

Отчёт по лабораторной работе №10

Дисциплина: Архитектура Компьютером

Мургия Марк Максимович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

4.1	lab10-1.asm	8
4.2	Ввод текста	9
4.3	Доказательство	9
4.4	Использование chmod	10
4.5	Доказательство	10
4.6	chmod на текстовые файлы	11
4.7	ls	11

Список таблиц

3.1	Возможные значения аргументов команды <code>chmod</code>	7
-----	--	---

1 Цель работы

Приобретение навыков написания программ для работы с файлами.

2 Задание

1. Понять работу с `chmod`.
2. Записывать текст в файлы `txt`.

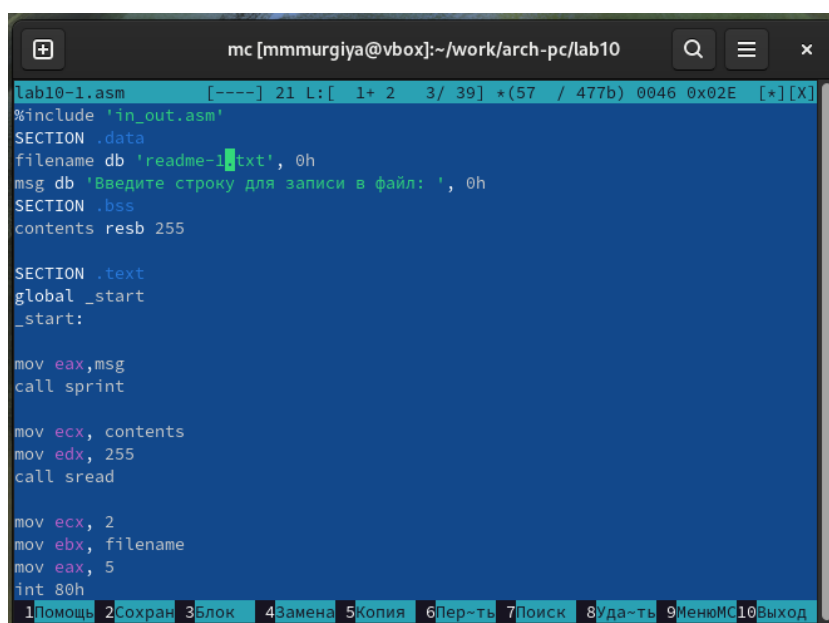
3 Теоретическое введение

Таблица 3.1: Возможные значения аргументов команды `chmod`

Категория	Обозначение	Значение
Принадлежность	u	Владелец
	g	Группа владельца
	o	Прочие пользователи
	a	Все пользователи, то есть “a” эквивалентно “ugo”
Действие	+	Добавить набор прав
	-	Отменить набор прав
	=	Назначить набор прав
Право	r	Право на чтение
	w	Право на запись
	x	Право на исполнение

4 Выполнение лабораторной работы

В ассемблерском файле мы пишем программу, которая будет вписывать текст. Используя `chmod`, мы можем изменить права на исполнение файлов.



```
mc [mmmurgiya@vbox]:~/work/arch-pc/lab10
lab10-1.asm  [----] 21 L: [ 1+ 2 3/ 39] *(57 / 477b) 0046 0x02E [*][X]
#include 'in_out.asm'
SECTION .data
filename db 'readme-1.txt', 0h
msg db 'Введите строку для записи в файл: ', 0h
SECTION .bss
contents resb 255

SECTION .text
global _start
_start:

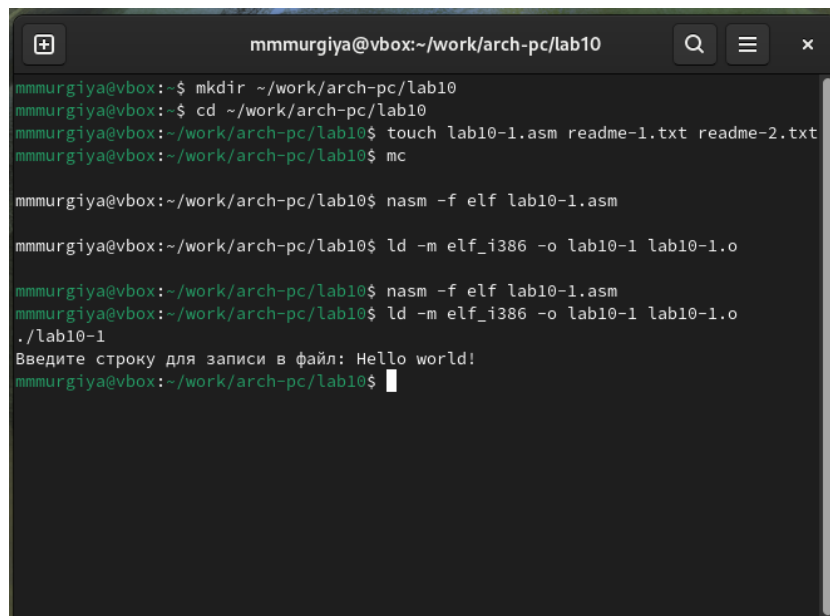
mov eax, msg
call sprint

mov ecx, contents
mov edx, 255
call sread

mov ecx, 2
mov ebx, filename
mov eax, 5
int 80h

1Помощь 2Сохран 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюМС 10Выход
```

