Отчёта по лабораторной работе №5

Основы работы с Midnight Commander

Гурбанов Сарча

Содержание

1	1 Цель работы	4		
2	2 <u>Задание</u>	5		
3	Выполнение лабораторной работы			
	1. <u>Порядок выполнения лабораторной работы</u>	6		
	2. Задание для самостоятельной работы	15		
4	4 Выводы	19		

Список иллюстраций

1.	<u>Вводим в консоль команду mc</u>	6
2.	<u>Переходим в каталог</u>	7
3.	Создаем каталог функциональной клавишей F7	8
4.	Воспользуемся командой touch	9
5.	Открывем файл функциональной клавишей, заполняем и сохраняем	10
6.	Открываем файл и убеждаемся, что файл содержит текст программы	11
7.	Проверяем, как работает данная программа	11
8.	<u>Скачиваем файл</u>	12
9.	Копируем скаченный файл	12
10.	Создаем копию файла клавишей F6	13
11.	Проверяем скопировался ли файл	13
12.	Открываем и заполняем файл	14
13.	Смотрим, как сработала программа	14
14.	<u>Редактируем файл</u>	14
15.	Смотрим, как сработал программа и сравниваем с прошлой	15
16.	Создаем копию файла lab5-1.asm	15
17.	<u>Редактируем файл</u>	16
18.	Проверяем правильность написания программы	16
19.	Создаем копию файла lab5-2.asm	17
20.	<u>Редактируем файл</u>	17
21.	Проверяем правильность написания программы	18

1 Цель работы

Освоить инструкции языка ассемблера mov.Приобрести знания использования Midnight Commander.

2 Задание

Написать 2 программы по примеру и впоследствии изменить их по условию.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Порядок выполнения лабораторной работы

Открываем Midnight Commander (рис. 3.1).

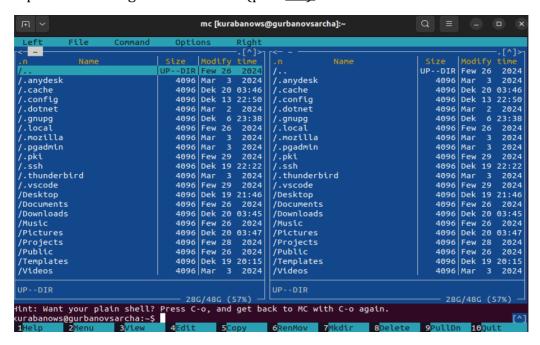


Рис. 3.1: Вводим в консоль команду тс

Переходим в каталог, созданный при выполнении 4 ЛБ (рис. 3.2).

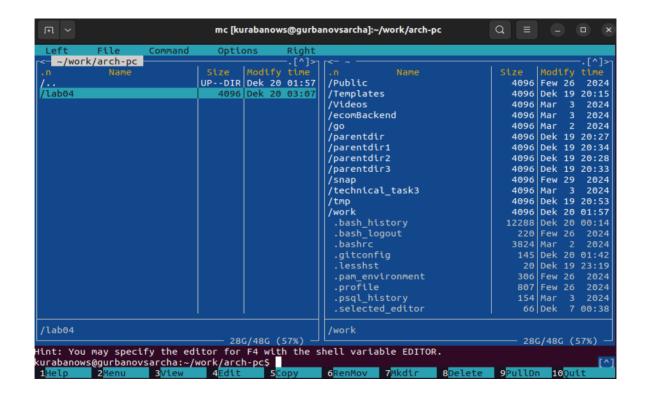


Рис. 3.2: Переходим в каталог

Создаем каталог lab05 (рис. 3.3).

