Отчет по лаюораторной работе №5

Основы работы с Midnight Commander

Майоров Дмитрий Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	21
Сг	писок литературы	22

Список иллюстраций

3.1	Открываем Midnight Commander	1
3.2	Переходим в каталог, созданный при выполнении 4 ЛБ	8
3.3	Создаем каталог lab05	9
3.4	Создаем файл lab5-1.asm	10
3.5	Открываем файл, заполняем по листингу и сохраняем	11
3.6	Открываем файл и убеждаемся что текст сохранился	12
3.7	Транслируем текст программы и запускаем исполняемый файл.	
	Проверяем, как работает данная программа	12
3.8	Скачиваем нужный файл	13
3.9	Копируем файл в нужную директорию	13
3.10	Осоздаем копию файлф lab5-1.asm	14
3.11	Проверяем, скопировался ли файл	14
3.12	СОткрываем новый файл и зполянем его	15
3.13	В Транслируем и запускаем новый файл	15
3.14	Снова открываем файл и меняем SprintLF на sprint	16
	5 Транслируем и запускаем файл	16
	Создаем копию файла lab5-1.asm	17
3.17	' Открываем и редактируем файл	18
3.18	В Транслируем файл и запускаем программу	18
3.19	Осоздаем копию файла lab5-2.asm	19
3.20	РЕдактируем файл	20
3.21	Транслируем файл и запускаем программу	20

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

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

3 Выполнение лабораторной работы

ر< 									
.и Имя	Размер	Дата		равки	.и Имя	Размер	Дата	пр	равки
/	-BBEPX-	окт	3	00:02	/	-BBEPX-	окт	3	00:02
/.cache	446	ноя	9	21:52	/.cache	446	ноя	9	21:52
/.config	390	ноя	9	21:52	/.config	390	ноя	9	21:52
/.local	20	окт	3	00:02	/.local	20	окт	3	00:02
/.mozilla	48	окт	3	00:08	/.mozilla	48	окт	3	00:08
/.ssh	100	окт	3	00:22	/.ssh	100	окт	3	00:22
/.texlive2023	18	окт	22	00:43	/.texlive2023	18	окт	22	00:43
/work	24	окт	26	19:27	/work	24	окт	26	19:27
/Видео	0	окт	3	00:02	/Видео	0	окт	3	00:02
/Документы	90	окт	3	01:03	/Документы	90	окт	3	01:03
/Загрузки	146	окт	21	23:12	/Загрузки	146	окт	21	23:12
/Изображения	50	окт	22	21:55	/Изображения	50	окт	22	21:55
/Музыка	0	окт	3	00:02	/Музыка	0	окт	3	00:02
/Общедоступные	0	окт	3	00:02	/Общедоступные	0	окт	3	00:02
/Рабочий стол	9	окт	3	00:02	/Рабочий стол	0	окт	3	00:02
-BBEPX-					-BBEPX-				
─────────────────────────────────────									
Совет: Автодополнение: M-Tab (или Esc+Tab). Для получения списка нажать дважды.									зажды.

