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: Фелипе Паласиос

Группа: НКАбд-04-22

МОСКВ

2022 г.

Содержание

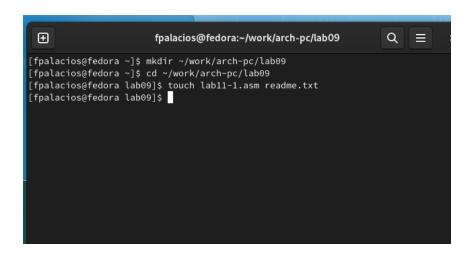
. Цель работы	3
· · · . Выполнение лабораторной работы	
Результаты	

1. Цель работы

Приобретение навыков написания программ для работы с файлами.

2. Выполнение лабораторной работы

1. Создали каталог для программам лабораторной работы № 11, перешли в него и создайте файл lab11-1.asm и readme.txt:



2. Ввели в файл lab11-1.asm текст программы из листинга 11.1. Создали исполняемый файл и проверили его работу.

```
fpalacios@fedora:~/work/arch-pc/lab09—./lab11-1 Q = ×

[fpalacios@fedora ~]$ mkdir ~/work/arch-pc/lab09

[fpalacios@fedora ~]$ cd ~/work/arch-pc/lab09

[fpalacios@fedora lab09]$ touch lab11-1.asm readme.txt

[fpalacios@fedora lab09]$ gedit lab11-1.asm

[fpalacios@fedora lab09]$ nasm -f elf -g -l main.lst main.asm

nasm: fatal: unable to open input file `main.asm' No such file or directory

[fpalacios@fedora lab09]$ nasm -f elf -g -l main.lst main.asm

nasm: fatal: unable to open input file `main.asm' No such file or directory

[fpalacios@fedora lab09]$ ld -m elf_i386 -o main main.o

ld: cannot find main.o: No such file or directory

[fpalacios@fedora lab09]$ nasm -f elf -g -l lab11-1.lst lab11-1.asm

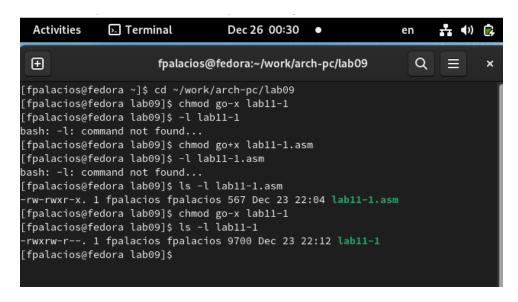
[fpalacios@fedora lab09]$ ld -m elf_i386 -o lab11-1 lab11-1.o

[fpalacios@fedora lab09]$ ./lab11-1

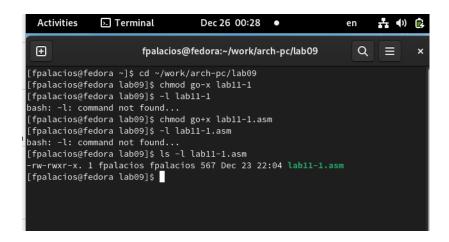
Введите строку для записи в файл: Hello world!
```

```
⊕
                                                                                           Q <u>≡</u>
                               fpalacios@fedora:~/work/arch-pc/lab09
fpalacios@fedora ~]$ cd ~/work/arch-pc/lab09
fpalacios@fedora lab09]$ touch lab11-1.asm readme.txt
[fpalacios@fedora lab09]$ gedit lab11-1.asm
[[patacios@fedora labo9]5 ged" (abril 1.aam
[fpalacios@fedora labo9]5 nasm -f elf -g -l main.lst main.asm
nasm: fatal: unable to open input file `main.asm' No such file or directory
[fpalacios@fedora lab09]$ nasm -f elf -g -l main.lst main.asm
hasm: fatal: unable to open input file `main.asm' No such file or directory
fpalacios@fedora lab09]$ ld -m elf_i386 -o main main.o
ld: cannot find main.o: No such file or directory
[fpalacios@fedora lab09]$ nasm -f elf -g -l lab11-1.lst lab11-1.asm
fpalacios@fedora lab09]$ ld -m elf_i386 -o lab11-1 lab11-1.o
fpalacios@fedora lab09]$ ./lab11-1
Введите строку для записи в файл: Hello world!
[fpalacios@fedora lab09]$ ls -l
rw-r--r-. 1 fpalacios fpalacios 3942 Nov 26 22:17 in_out.asm
-rwxrwxr-x. 1 fpalacios fpalacios 9700 Dec 23 22:12 lab11-1
rw-rw-r--. 1 fpalacios fpalacios 567 Dec 23 22:04 lab11-1.asm
rw-rw-r--. 1 fpalacios fpalacios 12633 Dec 23 22:12 lab11-1.lst
rw-rw-r--. 1 fpalacios fpalacios 2512 Dec 23 22:12 lab11-1.o
rw-rw-r--. 1 fpalacios fpalacios 13 Dec 23 22:16 readme.txt
fpalacios@fedora lab09]$ cat readme.txt
Hello world!
[fpalacios@fedora lab09]$
```

