Отчёт по лабораторной работе №5

Ефремова Вера

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Самостоятельная работа	11
4	Выводы	13

Список иллюстраций

2.1	Создание каталога	
2.2	'''	7
2.3	Редактирование	7
2.4	Просмотр	8
2.5	Создание	8
2.6	создание	ç
2.7	редакция	ç
2.8	редакт	1(
2.9	Запуск	1(
3.1	Копия файла	11
3.2	Редактирование	12
3.3	Запуск	12

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Откроем Midnight Commander и пользуяшь клавишами откроем каталог ~/work/arch-pc: (рис. 2.1)

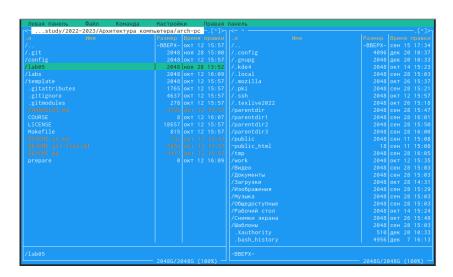


Рис. 2.1: Создание каталога

2. С помощью f7 создадим папку lab06 и перейдем в каталог. С помощью touch создадим файл lab6: (рис. 2.2)

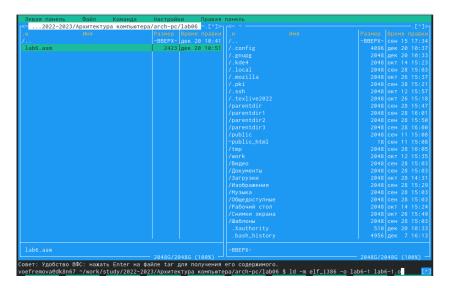


Рис. 2.2: Создание файла

3. Откроем файл с помощью текстового редактора mcedit и введём в него текст из листинга: (рис. 2.3)

Рис. 2.3: Редактирование

4. С помощью f3 просмотрим созданный файл: (рис. 2.4)

Рис. 2.4: Просмотр

5. Оттранслируйте текст программы lab6-1.asm в объектный файл. Выполним компоновку объектного файла и запустим получившийся исполняемый файл. Программа выводит строку 'Введите строку:' и ожидает ввода с клавиатуры: (рис. 2.5)

```
voefremova@dk8n67 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab06 $ mc
voefremova@dk8n67 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab06 $ nasm -f elf lab6.asm
voefremova@dk8n67 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab06 $ ld -m elf_i386 -o lab6 lab6.o
voefremova@dk8n67 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab06 $ ./lab6
Введите строку:
Имя пользователя
voefremova@dk8n67 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab06 $
```

Рис. 2.5: Создание

6. С помощью функциональной клавиши F6 создайте копию файла lab6.asm с именем lab6-2.asm. Выделите файл lab6.asm, нажмите клавишу F6, введите имя файла lab6-2.asm: (рис. 2.6)

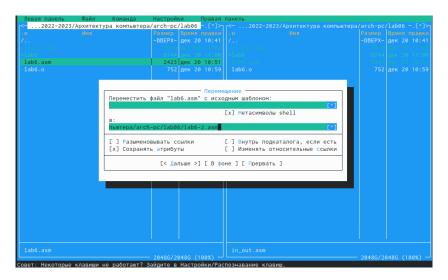


Рис. 2.6: создание

7. Исправьте текст программы в файле lab6-2.asm с использование подпрограмм из внешнего файла in_out.asm (используйте подпрограммы sprintLF, sread и quit) в соответствии с листингом 6.2. Создайте исполняемый файл и проверьте его работу: (рис. 2.7)

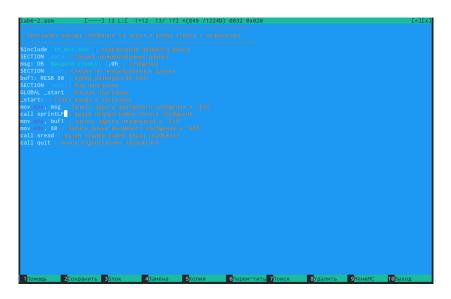


Рис. 2.7: редакция

8. Изменим на sprint: (рис. 2.8)

