

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЕТ**

**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 11**

дисциплина:    *Архитектура компьютера*

Студент:

Гольденгорин Виталий Борисович

Группа:

НММ-01-2022

**МОСКВА**

2022 г.

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы...</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Задание...</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы...</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Выводы...</b>	<b>9</b>

# Список иллюстраций

Рис. 3.1...	6
Рис. 3.2...	7
Рис. 3.3...	8
Рис. 3.4...	8
Рис. 3.5...	8

# 1 Цель работы

Приобретение навыков написания программ для работы с файлами.

## 2 Задание

1. Создайте файл `lab11-1.asm` и `readme.tx`
2. Введите в файл `lab11-1.asm` текст программы из листинга 11.1. Создайте исполняемый файл и проверьте его работу.
3. С помощью команды `chmod` измените права доступа к исполняемому файлу `lab11-1`, запретив его выполнение. Попробуйте выполнить файл. Объясните результат.
4. С помощью команды `chmod` измените права доступа к исполняемому файлу `lab11-1`, запретив его выполнение. Попробуйте выполнить файл. Объясните результат.

### 3 Выполнение лабораторной работы

Сначала создаю файл lab11-1.asm и readme.txt в lab11. Потом ввожу текст программы листинга 11.1 и запускаю исполняемый файл.

```
[vitaliybg@fedora lab11]$ touch lab11-1.asm readme.txt
[vitaliybg@fedora lab11]$ nasm -f elf lab11-1.asm
[vitaliybg@fedora lab11]$ ld -m elf_i386 -o lab11-1 lab11-1.o
[vitaliybg@fedora lab11]$ ./lab11-1
Введите строку для записи в файл: hello
```

Рис 3.1: Создание lab11-1.asm readme.txt и его исполнение

```

%include 'in_out.asm'
SECTION .data
filename db 'readme.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 ; открываем для записи (2)
    mov ebx, filename
    mov eax, 5
    int 80h

    mov esi, eax

    mov eax, contents ; в `eax` запишется количество
    call slen ; введенных байтов

    mov edx, eax
    mov ecx, contents
    mov ebx, esi
    mov eax, 4
    int 80h

    mov ebx, esi
    mov eax, 6
    int 80h
    call quit

```

Рис 3.2: Текст программы Lab11-1.asm

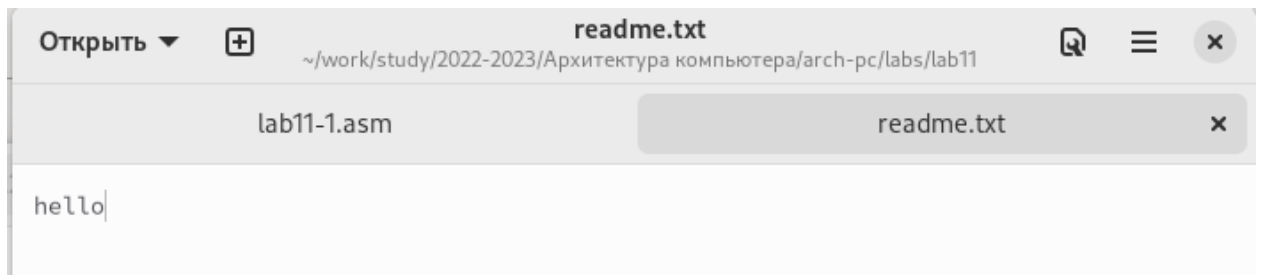


Рис 3.3: readme.txt

С помощью команды `chmod` я запрещаю исполнение файла `lab11-1`, а потом опять разрешаю. Аналогично делаю с `readme.txt`.

```
[vitaliybg@fedora lab11]$ chmod a-x lab11-1
[vitaliybg@fedora lab11]$ ./lab11-1
bash: ./lab11-1: Отказано в доступе
[vitaliybg@fedora lab11]$ chmod a+x lab11-1
[vitaliybg@fedora lab11]$ ./lab11-1
Введите строку для записи в файл: hello
[vitaliybg@fedora lab11]$ cat readme.txt
hello
```

Рис 3.4: chmod на lab11-1

```
[vitaliybg@fedora lab11]$ chmod a-r readme.txt
[vitaliybg@fedora lab11]$ cat readme.txt
cat: readme.txt: Отказано в доступе
[vitaliybg@fedora lab11]$ chmod a+r readme.txt
[vitaliybg@fedora lab11]$ cat readme.txt
hello
```

Рис 3.5: chmod на readme.txt



## 5 Выводы

После выполнения работы я пришел к выводу: работы научила как вводить строки в другой файлы, а также как запрещать и разрешать доступ к файлам.