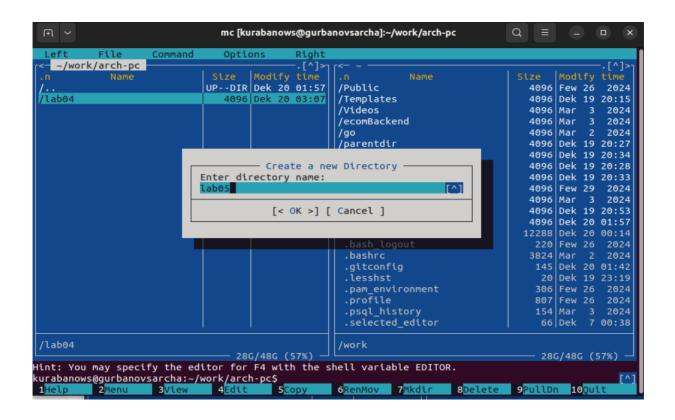


Рис. 3.3: Создаем каталог функциональной клавишей F7

Создаем файл lab5-1.asm (рис. 3.4).

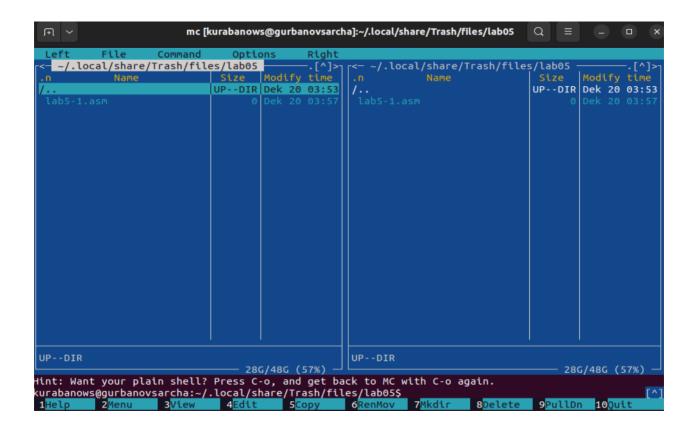


Рис. 3.4: Воспользуемся командой touch

Открываем файл для редактирования и заполняем его по листингу (рис. 3.5).

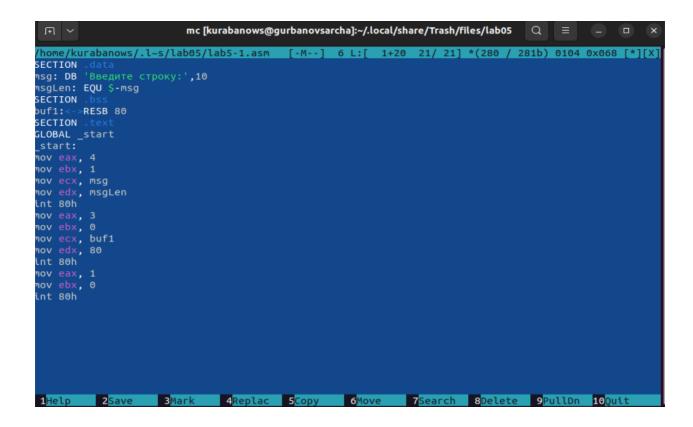


Рис. 3.5: Открывем файл функциональной клавишей, заполняем и сохраняем

Открывем файл для просмотра (рис. 3.6).

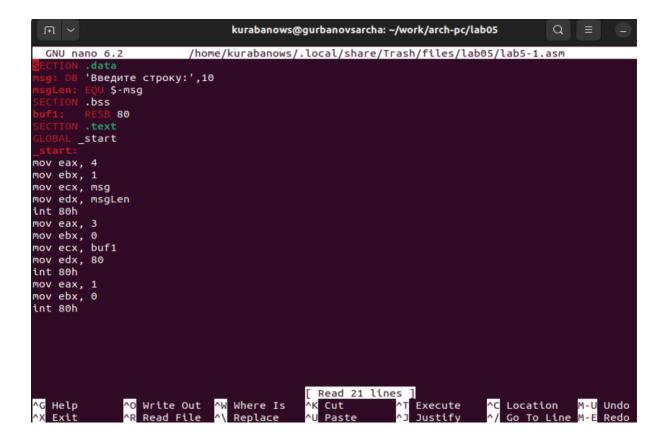


Рис. 3.6: Открываем файл и убеждаемся, что файл содержит текст программы

Транслируем текст программы и запускаем исполняемый файл (рис. 3.7).

```
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/arch-pc/lab05$ mc
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-1.asm
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-1
Введите строку:
Гурбанов Сарча Оразмаммедович
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/arch-pc/lab05$
```

Рис. 3.7: Проверяем, как работает данная программа

Скачиваем файл со страницы курса (рис. 3.8).