Рис. 4.1: lab10-1.asm



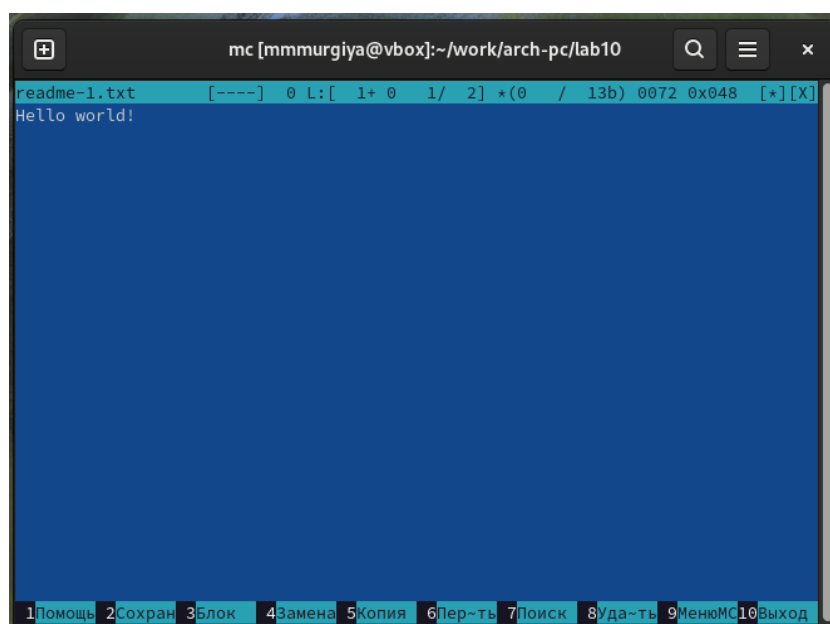
```
mmmurigiya@vbox:~/work/arch-pc/lab10
mmmurigiya@vbox:~$ mkdir ~/work/arch-pc/lab10
mmmurigiya@vbox:~$ cd ~/work/arch-pc/lab10
mmmurigiya@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ touch lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.txt
mmmurigiya@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ mc

mmmurigiya@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ nasm -f elf lab10-1.asm

mmmurigiya@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ ld -m elf_i386 -o lab10-1 lab10-1.o

mmmurigiya@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ nasm -f elf lab10-1.asm
mmmurigiya@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ ld -m elf_i386 -o lab10-1 lab10-1.o
./lab10-1
Введите строку для записи в файл: Hello world!
mmmurigiya@vbox:~/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 4.2: Ввод текста