Рис. 3.1: Открываем Midnight Commander

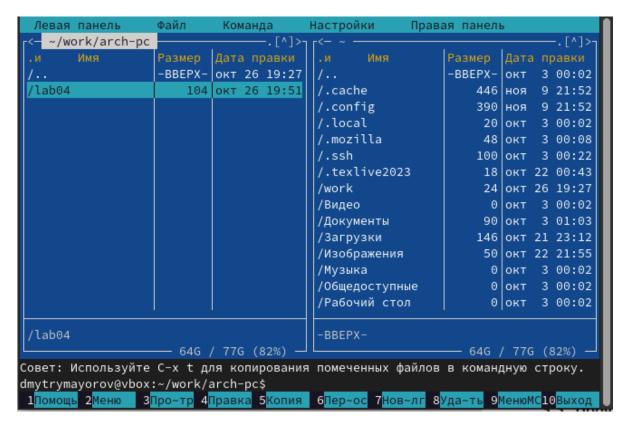


Рис. 3.2: Переходим в каталог, созданный при выполнении 4 ЛБ

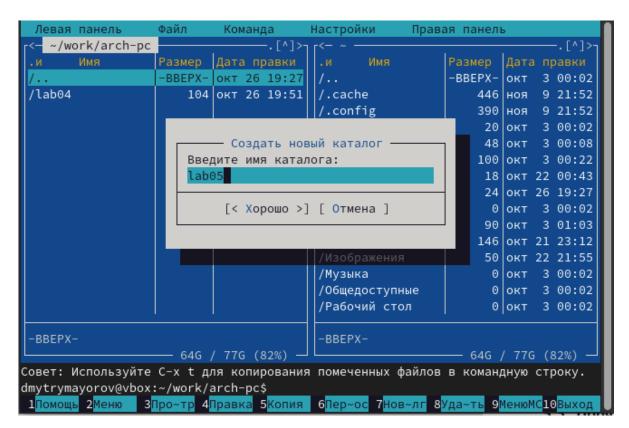


Рис. 3.3: Создаем каталог lab05

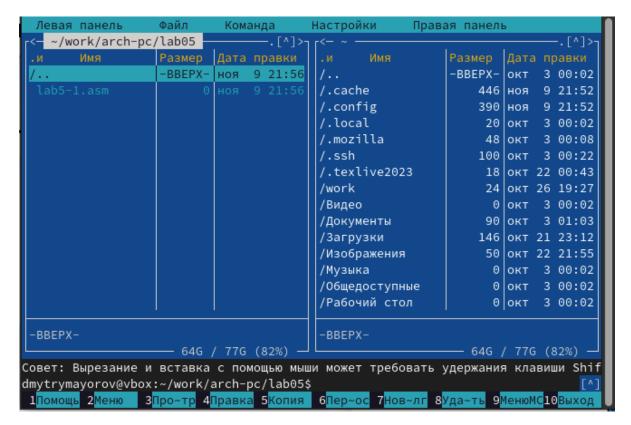


Рис. 3.4: Создаем файл lab5-1.asm

```
[-M--] 8 L:[ 1+23 24/24] *(299 / 299b) <EOF>
lab5-1.asm
                                                                             [*][X]
SECTION .data
msg: DB 'Введите строку:',10
nsgLen: EQU $-msg
SECTION .bss
buf1:
          RESB 80
SECTION .text
GLOBAL _start
mov eax,4
mov ecx,msg
mov edx,msgLen
mov edx, 80
mov ebx,0
int 80h
1Помощь 2Сохран 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер~ть 7Поиск 8Уда~ть 9МенюМС<mark>10</mark>Выход
```

Рис. 3.5: Открываем файл, заполняем по листингу и сохраняем

```
lab5-1.asm
                  [----] 13 L:[ 1+ 8 9/ 24] *(124 / 299b) 0010 0x00A [*][X]
SECTION .data
msg: DB 'Введите строку:',10
msgLen: EQU $-msg
SECTION .bss
buf1:
         RESB 80
SECTION .text
GLOBAL _start
_start:
mov eax,4
mov ecx,msg
mov edx,msgLen
int 80h
1Помощь 2Сохран 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер~ть 7Поиск 8Уда~ть 9МенюМС10Выход
```

Рис. 3.6: Открываем файл и убеждаемся что текст сохранился

```
dmytrymayorov@vbox:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-1.asm
dmytrymayorov@vbox:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o
dmytrymayorov@vbox:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-1
Введите строку:
Майоров Дмитрий
dmytrymayorov@vbox:~/work/arch-pc/lab05$
```

Рис. 3.7: Транслируем текст программы и запускаем исполняемый файл. Проверяем, как работает данная программа.



