Отчет по лабораторной работе 6

Основы работы с midnight commander. Структура программы на языке ассемблера NASM

Симко Сергей Евгеньевич

Содержание

3	Выводы	15
2	Выполнение лабораторной работы	6
1	Цель работы	5

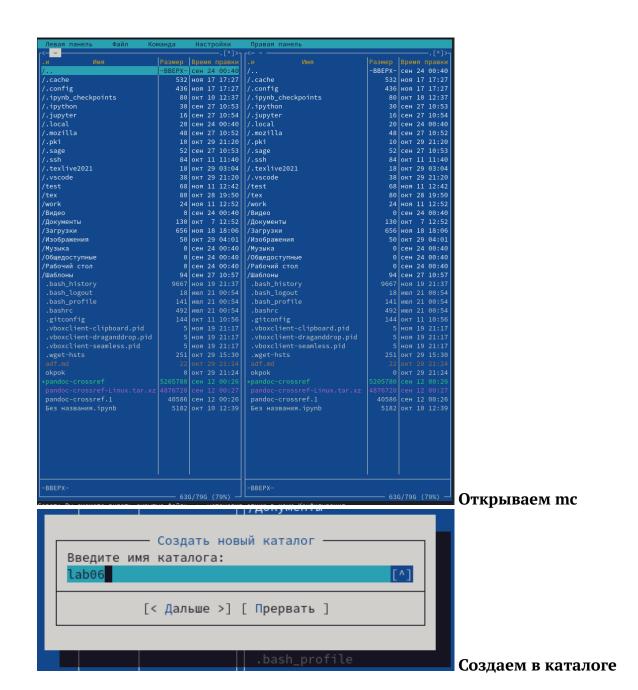
Список иллюстраций

Список таблиц

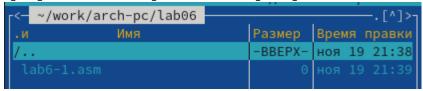
1 Цель работы

Приобретение практических навыков работы с midnight commander. Освоение инструций языка ассемблера mov и int

2 Выполнение лабораторной работы



с программами из прошлой лабораторной каталог lab06



Командой touch

создаем файл lab6-1.asm

<pre>~/work/arch-pc/lab@</pre>	6				[^]>¬
<- ~/work/arch-pc/lab@ .и Имя	P	азмер	Врем	я г	правки
/ *lab6-1		BBEPX-	ноя	19	21:38
*lab6-1		8744	кон	19	21:57
lab6-1.asm		287	ноя	19	21:56
lab6-1.o		752	ноя	19	21:56

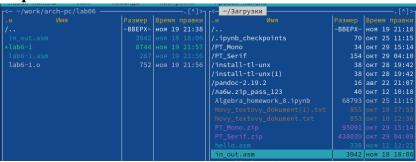
Пишем код из

лабораторной работы и собираем в исполняемый файл

```
lab6-1 lab6-1.asm lab6-1.o
[sesimko@fedora lab06]$ ./lab6-1
Введите строку:
sergei simko
[sesimko@fedora lab06]$
```

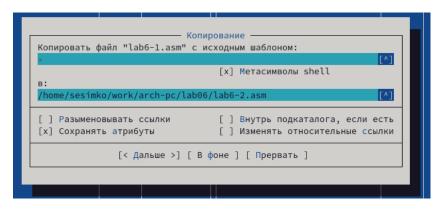
Проверяем работу

программы



Устанавливаем

файл in_out.asm



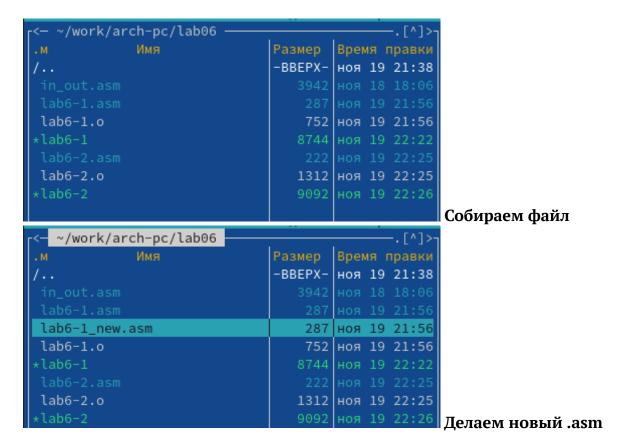
Делаем копию

первого .asm файла

```
%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
call quit
```

Переделываем

программу с новыми функциями



файл

```
SECTION .data
msg: DB 'Введите строку:',10
msgLen: EQU $-msg
SECTION .bss
buf1: RESB 80
msgOutLen: RESB 60
SECTION .text
GLOBAL _start
start:
mov eax, 4
mov ebx, 1
mov ecx, msg
mov edx, msgLen
int 80h
mov eax, 3
mov ebx, 0
mov ecx, bufl
mov edx, 80
int 80h
mov eax, 4
mov ebx, 1
mov ecx, buf1
mov edx, msgOutLen
int 80h
mov eax, 1
mov ebx, 0
int 80h
```

Пишем программу,

которая запрашивает строку, а затем выводит ее в консоль

```
~/work/arch-pc/lab06
                             Размер Время правки
                              -ВВЕРХ- ноя 19 21:38
 lab6-1.o
                                 752 ноя 19 21:56
                                8744 ноя 19 22:22
                                1312 ноя 19 22:25
 lab6-2.o
 lab6-1_new.asm
                                 370 ноя 19 22:56
 lab6-1_new.o
                                 816 ноя 19 22:57
                                                  собираем
[sesimko@fedora lab06]$ ./lab6-1_new
Введите строку:
sergei simko
sergei simko
[sesimko@fedora lab06]$
                                                   Проверяем работу
```

```
%include 'in_out.asm'
SECTION .data
msg: DB 'Введите строку:',10
SECTION .bss
buf1: RESB 80
msgOut: RESB 60
SECTION .text
GLOBAL _start
_start:
mov eax, msg
call sprintLF
mov ecx, msgOut
mov edx, 80
call sread
mov eax, msgOut
call sprint
call quit
```

Делаем новый файл,

делающий то же самое, но с функциями из in_out

```
[sesimko@fedora lab06]$ ./lab6-2_new
Введите строку:
sergei simko
sergei simko
[sesimko@fedora lab06]$
```

проверяем работу

3 Выводы

Мы обрели навыки пользования midnight commander и изучили инструкции mov и int на ассемблере nasm.