблера mov и int.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Откройте Midnight Commander

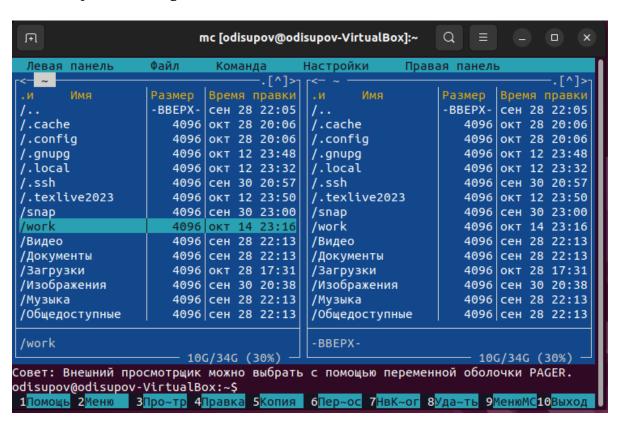


Рис. 2.1: Открытие

2. Пользуясь клавишами **№** , **№** и Enter перейдите в каталог ~/work/arch-pc созданный при выполнении лабораторной работы №4

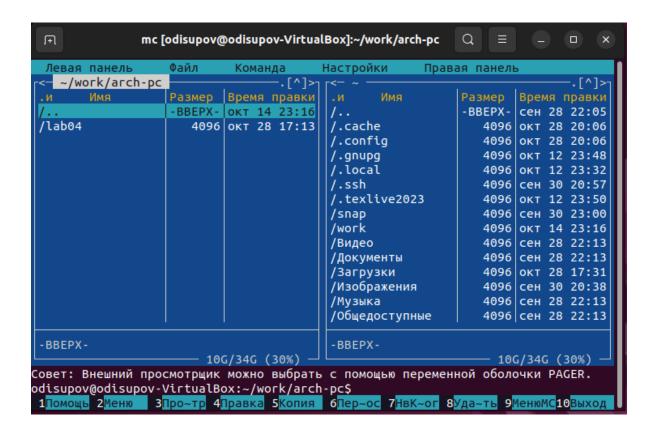


Рис. 2.2: Переход в каталог

3. С помощью функциональной клавиши F7 создайте папку lab05 и перейдите в созданный каталог

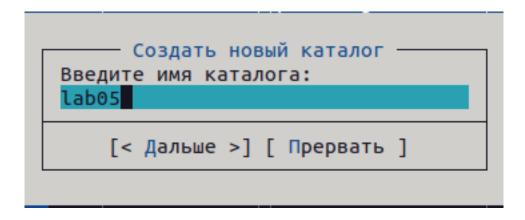


Рис. 2.3: Создание папки

4. Пользуясь строкой ввода и командой touch создайте файл lab5-1.asm

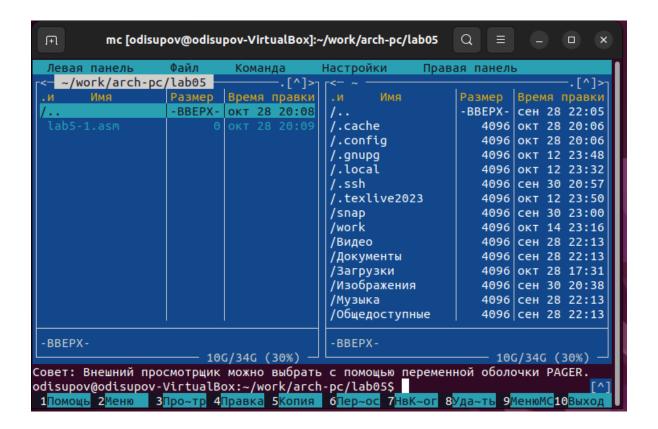


Рис. 2.4: Создание файла

- 5. С помощью функциональной клавиши F4 откройте файл lab5-1.asm для редактирования во встроенном редакторе.
- 6. Введите текст программы из листинга 5.1 (можно без комментариев), сохраните изменения и закройте файл.

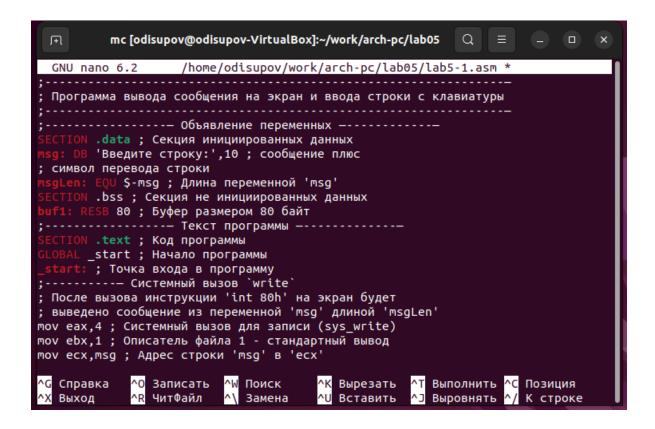


Рис. 2.5: Ввод текста

7. С помощью функциональной клавиши F3 откройте файл lab5-1.asm для просмотра. Убедитесь, что файл содержит текст программы.