Рис. 3.8: Скачиваем нужный файл

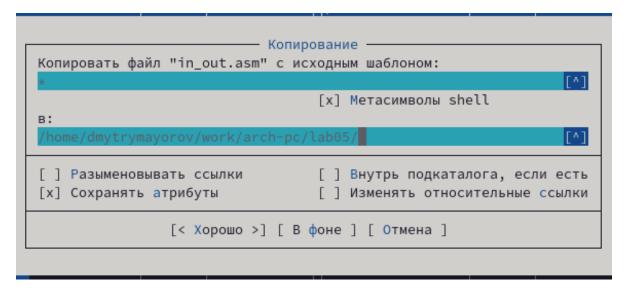


Рис. 3.9: Копируем файл в нужную директорию

Копирование —
Копировать файл "lab5-1.asm" с исходным шаблоном:
*
[x] Метасимволы shell
в:
/home/dmytrymayorov/work/arch-pc/lab05/lab5-2.asm [^]
[] Разыменовывать ссылки
[< Хорошо >] [В фоне] [Отмена]

Рис. 3.10: Создаем копию файлф lab5-1.asm

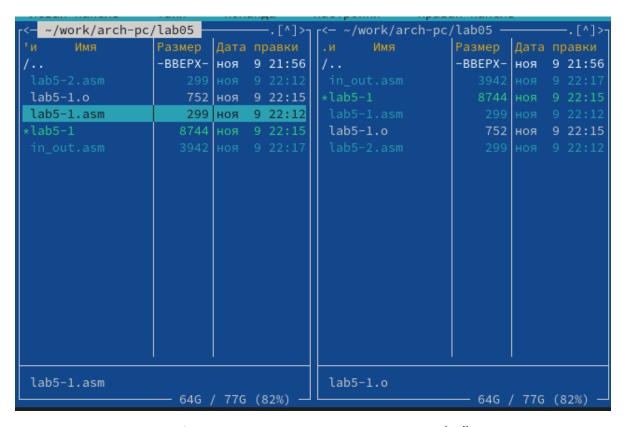


Рис. 3.11: Проверяем, скопировался ли файл

```
lab5-2.asm [-M--] 11 L:[ 1+16 17/ 17] *(241 / 242b) 0032 0x020 [*][X]
%include 'in_out.asm'

SECTION .data
msg: DB 'Введите строку:',10

SECTION .bss
buf1: RESB 80

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

Рис. 3.12: Открываем новый файл и зполянем его

```
dmytrymayorov@vbox:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-2.asm
dmytrymayorov@vbox:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.0
ld: невозможно найти lab5-2.0: Нет такого файла или каталога
dmytrymayorov@vbox:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
dmytrymayorov@vbox:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-2
Введите строку:

Майоров Дмитрий
dmytrymayorov@vbox:~/work/arch-pc/lab05$
```

Рис. 3.13: Транслируем и запускаем новый файл

Рис. 3.14: Снова открываем файл и меняем SprintLF на sprint

```
dmytrymayorov@vbox:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-2.asm
dmytrymayorov@vbox:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
dmytrymayorov@vbox:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-2
Введите строку:
Майоров Дмитрий
dmytrymayorov@vbox:~/work/arch-pc/lab05$
```

Рис. 3.15: Транслируем и запускаем файл

Можем сделать вывод, что команда sprint выводит текст в той же строке, a sprintLF переносит на новую строку

Задание для самостоятельной работы

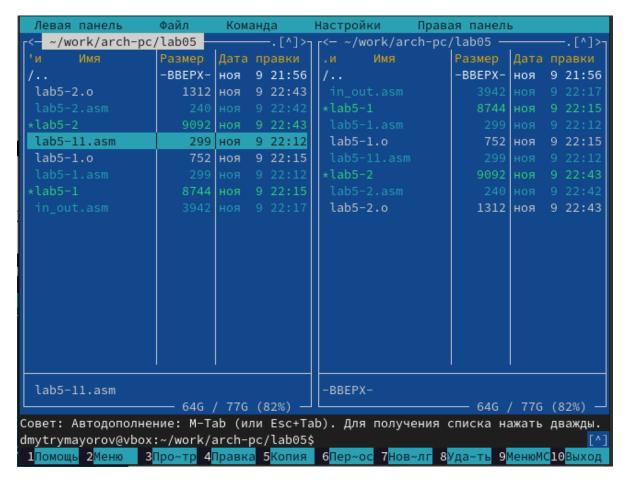


Рис. 3.16: Создаем копию файла lab5-1.asm

