ОТЧЕТ по лабораторной работе №5

Полякова Юлия Александровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Результаты выполнения лабораторной работы	6
3	Результаты выполнения заданий для самостоятельной работы	11
4	Выводы	14

Список иллюстраций

2.1	Создание каталога	6
2.2	Создание файла	6
2.3	Проверка наличия	7
2.4	Текст программы	8
2.5	Режим просмотра	8
2.6	Запуск программы	9
2.7	Копирование файла	9
2.8	Создание копии файла	9
2.9	Новый листинг программы	10
2.10	Работа файла c sprintLF	10
2.11	Работа файла c sprint	10
3.1	lab5-1-1.asm с дополнением	12
3.2	Проверка работы lab5-1-1.asm	12
3.3	lab5-2-1.asm c дополнением	13
3.4	Проверка работы lab5-2-1.asm	13

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков работы в Midnight Commander. Освоение инструкций языка ассемблера mov и int.

2 Результаты выполнения лабораторной работы

1. Создаем каталог lab05 с помощью mc, переходим в него (рис. 1).

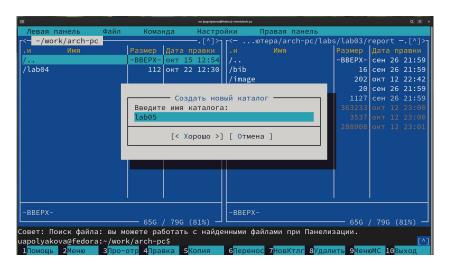


Рис. 2.1: Создание каталога

2. С помощью строки ввода и touch создаем файл (рис. 2).

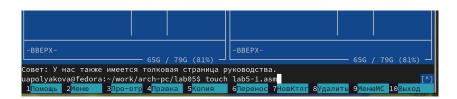


Рис. 2.2: Создание файла

3. Проверяем его наличие (рис. 3).

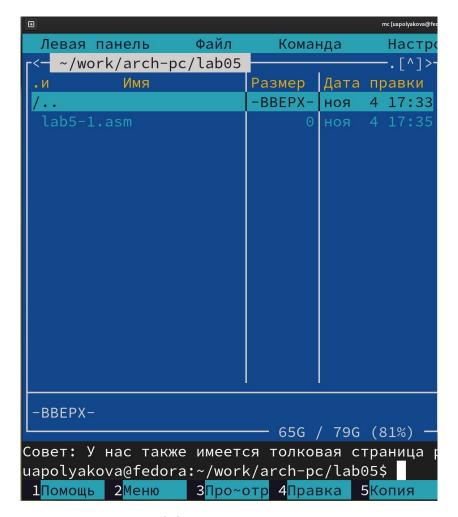


Рис. 2.3: Проверка наличия

4. Открываем файл в встроенном текстовом редакторе и вводим в него текст программы (рис. 4).

```
| Campany | Cam
```

Рис. 2.4: Текст программы

5. Открываем файл в режиме просмотра и проверяем наличие программы (рис. 5).

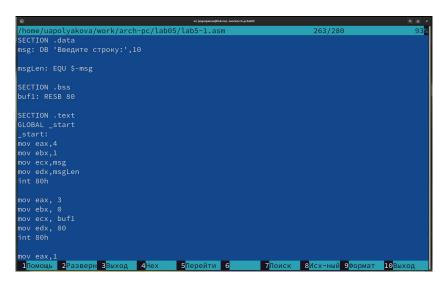


Рис. 2.5: Режим просмотра

6. Транслируем, компонуем и запускаем программу (рис. 6).

```
uapolyakova@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-1.asm
uapolyakova@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o
uapolyakova@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-1
Введите строку:
Полякова Юлия Александровна
uapolyakova@fedora:~/work/arch-pc/lab05$
```

Рис. 2.6: Запуск программы

7. Копируем файл in_out.asm в папку с программой (рис. 7).