```
mc [mmmurigiya@vbox]:~/work/arch-pc/lab10
readme-1.txt  [----]  0 L: [ 1+ 0 1/ 2] *(0 / 13b) 0072 0x048 [*][X]
Hello world!
```

1Помощь 2Сохран 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюMC 10Выход

Рис. 4.3: Доказательство

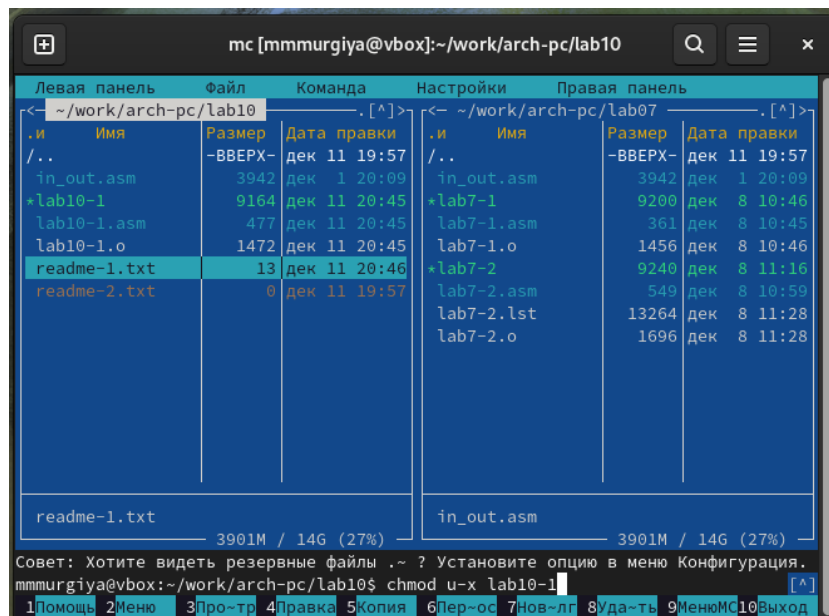


Рис. 4.4: Использование chmod

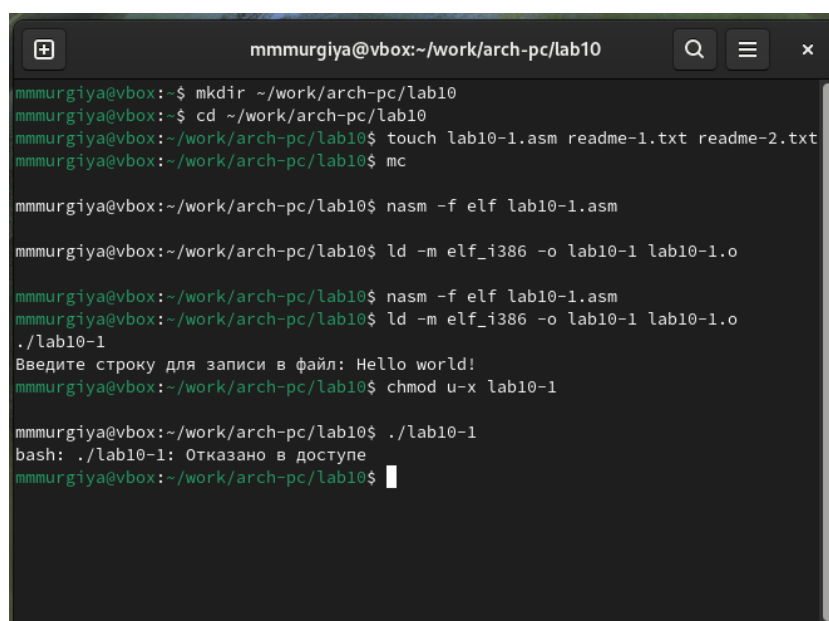


Рис. 4.5: Доказательство

```
mmmurgiya@vbox:~/work/arch-pc/lab10
mmmurgiya@vbox:~$ mkdir ~/work/arch-pc/lab10
mmmurgiya@vbox:~$ cd ~/work/arch-pc/lab10
mmmurgiya@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ touch lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.txt
mmmurgiya@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ mc

mmmurgiya@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ nasm -f elf lab10-1.asm

mmmurgiya@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ ld -m elf_i386 -o lab10-1 lab10-1.o

mmmurgiya@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ nasm -f elf lab10-1.asm
mmmurgiya@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ ld -m elf_i386 -o lab10-1 lab10-1.o
./lab10-1
Введите строку для записи в файл: Hello world!
mmmurgiya@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ chmod u-x lab10-1

mmmurgiya@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1
bash: ./lab10-1: Отказано в доступе
chmod u+x lab10-1.asm readme-1.txt
mmmurgiya@vbox:~/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 4.6: chmod на текстовые файлы

```
mmmurgiya@vbox:~/work/arch-pc/lab10
mmmurgiya@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ mc

mmmurgiya@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ ls -l
итого 24
-rw-r--r--. 1 mmmurgiya mmmurgiya 3942 дек  1 20:09 in_out.asm
-rw-r-xr-x. 1 mmmurgiya mmmurgiya 9164 дек 11 20:45 lab10-1
-rwxr--r--. 1 mmmurgiya mmmurgiya  477 дек 11 20:45 lab10-1.asm
-rw-r--r--. 1 mmmurgiya mmmurgiya 1472 дек 11 20:45 lab10-1.o
-rwxr--r--. 1 mmmurgiya mmmurgiya   0 дек 11 21:09 readme-1.txt
-rw-r--r--. 1 mmmurgiya mmmurgiya   0 дек 11 19:57 readme-2.txt
mmmurgiya@vbox:~/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 4.7: ls

5 Выводы

Мы приобрели навыки написания программ для работы с файлами.

Список литературы