Отчёт по лабораторной работе №6

Дисциплина: архитектура компьютера

Зарипов Евгений

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выполнение самостоятельной работы	10
4	Выволы	13

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной работы является освоение основного функционала Midnight Commander и инструкций языка ассемблера mov и int.

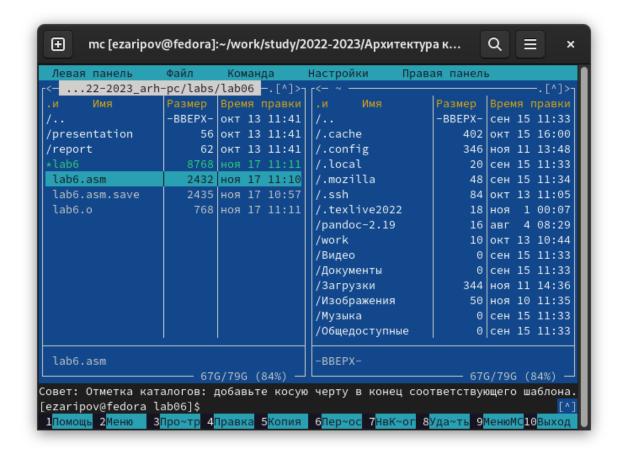
2 Выполнение лабораторной работы

1. Используя команду mc открываю Midnight Commander.



2. В нужном каталоге создаю файл lab6.asm

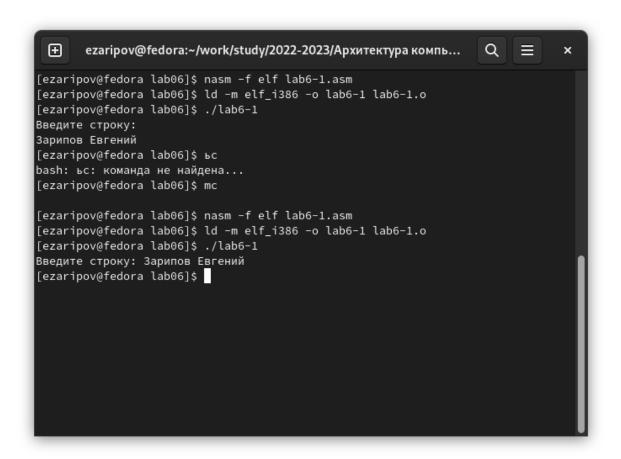
```
Coвет: Отметка каталогов: добавьте косую черту в конец соответствующего ша
[ezaripov@fedora lab06]$ touch lab6.asm
```



3. После ввода программы 6.1, транслирую текст программы в объектный файл, выполняю компоновку и запускаю полученный файл

```
\oplus
       mc [ezaripov@fedora]:~/work/study/2022-2023/Архитектура к...
                                                                    Q
                                                                         ▤
[ezaripov@fedora ~]$ mc
[ezaripov@fedora lab06]$ 8
bash: 8: команда не найдена...
[ezaripov@fedora lab06]$ nasm -f elf lab6.asm
lab6.asm:26: warning: label alone on a line without a colon might be in error [-
w+label-orphan]
[ezaripov@fedora lab06]$ ld -m elf_i386 -o lab6 lab6.o
[ezaripov@fedora lab06]$ ./lab6
Введите строку:
Зарипов Евгений
[ezaripov@fedora lab06]$ ./lab6
Введите строку:
Зарипов Евгений
```

- 4. С помощью клавиши F6 перемещаю файл in_out.asm в нужный каталог
- 5. Создаю копию файла lab6.asm с названием lab6-1.asm
- 6. Исправив код программы, создаю исполняемый файл и проверяю его работу. Заменяю sprintLF на sprint. Различие в двух выводах заключается в отсутствии переноса строки



3 Выполнение самостоятельной работы

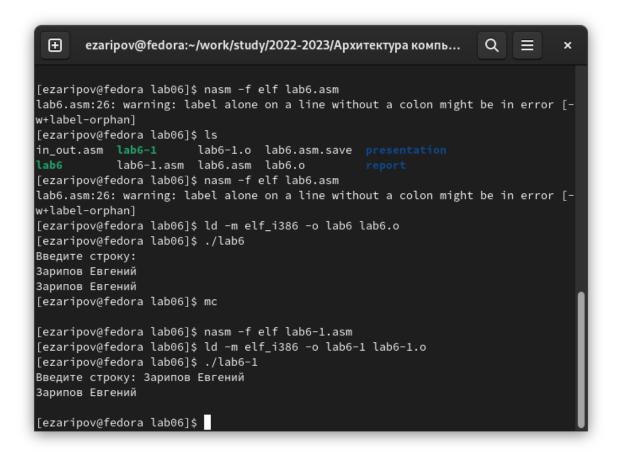
- 1. В файле lab6.asm добавляю вывод введённой строки
- 2. Создаю исполняемый файл и проверяю корректность работы программы

```
ezaripov@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компь...
                                                                 Q
 Œ
bash: ьс: команда не найдена...
[ezaripov@fedora lab06]$ mc
[ezaripov@fedora lab06]$ nasm -f elf lab6-1.asm
[ezaripov@fedora lab06]$ ld -m elf_i386 -o lab6-1 lab6-1.o
[ezaripov@fedora lab06]$ ./lab6-1
Введите строку: Зарипов Евгений
[ezaripov@fedora lab06]$ mc
[ezaripov@fedora lab06]$ nasm -f elf lab6.asm
lab6.asm:26: warning: label alone on a line without a colon might be in error [-
w+label-orphan]
[ezaripov@fedora lab06]$ ls
in_out.asm lab6-1 lab6-1.o lab6.asm.save presentation
lab6 lab6-1.asm lab6.asm lab6.o
[ezaripov@fedora lab06]$ nasm -f elf lab6.asm
lab6.asm:26: warning: label alone on a line without a colon might be in error [-
w+label-orphan]
[ezaripov@fedora lab06]$ ld -m elf_i386 -o lab6 lab6.o
[ezaripov@fedora lab06]$ ./lab6
Введите строку:
Зарипов Евгений
Зарипов Евгений
[ezaripov@fedora lab06]$
```

3. В файле lab6-1.asm добавляю вывод введённой строки

```
\oplus
      mc [ezaripov@fedora]:~/work/study/2022-2023/Архитектура к...
                                                            Q
                                                                 \equiv
                                                                       ×
                 [----] 17 L:[ 1+20 21/23] *(285 / 304b) 0010 0x00A [*][X]
lab6-1.asm
%include 'in_out.asm'
SECTION .data
msg: DB 'Введите строку: ',0h
SECTION .bss
buf1: RESB 80
SECTION .text
   GLOBAL _start
   mov eax, msg
   mov ecx, buf1
mov edx, 80
call sread
   mov eax, buf1 call sprintLF
```

4. Создаю исполняемый файл и проверяю корректность работы программы



4 Выводы

В ходе данной работы я ознакомился с Midnight Commander инструкциями языка ассемблера mov и int.