

Лабортарная работа №10

Дисциплина: Архитектура компьютера

Жибицкая Евгения Дмитриевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Задание для самостоятельной работы	8
4	Выводы	9

Список иллюстраций

2.1	Создание файлов и каталогов	6
2.2	Запуск кода из Листинга 10-1	6
2.3	Использование chmod: запрет на выполнение	6
2.4	Право на исполнение исходного файла	7
2.5	Права доступа	7
3.1	Запуск программы	8

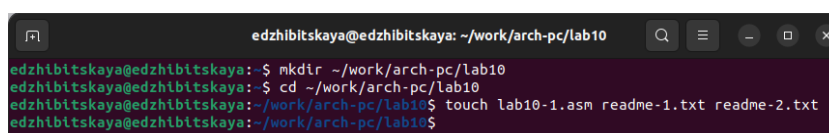
Список таблиц

1 Цель работы

Продолжение освоения языка ассемблера, изучение и приобретение навыков по работе с файлами и правами доступа.

2 Выполнение лабораторной работы

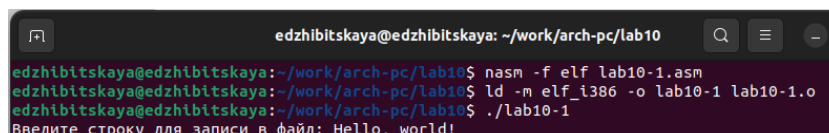
Для начала создадим новый каталог, несколько файлов и скопируем файл `lin_out.asm` (рис. 2.1).



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

Рис. 2.1: Создание файлов и каталогов

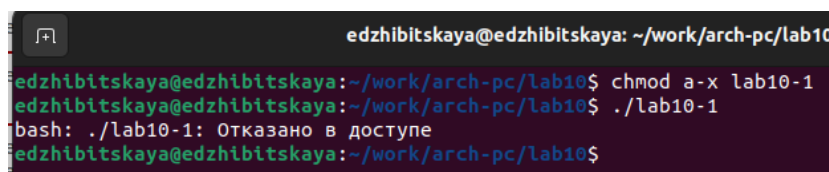
Затем введем текст Листинга 10-1 в файл, создадим исполняемый файл и запустим его. (рис. 2.2).



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

Рис. 2.2: Запуск кода из Листинга 10-1

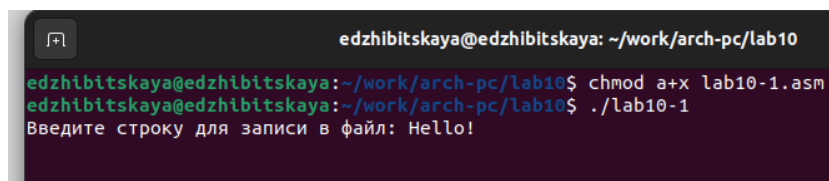
Командой `chmod` запретим выполнение исполняемого файла (рис. 2.3).



```
edzhibitskaya@edzhibitskaya: ~/work/arch-pc/lab10
edzhibitskaya@edzhibitskaya:~/work/arch-pc/lab10$ chmod a-x lab10-1
edzhibitskaya@edzhibitskaya:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1
bash: ./lab10-1: Отказано в доступе
edzhibitskaya@edzhibitskaya:~/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 2.3: Использование `chmod`: запрет на выполнение

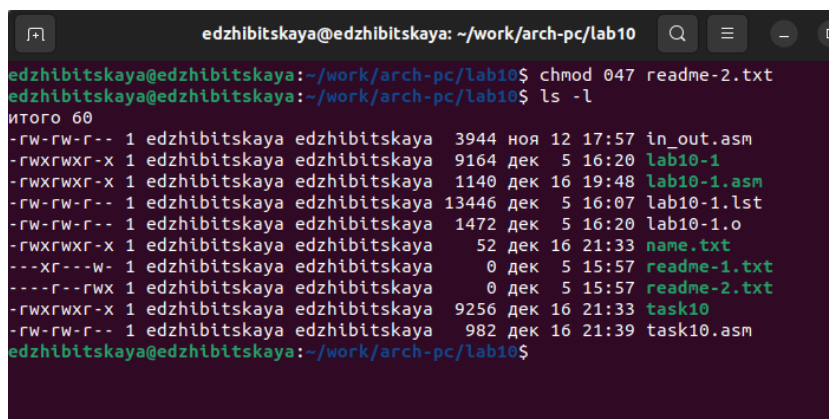
Далее добавим право на исполнение исходному файлу lab10-1.asm (рис. 2.4). - файл исполняется после компиляции исполняемого файла повторно