Рис. 3.8: Скачиваем файл

Копируем файл в нужную директорию (рис. 3.9).

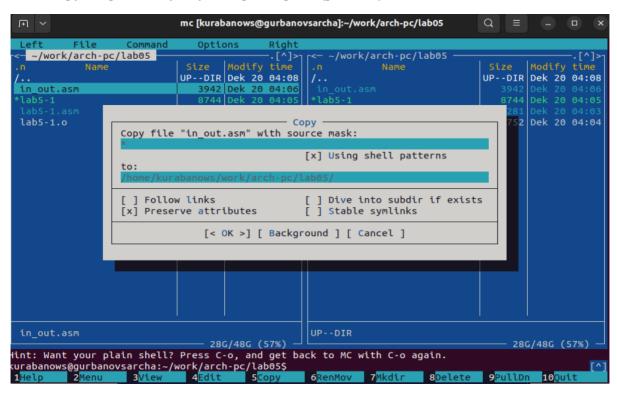


Рис. 3.9: Копируем скаченный файл

Создаем копию файла lab5-1.asm (рис. 3.10).

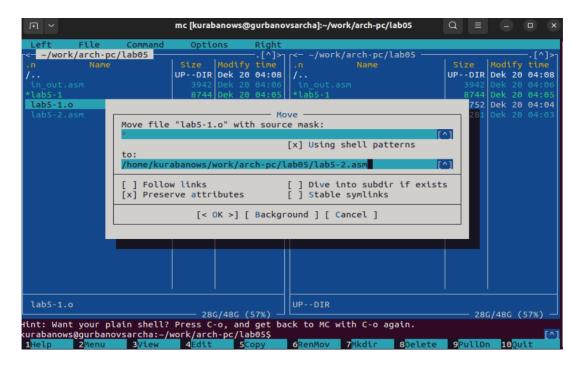


Рис. 3.10: Создаем копию файла клавишей F6

Проверяем созданный файл (рис. 3.11).

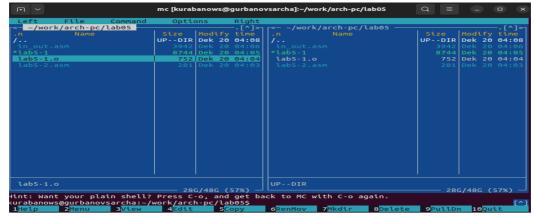


Рис. 3.11: Проверяем скопировался ли файл

Открываем новый файл и заполняем его в соответствии с листингом (рис. 3.12).

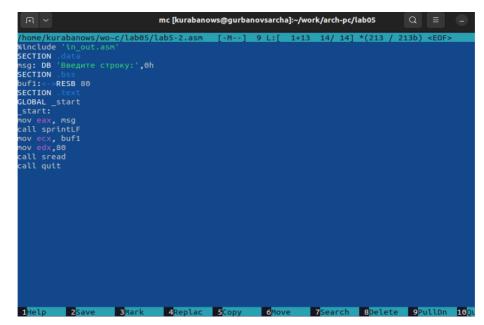


Рис. 3.12: Открываем и заполняем файл

Транслируем и запускаем новый файл (рис. 3.13).

```
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-2.asm
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-2
Введите строку:
Гурбанов Сарча Оразмаммедович
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/arch-pc/lab05$
```

Рис. 3.13: Смотрим, как сработала программа

Снова открываем файл для редактирования и меняем sprintLF на sprint(рис. 3.14).

```
mc [kurabanows@gurbanovsarcha]:~/work/arch-pc/lab05

/home/kurabanows/wo~c/lab05/lab5-2.asm [-M--] 11 L:[ 1+ 9 10/ 14] *(165 / 211b) 001
%include 'in_out.asm'
SECTION .data
msg: DB 'BBедите строку:',0h
SECTION .bss
buf1:<->RESB 80
SECTION .text
GLOBAL _start
_start:
mov eax, msg
call sprint
mov ecx, buf1
mov edx,80
call sread
call quit
```