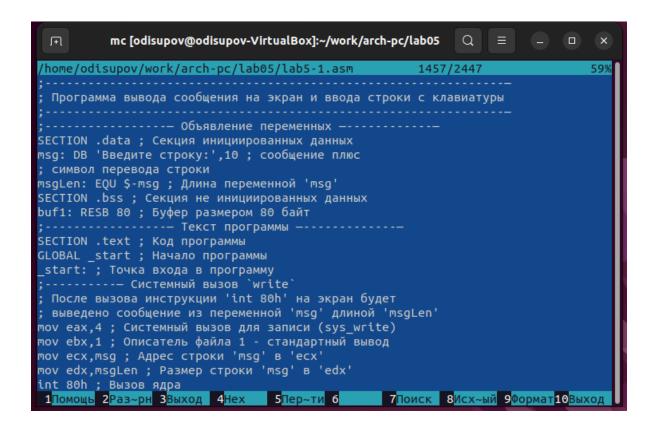


Рис. 2.6: Проверка

8. Оттранслируйте текст программы lab5-1.asm в объектный файл. Выполните компоновку объектного файла и запустите получившийся исполняемый файл. Программа выводит строку 'Введите строку:' и ожидает ввода с клавиатуры. На запрос введите Ваши ФИО.

```
odisupov@odisupov-VirtualBox:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-1.asm odisupov@odisupov-VirtualBox:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o odisupov@odisupov-VirtualBox:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-1 Введите строку:
Исупов Олег Денисович odisupov@odisupov-VirtualBox:~/work/arch-pc/lab05$
```

Рис. 2.7: Ввод ФИО

9. Скачайте файл in out.asm со страницы курса в ТУИС.

10. Подключаемый файл in_out.asm должен лежать в том же каталоге, что и файл с программой, в которой он используется.

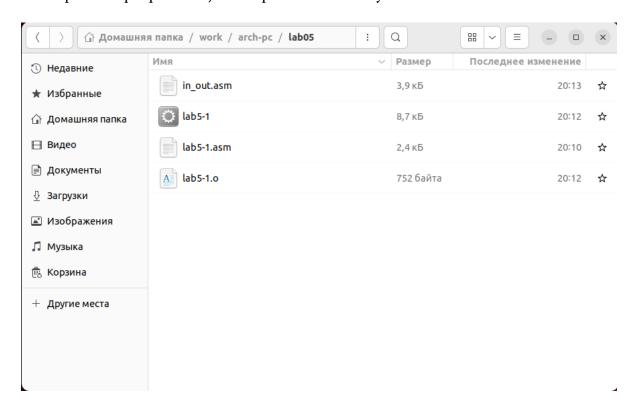


Рис. 2.8: Наличие файла

11. С помощью функциональной клавиши F6 создайте копию файла lab5-1.asm с именем lab5-2.asm. Выделите файл lab5-1.asm, нажмите клавишу F6, введите имя файла lab5-2.asm и нажмите клавишу Enter

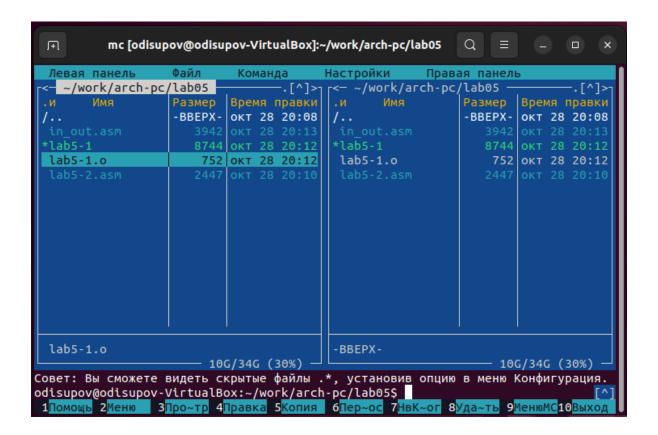


Рис. 2.9: Создание копии

12. Исправьте текст программы в файле lab5-2.asm с использование подпрограмм из внешнего файла in_out.asm (используйте подпрограммы sprintLF, sread и quit) в соответствии с листингом 5.2. Создайте исполняемый файл и проверьте его работу.