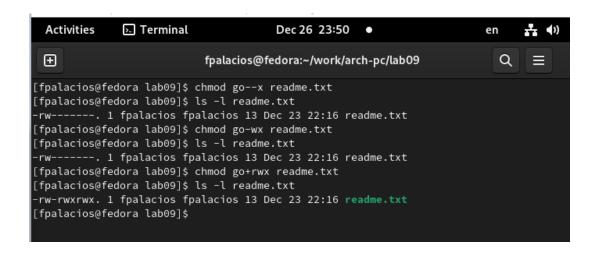
3. С помощью команды chmod изменили права доступа к исполняемому файлу lab11-1, запретив его выполнение.



4. С помощью команды chmod изменили права доступа к файлу lab11-1.asm с исходным текстом программы, добавив права на исполнение.

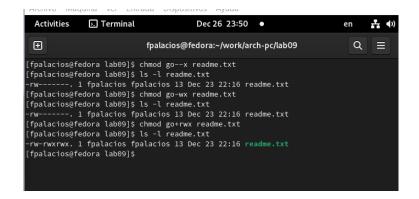


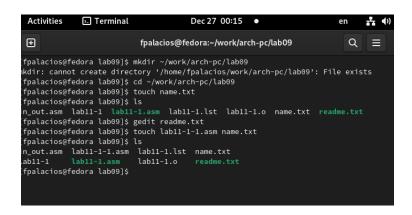
5. Предоставили права доступа к файлу readme.txt в соответствии с вариантом в таблице 11.4. Проверили правильность выполнения с помощью команды |s -|.

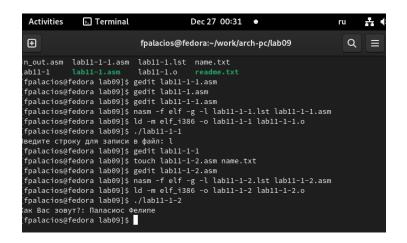


Задание для самостоятельной работы

1. Напишите программу работающую по следующему алгоритму: Вывели приглашения "Как Вас зовут?". Ввели с клавиатуры свои фамилию и имя. Создали файл с именем name.txt. Записали в файл сообщение "Меня зовут". Дописали в файл строку, введенную с клавиатуры. Закрыли файл. Создали исполняемый файл и проверили его работу. Проверили наличие файла и его содержимое с помощью команд ls и cat.







```
# fpalacios@fedora:~/work/arch-pc/lab09 Q =

[fpalacios@fedora lab09]$ cat name.txt

"Меня зовут"
Паласиос Фелипе
[fpalacios@fedora lab09]$ ■
```

3. Результаты

В результате выполнения лабораторной работы были приобретены навыков написания программ для работы с файлами.