Рис. 3.14: Редактируем файл

Транслируем и запускаем файл(рис. 3.15).

```
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-2.asm
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-2
Введите строку:Гурбанов Сарча Оразмаммедович
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/arch-pc/lab05$
```

Рис. 3.15: Смотрим, как сработал программа и сравниваем с прошлой

Таким образом можем понять, что команда sprint выводиттекст в той же строке, a sprintLF переносит на новую строку.

3.2 Задание для самостоятельной работы

Создаем копию файла lab5-1.asm и называем его так же (рис. 3.16).

H ~		mc [kurabanows@gurbanovsarcha]:~						
Left	File Command k/arch-pc/lab05 —		Options			Right .[^]>] <- ~		
/ in_out.a *lab5-1 lab5-1.a lab5-1.1 *lab5-2 lab5-2.a lab5-2.a	Name asm o asm asm	, cabos —	UPDIR 3942 8744 283 752 283 9092 211	Dek Dek Dek Dek Dek Dek Dek Dek	20 20 20 20 20 20 20 20 20	time	.n / /.anydes /.cache /.config /.dotnet /.gnupg /.local /.mozill /.pgadmi /.pki /.ssh /.thunde /.vscode /Dosktop /Documen /Downloa	a erbird e

Рис. 3.16: Создаем копию файла lab5-1.asm

Редактируем файл, чтобы введеный текст с клавиатуры выводился в консоль (рис. <u>3.17</u>).

Рис. 3.17: Редактируем файл

Транслируем файл и запускаем программу (рис. 3.18).

```
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-11.asm
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-11 lab5-11.o
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-11
Введите строку:
Гурбанов Сарча
Гурбанов Сарча
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/arch-pc/lab05$
```

Рис. 3.18: Проверяем правильность написания программы

Создаем копию файла lab5-2.asm и называем его так же (рис. 3.19).

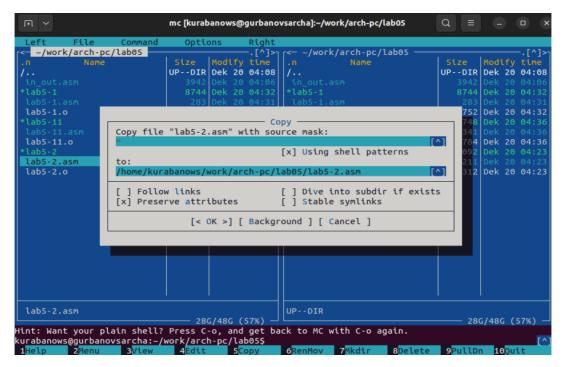


Рис. 3.19: Создаем копию файла lab5-2.asm

Редактируем файл, чтобы введеный текст с клавиатуры выводился в консоль (рис. <u>3.20</u>).

```
mc [kurabanows@gurbanovsarcha]:~/work/arch-pc/lab05

/home/kurabanows/wo-/lab05/lab5-22.asm [-M--] 9 L:[ 1+15 16/ 16] *(239 %include 'in_out.asm' section .data
nsg: DB 'BBEДИТЕ СТРОКУ:',0h
SECTION .bss
Duf1:<-->RESB 80
SECTION .text
_start:
_nov eax, msg
call sprintLF
nov ecx, buf1
nov edx,80
call sread
nov eax, buf1
call sprint
call quit
```

Рис. 3.20: Редактируем файл

Транслируем файл и запускаем программу (рис. 3.21).

```
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-22.asm kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-22 lab5-22.o kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-22 Введите строку: Гурбанов Сарча Гурбанов Сарча kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/arch-pc/lab05$
```

Рис. 3.21: Проверяем правильность написания программы

4 Выводы

Мы приобрели навыки работы с Midnight Commander и освоили инструкцию mov.