```
Левая панель
                  Файл
                                        Настройки
                                                     Правая панель
                           Команда
 ~/work/arch-pc/lab05
                            ----.[^]><sub>7</sub>
                                        r<- ~/work/arch-pc/lab05 -
                   Размер
                   -ВВЕРХ- ноя 9 21:56
                                                           -ВВЕРХ- ноя 9 21:56
 lab5-2.o
                     1312 ноя 9 22:43
 lab5-11.asm
                                         lab5-1.o
                      299 ноя 9 22:12
                                                               752 ноя 9 22:15
 lab5-1.o
                      752 ноя 9 22:15
                                                              9092 ноя 9 22:43
                                          lab5-2.o
                                                              1312 ноя 9 22:43
 lab5-11.asm
                                         -BBEPX-
                    – 64G / 77G (82%) →
                                                            — 64G / 77G (82%) —
Совет: Автодополнение: M-Tab (или Esc+Tab). Для получения списка нажать дважды.
dmytrymayorov@vbox:~/work/arch-pc/lab05$
1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7Нов~лг 8Уда~ть 9МенюМС10Выход
```

Рис. 3.17: Открываем и редактируем файл

```
dmytrymayorov@vbox:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-11.asm

dmytrymayorov@vbox:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-11 lab5-11.o

dmytrymayorov@vbox:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-11

Введите строку:

Майоров Дмитрий АНдреевич

Майоров Дмитрий АНдреевич

dmytrymayorov@vbox:~/work/arch-pc/lab05$
```

Рис. 3.18: Транслируем файл и запускаем программу

Левая панель	Файл	Кома	анда	Настройки Прав	ая панелі	Ь	
<pre>~/work/arch-pc/</pre>	lab05		[^]>-	_{l [} <− ~/work/arch-pc	/lab05 —		 .[^]>
'и Имя	Размер	Дата	правки	.и Имя	Размер	Дата	правки
<i>/</i>	-BBEPX-	ноя	9 21:56	/	-BBEPX-	ноя	9 21:56
lab5-22.asm	240	ноя	9 22:42	in_out.asm		ноя	
lab5-2.o	1312	ноя	9 22:50	*lab5-1	8744	ноя	9 22:15
lab5-2.asm		ноя		lab5-1.asm		ноя	
*lab5-2	9092	ноя	9 22:43	lab5-1.o	752	ноя	9 22:50
lab5-11.o	784	ноя	9 22:51	*lab5-11	8748	ноя	9 22:51
lab5-11.asm		ноя		lab5-11.asm		ноя	
∗lab5-11	8748	ноя	9 22:51	lab5-11.o	784	ноя	9 22:51
lab5-1.o	752	ноя	9 22:50	*lab5-2	9092	ноя	9 22:43
lab5-1.asm		ноя		lab5-2.asm		ноя	
*lab5-1	8744	ноя	9 22:15	lab5-2.o	1312	ноя	9 22:50
in_out.asm		ноя		lab5-22.asm		ноя	
lab5-22.asm	— 64G ,	/ 77G	(82%) —	-BBEPX-	—— 64G ,	/ 77G	(82%) -
Совет: Автодополнен dmytrymayorov@vbox:	ние: М-Та	ab (ил	ли Esc+Ta	\$		ажать	дважды. [/

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

```
lab5-22.asm [-M--] 15 L:[ 1+17 18/19] *(277 / 292b) 0010 0х00A [*][X %include 'in_out.asm'

SECTION .data
msg: DB 'Введите 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. 3.20: РЕдактируем файл

```
dmytrymayorov@vbox:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-22.asm
dmytrymayorov@vbox:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-22 lab5-22.o
dmytrymayorov@vbox:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-22
Введите строку:
Майоров Дмитрий
Майоров Дмитрий
dmytrymayorov@vbox:~/work/arch-pc/lab05$
```

Рис. 3.21: Транслируем файл и запускаем программу

4 Выводы

Мы приобрели навыки работы с Midnight Commander

Список литературы