Рис. 2.8: редакт

9. Проверим работу двух файлов. Разница в том, что выводы принта выходят на разных строках. (рис. 2.9)

```
nasm: fatal: unable to open input file 'lab6-l.asm' No such file or directory voefremovaedkän67 -/work/study/2022-2023/ApxurekTypa komhsetepa/arch-pc/lab06 $ mc
voefremovaedkän67 -/work/study/2022-2023/ApxurekTypa komhsetepa/arch-pc/lab06 $ nc
voefremovaedkän67 -/work/study/2022-2023/ApxurekTypa komhsetepa/arch-pc/lab06 $ 1d -m elf_1386 -o lab6 lab6.o
voefremovaedkän67 -/work/study/2022-2023/ApxurekTypa komhsetepa/arch-pc/lab06 $ ./lab6
Beapure cropoxy:

Иня пользователя
voefremovaedkän67 -/work/study/2022-2023/ApxurekTypa komhsetepa/arch-pc/lab06 $ cd
voefremovaedkän67 - $ mc

[1] - Octahosneh mc
voefremovaedkän67 - $ mc

voefremovaedkän67 - $ mc

voefremovaedkän67 - $ mc

voefremovaedkän67 - $ cd /vork/study/2022-2023/ApxurekTypa komhsetepa/arch-pc/lab06
bash: /work/study/2022-2023/ApxurekTypa komhsetepa/arch-pc/lab06
bash: cd: слишком нного аргунентов
voefremovaedkän67 - $ cd /vork/study/2022-2023/ApxurekTypa komhsetepa/arch-pc/lab06
bash: cd: слишком нного аргунентов
voefremovaedkän67 - $ cd - /vork/study/2022-2023/ApxurekTypa komhsetepa/arch-pc/lab06
bash: cd: слишком нного аргунентов
voefremovaedkän67 - $ cd - /vork/study/2022-2023/ApxurekTypa komhsetepa/arch-pc/lab06
voefremovaedkän67 - $ cd - /vork/study/2022-2023/ApxurekTypa komhsetepa/arch-pc/lab06
voefremovaedkän67 - $ cd - /vork/study/2022-2023/ApxurekTypa komhsetepa/arch-pc/lab06 $ ./lab6-2
bash: ./lab6-2: Het такого файла или каталога
voefremovaedkän67 - /work/study/2022-2023/ApxurekTypa komhsetepa/arch-pc/lab06 $ id -m elf_1386 -o lab6-2 lab6-2.o
voefremovaedkän67 - /work/study/2022-2023/ApxurekTypa komhsetepa/arch-pc/lab06 $ id -m elf_1386 -o lab6-2 lab6-2.o
voefremovaedkän67 - /work/study/2022-2023/ApxurekTypa komhsetepa/arch-pc/lab06 $ id -m elf_1386 -o lab6-2 lab6-2.o
voefremovaedkän67 - /work/study/2022-2023/ApxurekTypa komhsetepa/arch-pc/lab06 $ id -m elf_1386 -o lab6-2 lab6-2.o
voefremovaedkän67 - /work/study/2022-2023/ApxurekTypa komhsetepa/arch-pc/lab06 $ id -m elf_1386 -o lab6-2 lab6-2.o
voefremovaedkän67 - /work/study/2022-2023/Apxur
```

Рис. 2.9: Запуск

3 Самостоятельная работа

1. Создадим копию файла lab6.asm с именем lab6-3.asm с первым листингом: (рис. 3.1)