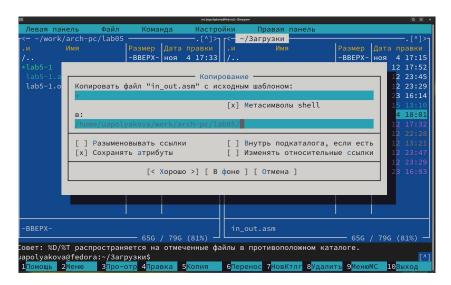


Рис. 2.7: Копирование файла

8. Так как клавиша F6 перемещает, а не копирует содержимое файла, lab5-1.asm стал lab5-2.asm (рис. 8).



Рис. 2.8: Создание копии файла

9. Корректируем текст программы (рис. 9).

```
| The company of the content of the
```

Рис. 2.9: Новый листинг программы

10. Создаем исполняемый файл и проверяем его работу (рис. 10).

```
uapolyakova@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-2.asm
uapolyakova@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
uapolyakova@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-2
Введите строку:
Полякова Юлия
uapolyakova@fedora:~/work/arch-pc/lab05$
```

Рис. 2.10: Работа файла с sprintLF

11. Меняем sprintLF на sprint. Создаем исполняемый файл и проверяем его работу (рис. 11).

```
uapolyakova@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-2.asm
uapolyakova@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
uapolyakova@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-2
Введите строку:Полякова Юлия
uapolyakova@fedora:~/work/arch-pc/lab05$
```

Рис. 2.11: Работа файла c sprint

Во втором случае sprint не добавляет символ переноса строки.

3 Результаты выполнения заданий для самостоятельной работы

1. Создаем копию lab5-1.asm, изменяем код так, чтобы он дополнительно выводил введенную строку на экран (рис. 12).

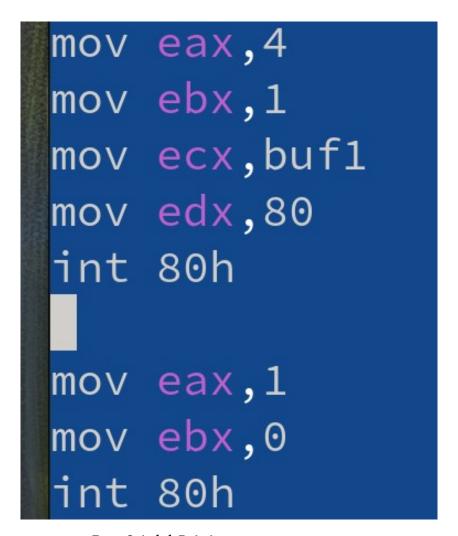


Рис. 3.1: lab5-1-1.asm с дополнением

2. Создаем исполняемый файл и проверяем его работу (рис. 13).

```
шapolyakova@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-1-1.asm
uapolyakova@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-1-1 lab5-1-1.o
uapolyakova@fedora:~/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-1-1
Введите строку:
Полякова
Полякова
uapolyakova@fedora:~/work/arch-pc/lab05$
```

Рис. 3.2: Проверка работы lab5-1-1.asm

3. Создаем копию lab5-2.asm, изменяем код так, чтобы он дополнительно выводил введенную строку на экран (рис. 14).

Рис. 3.3: lab5-2-1.asm с дополнением

4. Создаем исполняемый файл и проверяем его работу (рис. 15).

```
uapolyakova@fedora:-/work/arch-pc/lab05$ nasm -f elf lab5-2-1.asm
uapolyakova@fedora:-/work/arch-pc/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-2-1 lab5-2-1.o
uapolyakova@fedora:-/work/arch-pc/lab05$ ./lab5-2-1
Введите строку:
Полякова
полякова
uapolyakova@fedora:-/work/arch-pc/lab05$
```

Рис. 3.4: Проверка работы lab5-2-1.asm

4 Выводы

Были приобретены практические навыки работы в Midnight Commander. Были освоены инструкции языка ассемблера mov и int.