Отчёт по лабороторной работе №5

Основы работы с Midnight Commander (mc). Структура программы на языке ассемблера NASM.

Дорохов Данила Антонович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	12

Список иллюстраций

4.1	Рис 2																		8
4.2	Рис 3																		8
4.3	Рис 4																		9
4.4	Рис 5																		9
4.5	Рис 6																		9
4.6	Рис 7																		9
4.7	Рис 8																		 10
4.8	Рис 9			•									•				•		 10
4.9	Рис 10																		 11
4.10	Рис 11			•									•				•		 11
4 11	Рис 12																		11

Список таблиц

3.1 Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . . . 7

1 Цель работы

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

2 Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы. Например, в табл. [3.1] приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя ка-	
талога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в
	однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем
	пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации
	установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою
	очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно об Unix см. в [1–6].

4 Выполнение лабораторной работы

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. [??])

dadorokhov@dk3n38

1. Открываем Midnight Commander. (Рис. 1-2)

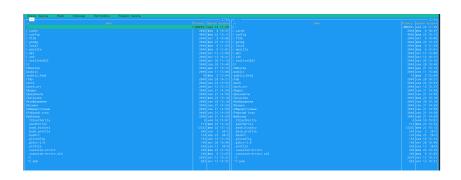


Рис. 4.1: Рис 2

2. Переходим в каталог ~/work/archpc. (Рис. 3)



Рис. 4.2: Рис 3

3. Создаем папку lab05. (Рис. 4)



Рис. 4.3: Рис 4



Рис. 4.4: Рис 5

4. Создаем файл lab5-1.asm. (Рис. 6)



Рис. 4.5: Рис 6

5. Открываем файл lab6-1.asm для редактирования. (Рис. 7)

Рис. 4.6: Рис 7

6. Вводим текст программы, сохраняем изменения и закрываем файл. (Рис. 8)

Рис. 4.7: Рис 8

7. Открываем файл lab5-1.asm для просмотра. Убеждаемся, что файл содержит текст программы. (Рис. 9)

```
dadorokhov@dk3n38 ~/work/arch-pc/lab05 $ nasm -f elf lab5-1.asm
dadorokhov@dk3n38 ~/work/arch-pc/lab05 $ ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o
dadorokhov@dk3n38 ~/work/arch-pc/lab05 $ ./lab5-1
Введите строку:
Дорохов Данила Антонович
```

Рис. 4.8: Рис 9

8. Оттранслируем текст программы lab5-1.asm в объектный файл. Выполним компоновку объектного файла и запустим получившийся исполняемый файл. (Рис. 10)

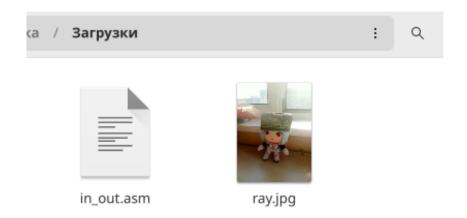


Рис. 4.9: Рис 10

9. Скачаем файл in_out.asm со страницы курса в ТУИС. (Рис. 11)



Рис. 4.10: Рис 11

10. Скопируем файл in out.asm в каталог с файлом lab5-1.asm. (Рис. 12)

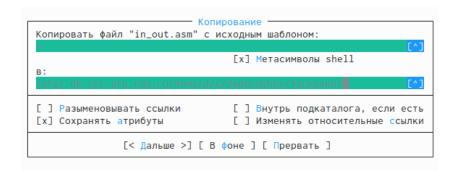


Рис. 4.11: Рис 12

5 Выводы

В ходе выполнения данной лабороторной работы я приобрел практические навыки работы в Midnight Commander и освоил инструкции языка ассемблера mov и int.

- 1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016. URL: https://www.gnu.org/software/bash/manual/.
- 2. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 c.
- 3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c.
- 4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c.
- 5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.
- 6. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.