#### Отчёта по лабораторной работе 5

Простейший вариант

Махмудов Суннатилло Баходир угли

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	14

# Список иллюстраций

4.1	Откирил терминал	8
4.2	Перейдите в каталог ~/work/	8
4.3	Перейдите в каталог ~/arch-pc/	9
4.4	Перейдите в созданный каталог	9
4.5	Командой touch создайте файл lab5-1.asm	10
4.6	Откройте файл lab5-1.asm	10
4.7	Введите текст программы из листинга	1
4.8	Откройте файл lab5-1.asm для просмотра	1
4.9	Напишите ваши ФИО	12
4.10	файл in_out.asm	12
4.11	Полключаемый файл in out.asm	13

#### Список таблиц

#### 1 Цель работы

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

### 2 Задание

#### 3 Теоретическое введение

Midnight Commander (или просто mc) — это программа, которая позволяет просматривать структуру каталогов и выполнять основные операции по управлению файловой системой, т.е. mc является файловым менеджером. Midnight Commander позволяет сделать работу с файлами более удобной и наглядной

#### 4 Выполнение лабораторной работы

Откройте Midnight Commander (рис. 4.1).



Рис. 4.1: Откирил терминал

Перейдите в каталог ~/work/arch-рс созданный при выполнении лабораторной работы №4 (рис. 4.2).

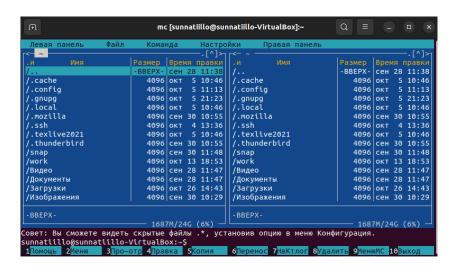


Рис. 4.2: Перейдите в каталог ~/work/

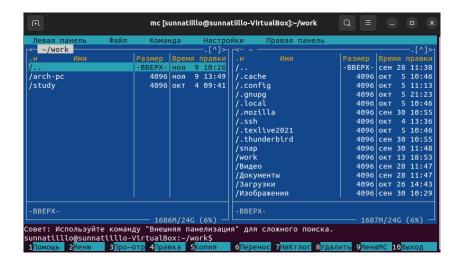


Рис. 4.3: Перейдите в каталог ~/arch-pc/

С помощью функциональной клавиши F7 создайте папку lab05 и перейдите в созданный каталог.(рис. 4.4).

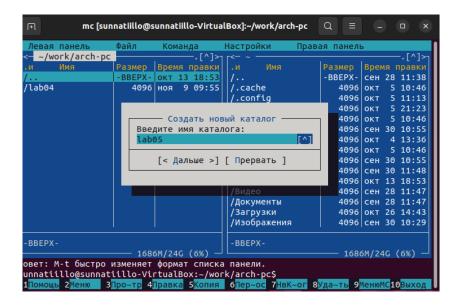


Рис. 4.4: Перейдите в созданный каталог

Пользуясь строкой ввода и командой touch создайте файл lab5-1.asm (рис. 4.5).

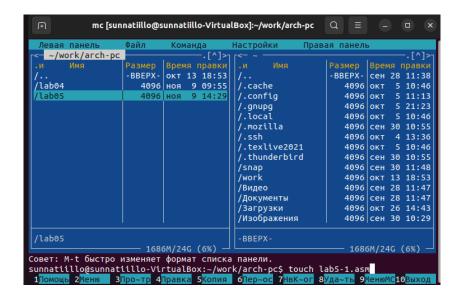


Рис. 4.5: Командой touch создайте файл lab5-1.asm

С помощью функциональной клавиши F4 откройте файл lab5-1.asm для редактирова- ния во встроенном редакторе. Как правило в качестве встроенного редактора Midnight Commander используется редакторы nano (рис. 4.6).

```
mc [sunnatiillo@sunnatiillo-VirtualBox]:~/work/arch-pc Q = — — ×

GNU nano 6.2 /home/sunnatiillo/work/arch-pc/lab5-1.asm *

; Программа вывода сообщения на экран и ввода строки с клавиатуры
;
; Объявление переменных
section .data ; Секция инициированных данных
msg: DB 'Введите строку: ',10 ; сообщение плюс
; символ перевода строки
msgLen: EQU S-msg ; Длина переменной 'msg'
section .bss ; Секция не инициированных данных
buf1: RESB 80 ; Буфер размером 80 байт
; Текст программы
section .text ; Код программы
start: ; Точка входа в программы
start: ; Точка входа в программы
start: ; Точка входа в программу
; Системный вызов 'write'
; После вызова инструкции 'int 80h' на экран будет
; выведено сообщение из переменной 'msg' длиной 'msgLen'
mov еах,4 ; Системный вызов для записи (sys_write)
mov ebx,1 ; Описатель файла 1 - стандартный вывод
mov есх,msg ; Адрес строки 'msg' в 'ecx'

^С Справка ^О Записать ^W Поиск ^K Вырезать ^T Выполнить ^C Позиция
^X Выход ^R ЧитФайл ^\ Замена ^U Вставить ^Л Выровнять ^/ К строке
```

Рис. 4.6: Откройте файл lab5-1.asm

Введите текст программы из листинга (можно без комментариев), сохраните изме- нения и закройте файл.(рис. 4.8).

Рис. 4.7: Введите текст программы из листинга

С помощью функциональной клавиши F3 откройте файл lab5-1.asm для просмотра. Убедитесь, что файл содержит текст программы (рис. 4.8).

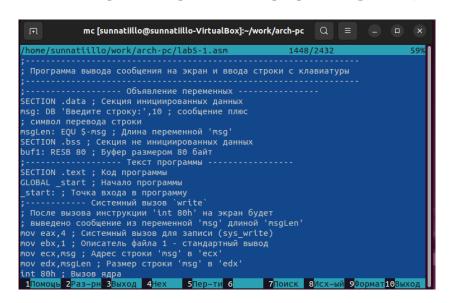


Рис. 4.8: Откройте файл lab5-1.asm для просмотра

Оттранслируйте текст программы lab5-1.asm в объектный файл. Выполните компо- новку объектного файла и запустите получившийся исполняемый файл. Программа выводит строку 'Введите строку:' и ожидает ввода с клавиатуры. На

запрос введите Ваши ФИО (рис. 4.9).

```
sunnatiillo@sunnatiillo-VirtualBox:~$ mc
sunnatiillo@sunnatiillo-VirtualBox:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-1.asm
sunnatiillo@sunnatiillo-VirtualBox:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-
1 lab5-1.o
sunnatiillo@sunnatiillo-VirtualBox:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-1
Введите строку:
Маhmudov Sunnatillo baxodir ugli
```

Рис. 4.9: Напишите ваши ФИО

Скачайте файл in out.asm со страницы курса в ТУИС. (рис. 4.10).

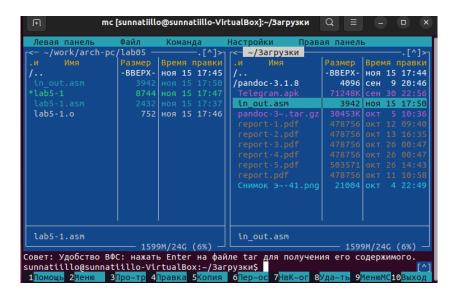


Рис. 4.10: файл in out.asm

Подключаемый файл in\_out.asm должен лежать в том же каталоге, что и файл с про-граммой, в которой он используется.(рис. 4.11).

Рис. 4.11: Подключаемый файл in\_out.asm

# 5 Выводы

Практические навыки в Midnight Commander