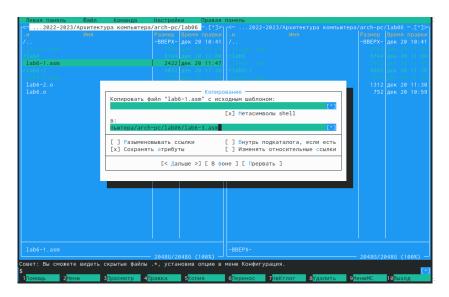


Рис. 3.1: Копия файла

2. Запустим файл: (рис. 3.2)

```
[1]+ Остановлен mc
voefremova@dk8n67 - $ mc
voefremova@dk8n67 - $ mc
voefremova@dk8n67 - $ /work/study/2022-2023/ApxurekTypa komnbwTepa/arch-pc/lab06
bash: /work/study/2022-2023/ApxurekTypa: HeT Takoro @aina или каталога
voefremova@dk8n67 - $ cd /work/study/2022-2023/ApxurekTypa komnbwTepa/arch-pc/lab06
bash: cd: слишком нного aprymeнToe
voefremova@dk8n67 - $ cd - \work/study/2022-2023/ApxuTekTypa komnbwTepa/arch-pc/lab06
bash: cd: слишком нного aprymeHToe
voefremova@dk8n67 - $ cd - \work/study/2022-2023/ApxuTekTypa komnbwTepa/arch-pc/lab06
voefremova@dk8n67 - $ cd - \work/study/2022-2023/ApxuTekTypa komnbwTepa/arch-pc/lab06 $ ./lab6-2
bash: ./lab6-2: HeT Takoro @aina unu koranora
voefremova@dk8n67 - \work/study/2022-2023/ApxuTekTypa komnbwTepa/arch-pc/lab06 $ 1 d - n elf_1336 - o lab6-2.asm
voefremova@dk8n67 - \work/study/2022-2023/ApxuTekTypa komnbwTepa/arch-pc/lab06 $ 1d - n elf_1336 - o lab6-2 lab6-2.o
voefremova@dk8n67 - \work/study/2022-2023/ApxuTekTypa komnbwTepa/arch-pc/lab06 $ 1d - n elf_1336 - o lab6-2 lab6-2.o
voefremova@dk8n67 - \work/study/2022-2023/ApxuTekTypa komnbwTepa/arch-pc/lab06 $ in asm -f elf lab6-2.asm
voefremova@dk8n67 - \work/study/2022-2023/ApxuTekTypa komnbwTepa/arch-pc/lab06 $ in asm -f elf lab6-2.asm
voefremova@dk8n67 - \work/study/2022-2023/ApxuTekTypa komnbwTepa/arch-pc/lab06 $ in asm -f elf lab6-2.asm
voefremova@dk8n67 - \work/study/2022-2023/ApxuTekTypa komnbwTepa/arch-pc/lab06 $ ./lab6-2
BaeguTe cTopky:
BaeguTe cTopky:
BaeguTe cTopky:
BaegaTe c
```

Рис. 3.2: Редактирование

3. Создадим копию файла lab6-2.asm с именем lab6-4.asm со вторым листингом и запустим: (рис. 3.3)

```
bash: /work/study/2022-2023/Apxитектура: Het такого φайла или каталога
voefremovaedkañn67 - $ cd /work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/lab06
bash: cd: слишком много аргументов
voefremovaedkañn67 - $ cd /work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/lab06
bash: cd: слишком много аргументов
voefremovaedkañn67 - $ cd /work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/lab06
voefremovaedkañn67 - $ cd /work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/lab06
voefremovaedkañn67 - $ cd /work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/lab06
voefremovaedkañn67 - kmarkoro файла или каталога
voefremovaedkañn67 - kmarkoro файла или каталога
voefremovaedkañn67 - kmark/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/lab06 $ lad = elf_i386 - o lab6-2 lab6-2.o
voefremovaedkañn67 - kmark/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/lab06 $ nc
voefremovaedkañn67 - kmark/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/lab06 $ lad - elf_i386 - o lab6-2 lab6-2.o
voefremovaedkañn67 - kmark/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/lab06 $ lad - elf_i386 - o lab6-2 lab6-2.o
voefremovaedkañn67 - kmark/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/lab06 $ lad - elf_i386 - o lab6-2 lab6-2.o
voefremovaedkañn67 - kmark/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/lab06 $ lad - elf_i386 - o lab6-2 lab6-2.o
voefremovaedkañn67 - kmark/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/lab06 $ mc
voefremovaedkañn67 - kmark/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/lab06 $ mc
$ touch lab6-1.asm
voefremovaedkañn67 - kmark/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/lab06 $ mc
$ touch lab6-1.asm
voefremovaedkañn67 - kmark/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/lab06 $ mc
$ touch lab6-1.asm
voefremovaedkañn67 - kmark/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/lab06 $ lad6-4 na lf_i386 - o lab6-3 lab6-3.o
voefremovaedkañn67 - kmark/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/lab06 $ lad6-4 na lf_i386 - o lab6-4 lab6-4.o
voefremovaedkañn67 - kmark/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/
```

Рис. 3.3: Запуск

4. Загрузим на гитхаб.

4 Выводы

Мы приобрели практических навыков работы в Midnight Commander. Освоили инструкцию языка ассемблера mov и int.