## Отчет по лабораторной работе №5

Основы работы с Midnight Commander (mc)

Югай Александр Витальевич

# Содержание

4	I Выводы	18
3	Выполнение лабораторной работы  3.1 Порядок выполнения лабораторной работы	
_	2 Задание	6
1	. Цель работы	5

# Список иллюстраций

3.1	Открываем тс	7
3.2	Переходим в каталог	8
3.3	Создаем каталог функциональной клавишей F7	8
3.4	Создаем файл командой touch	9
3.5	Открываем файл функциональной клавишей, заполняем и сохраняем	9
3.6	Просматриваем файл для проверки	10
3.7	Проверяем как работает программа	10
3.8	Скачиваем файл	11
3.9	Копируем скаченный файл	11
3.10	Создаем копию файла и проверяем	12
	Заполняем файл	12
	Проверяем работу программы	12
3.13	Редактируем файл	13
	Проверяем работу файла и сравниваем с прошлой	13
3.15	Создаем копию файла lab5-1.asm	14
3.16	Редактируем файл	15
	Проверяем правильность написания программы	15
3.18	Создаем копию файла lab5-2.asm	16
3.19	Редактируем файл	16
	Проверяем правильность написания программы	17

## 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 внести изменения по их условию

## 3 Выполнение лабораторной работы

## 3.1 Порядок выполнения лабораторной работы

Откройте Midnight Commander

Рис. 3.1: Открываем тс

Переходим в каталог, созданный при выполнении 4 лабораторной работы

Рис. 3.2: Переходим в каталог

## Создаем каталог lab05

```
Левая панель Файл Команда Н

-- ~/work/arch-pc

.и Имя

/..

/lab04

/lab05
```

Рис. 3.3: Создаем каталог функциональной клавишей F7

Создаем файл lab5-1.asm

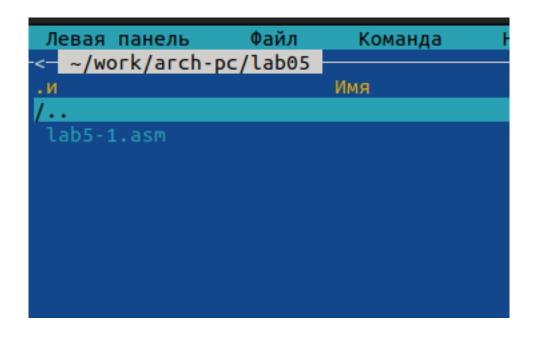


Рис. 3.4: Создаем файл командой touch

Открываем файл для редактирования и заполняем его по листингу

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

### Открываем файл для просмотра

Рис. 3.6: Просматриваем файл для проверки

Транслируем текст программы и запускаем исполняемый файл

```
avyugayj@ubuntu:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-1.asm
avyugayj@ubuntu:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o
avyugayj@ubuntu:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-1
Введите строку:
Югай Александр Витальевич
avyugayj@ubuntu:~/work/arch-pc/lab05$
```

Рис. 3.7: Проверяем как работает программа

Скачиваем файл с туиса

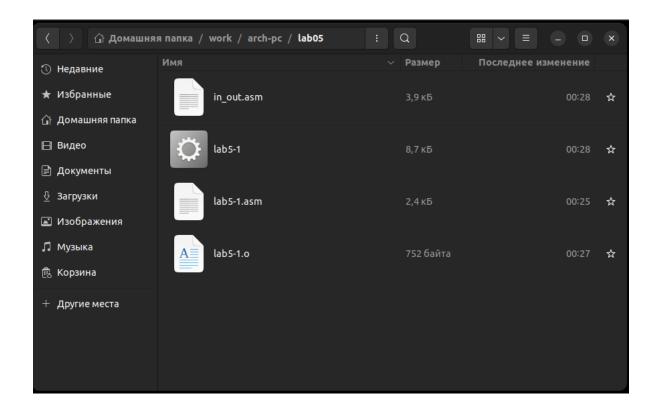


Рис. 3.8: Скачиваем файл

#### Копируем в нужную директорию

Рис. 3.9: Копируем скаченный файл

Создаем копию файла lab5-1.asm и проверяем

Рис. 3.10: Создаем копию файла и проверяем

Открываем файл и заполняем в соответствии с листингом

Рис. 3.11: Заполняем файл

Транслируем и запускаем файл

```
avyugayj@ubuntu:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-2.asm
avyugayj@ubuntu:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
avyugayj@ubuntu:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-2
Введите строку:
Югай Александр Витальевич
```

Рис. 3.12: Проверяем работу программы

Снова открываем файл и меняем sprintLF на sprint

Рис. 3.13: Редактируем файл

Транслируем файл и запускаем

```
avyugayj@ubuntu:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-2.asm
avyugayj@ubuntu:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
avyugayj@ubuntu:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-2
Введите строку: Югай Александр Витальевич
avyugayj@ubuntu:~/work/arch-pc/lab05$
```

Рис. 3.14: Проверяем работу файла и сравниваем с прошлой

Замечаем, что sprint выводит текст в той же строке, а spintLF, выводит с новой

### 3.1.1 Задание для самостоятельной работы

Создаем копию файла lab5-1.asm и называем его также

Рис. 3.15: Создаем копию файла lab5-1.asm

Редактируем файл, чтобы введенный текст выводился в консоль

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

Рис. 3.16: Редактируем файл

Транслируем файл и запускаем программу

```
avyugayj@ubuntu:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-1.asm avyugayj@ubuntu:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-1 lavyugayj@ubuntu:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-1 Введите строку:
Югай Александр Витальевич
Югай Александр Витальевич avyugayj@ubuntu:~/work/arch-pc/lab05$
```

Рис. 3.17: Проверяем правильность написания программы

Создаем копию файла lab5-2.asm и называем его также

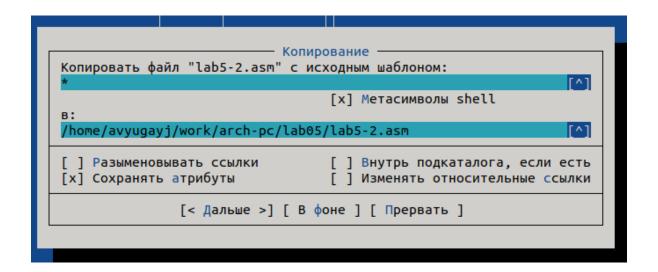


Рис. 3.18: Создаем копию файла lab5-2.asm

Редактируем файл, чтобы введенный текст, выводился в консоль

```
%include 'in_out.asm'
SECTION .data
msg: DB 'Введите строчку: ',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 sprint
    call quit
```

Рис. 3.19: Редактируем файл

### Транслируем файл и запускаем программу

```
avyugayj@ubuntu:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-2.asm
avyugayj@ubuntu:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
avyugayj@ubuntu:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-2
Введите строчку:
Югай Александр Витальевич
Югай Александр Витальевич
```

Рис. 3.20: Проверяем правильность написания программы

# 4 Выводы

Мы приобрели навыки работы с Midnight Commander и освоили инструкции mov и int