```
edzhbitskaya@edzhbitskaya: ~/work/arch-pc/lab10
edzhbitskaya@edzhbitskaya:~/work/arch-pc/lab10$ chmod a+x lab10-1.asm
edzhbitskaya@edzhbitskaya:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1
Введите строку для записи в файл: Hello!
```

Рис. 2.4: Право на исполнение исходного файлоа

Предоставим права доступа к файлам readme-1.txt и readme-2.txt в символьном и двочном видах соответственно(рис. 2.5).



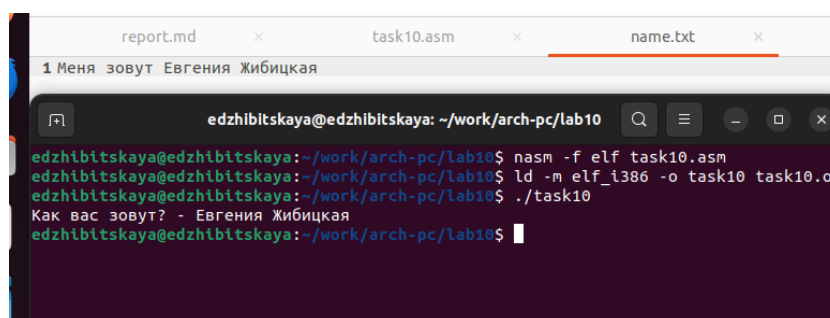
```
edzhbitskaya@edzhbitskaya: ~/work/arch-pc/lab10
edzhbitskaya@edzhbitskaya:~/work/arch-pc/lab10$ chmod 047 readme-2.txt
edzhbitskaya@edzhbitskaya:~/work/arch-pc/lab10$ ls -l
итого 60
-rw-rw-r-- 1 edzhbitskaya edzhbitskaya 3944 ноя 12 17:57 in_out.asm
-rwxrwxr-x 1 edzhbitskaya edzhbitskaya 9164 дек 5 16:20 lab10-1
-rwxrwxr-x 1 edzhbitskaya edzhbitskaya 1140 дек 16 19:48 lab10-1.asm
-rw-rw-r-- 1 edzhbitskaya edzhbitskaya 13446 дек 5 16:07 lab10-1.lst
-rw-rw-r-- 1 edzhbitskaya edzhbitskaya 1472 дек 5 16:20 lab10-1.o
-rwxrwxr-x 1 edzhbitskaya edzhbitskaya 52 дек 16 21:33 name.txt
---xg---w- 1 edzhbitskaya edzhbitskaya 0 дек 5 15:57 readme-1.txt
----r---rwx 1 edzhbitskaya edzhbitskaya 0 дек 5 15:57 readme-2.txt
-rwxrwxr-x 1 edzhbitskaya edzhbitskaya 9256 дек 16 21:33 task10
-rw-rw-r-- 1 edzhbitskaya edzhbitskaya 982 дек 16 21:39 task10.asm
edzhbitskaya@edzhbitskaya:~/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 2.5: Права доступа

3 Задание для самостоятельной работы

Напишем код программы работающий по следующему алгоритму: • Вывод приглашения “Как Вас зовут?” • ввести с клавиатуры свои фамилию и имя • создать файл с именем name.txt • записать в файл сообщение “Меня зовут” • дописать в файл строку введенную с клавиатуры • закрыть файл

Создадим исполняемый файл, запустим и проверим корректность работы(рис. ??).



```
edzhibitskaya@edzhibitskaya: ~/work/arch-pc/lab10
edzhibitskaya@edzhibitskaya:~/work/arch-pc/lab10$ nasm -f elf task10.asm
edzhibitskaya@edzhibitskaya:~/work/arch-pc/lab10$ ld -m elf_i386 -o task10 task10.o
edzhibitskaya@edzhibitskaya:~/work/arch-pc/lab10$ ./task10
Как вас зовут? - Евгения Жибицкая
edzhibitskaya@edzhibitskaya:~/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 3.1: Запуск программы

4 Выводы

В ходе работы было произведено знакомство с программами по работе с файлами, проведена работа с правами доступа.