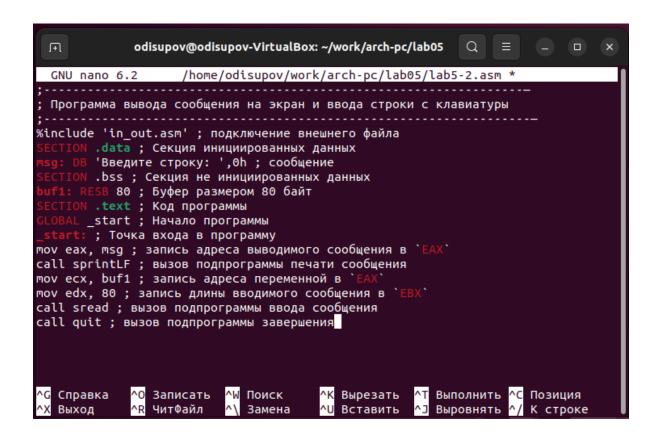


Рис. 2.10: Исправление текста

13. В файле lab5-2.asm замените подпрограмму sprintLF на sprint. Создайте исполняемый файл и проверьте его работу.

3 Задания для самостоятельной работы

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:"; • вывести строку с клавиатуры; • вывести введённую строку на экран.

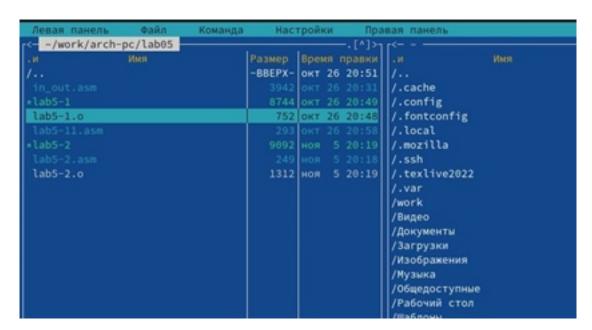


Рис. 3.1: Создание копии

```
LabS-11.asm [-M--] 1 L:[ 1+24 25/ 29] *(322 / 354b) 0010 0x00A

SECTION .data
msg: D8 'Bsequre crpoxy:',10
msgLen: EQU $-msg
SECTION .bss

bufl: RES8 80
SECTION .text

GLOBAL _start
_start:
mov eax,4
mov ebx,1
mov ecx,msg
mov edx,msgLen
int 80h

mov ex, 80
int 80h

mov ex, 4
mov ex, 4
mov ex, 80
int 80h

mov ex, 80
unt 80h

mov ex, 80
int 80h

mov ex, 9
int 80h

mov ex, 9
int 80h

mov ex, 1
mov ex, 9
int 80h
```

Рис. 3.2: Внесение изменений

2. Получите исполняемый файл и проверьте его работу. На приглашение ввести строку введите свою фамилию.

```
odisupov@odisupov-VirtualBox:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-1.asm odisupov@odisupov-VirtualBox:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o odisupov@odisupov-VirtualBox:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-1 Введите строку: Исупов Олег Денисович Исупов Олег Денисович odisupov@odisupov-VirtualBox:~/work/arch-pc/lab05$
```

Рис. 3.3: Проверка работы файла

3. Создайте копию файла lab5-2.asm. Исправьте текст программы с использование подпрограмм из внешнего файла in out.asm, так чтобы она работала

по следующему алгоритму: • вывести приглашение типа "Введите строку:";

• ввести строку с клавиатуры; • вывести введённую строку на экран.

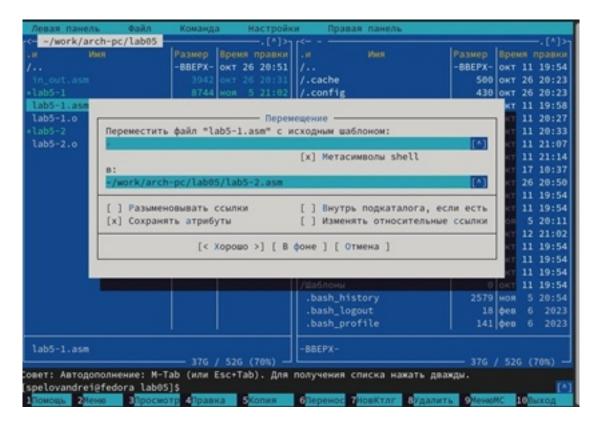


Рис. 3.4: Создание копии

```
lab5=2.asm [=M--] 13 L:[ 1+15 16/ 16] *(278 / 278b) <EOF>
%include 'in_out.asm'

SECTION .data
msg: DB 'BBeдите строку: ' ,0h

SECTION .bss
buf1: RESB 80

SECTION .text
GLOBAL _start
_start:
mov eax,msg
call sprintLF
mov ecx,buf1
mov edx,80
call sread
mov eax,buf1
call sprint
call quit
```

Рис. 3.5: Исправление текста

4. Создайте исполняемый файл и проверьте его работу.

```
odisupov@odisupov-VirtualBox:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-2.asm odisupov@odisupov-VirtualBox:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o odisupov@odisupov-VirtualBox:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-2
Введите строку: Исупов Олег Денисович Исупов Олег Денисович odisupov@odisupov-VirtualBox:~/work/arch-pc/lab05$
```

Рис. 3.6: Проверка работы файла

4 Выводы

Я приобрёл практические навыки работы в Midnight Commander. Освоил инструкции языка ассемблера mov и int.