

# **Отчёт по лабораторной работе №10**

**Дисциплина: Архитектура компьютера**

-04-24

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
3.1	Практическая часть лабораторной работы . . . . .	7
3.2	Задание для самостоятельной работы . . . . .	10
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>

## Список иллюстраций

3.1	Начало работы . . . . .	7
3.2	Текст программы . . . . .	8
3.3	Запуск программы . . . . .	8
3.4	Изменение прав доступа . . . . .	9
3.5	Отказано в доступе . . . . .	9
3.6	Редактирую права доступа . . . . .	9
3.7	Выполнение файла . . . . .	10
3.8	Изменение прав доступа в символьном виде . . . . .	10
3.9	Работа с файлом readme-2.txt и изменение прав доступа . . . . .	10
3.10	Программа для самостоятельной работы . . . . .	11
3.11	Результат самостоятельной работы . . . . .	11

## **Список таблиц**

# **1 Цель работы**

Приобретение навыков написания программ для работы с файлами.

## **2 Задание**

1. Практическая часть лабораторной работы
2. Задание для самостоятельной работы



```

_start:
; --- Печать сообщения `msg`
mov eax,msg
call sprint
; ---- Запись введенной с клавиатуры строки в `contents`
mov ecx, contents
mov edx, 255
call sread
; --- Открытие существующего файла (`sys_open`)
mov ecx, 2 ; открываем для записи (2)
mov ebx, filename
mov eax, 5
int 80h
; --- Запись дескриптора файла в `esi`
mov esi, eax
; --- Расчет длины введенной строки
mov eax, contents ; в `eax` запишется количество
call slen ; введенных байтов
; --- Записываем в файл `contents` (`sys_write`)
mov edx, eax
mov ecx, contents
mov ebx, esi
mov eax, 4
int 80h
; --- Закрываем файл (`sys_close`)
mov ebx, esi
mov eax, 6
int 80h
call quit

```

Рис. 3.2: Текст программы

Создаю исполняемый файл и запускаю его, также дополнительно с помощью команды `ls -l` решила узнать свойства (атрибуты) файлов. (рис. 3.3).

```

alexander@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report/lab10$ ls -l
-rwxr-xr-x 1 alexander 1386 2024-09-10 10:10 lab10-1.o
-rwxr-xr-x 1 alexander 1386 2024-09-10 10:10 lab10-1

```

Рис. 3.3: Запуск программы

Я изменила права доступа, отменив воспроизведение файла. Для этого написала в командную строку команду `go-x lab10-1`. Однако, при запуске файла он



все так же работает. Всё это потому что команда `x` - воспроизведение файла теперь недоступно только группе и остальным, а так как я являюсь администратором для меня по прежнему доступны чтение, написание и воспроизведение. (рис. 3.4).

Рис. 3.4: Изменение прав доступа

А затем я меняю права доступа на себя тоже, ограничиваю исполнение файла, и теперь он мне не дает выполнить его (рис. 3.5).

Рис. 3.5: Отказано в доступе

Теперь я с помощью команды `chmod` снова редактирую права доступа к файлу и теперь разрешаю исполнение. С помощью команды `ls -l` мы можем в этом убедиться (рис. 3.6).

Рис. 3.6: Редактирую права доступа

Теперь попытаемся выполнить файл. Как мы видим в этот раз удалось выполнить файл, поскольку я, группа и остальные владеем правом исполнения файла. (рис. 3.7).

Рис. 3.7: Выполнение файла

В соответствии с вариантом 2 в таблице 10.4 предоставляю права доступа к файлу `readme-1.txt` в символьном виде (у меня 2 вариант). (рис. 3.8).

Рис. 3.8: Изменение прав доступа в символьном виде

Все так же в соответствии с 2 вариантом я изменяю права доступа только уже к файлу `readme-2.txt`, и изменяю их в двоичном виде (рис. 3.9).

Рис. 3.9: Работа с файлом `readme-2.txt` и изменение прав доступа

## **3.2 Задание для самостоятельной работы**

Согласно с методическим материалом я самостоятельно пишу программу: (рис. 3.10).

Рис. 3.10: Программа для самостоятельной работы

Результат (рис. 3.11).

Рис. 3.11: Результат самостоятельной работы

## **4 Выводы**

Я приобрела навыки написания программ для работы с файлами.