

Лабораторная работа 6

Основы работы с Midnight Commander (mc). Структура программы на языке ассемблера NASM. Системные вызовы в ОС GNU Linux

Ерёмин Даниил

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	содержимое каталога tmp	5
2.2	результат работы команды ls с разными ключами	6
2.3	сгон присутствует	6
2.4	создание каталога morefun	7
2.5	создание трёх каталогов	7

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Выполнение лабораторной работы

1) Определяю полное имя моего домашнего каталога, после чего перехожу в каталог /tmp, вывожу на экран содержимое каталога (рис. -2.1)

```
dseryomin@dk4n56 ~ $ linuxver
bash: linuxver: команда не найдена
dseryomin@dk4n56 ~ $
dseryomin@dk4n56 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dseryomin
dseryomin@dk4n56 ~ $ cd /tmp
dseryomin@dk4n56 /tmp $ ls
dseryomin
krb5cc_4646_fGwg5p
krb5cc_4646_KwacYd
portage
pulse-PKdhtXMmr18n
root
screen
systemd-private-1d63eca416ff4ad18bd5477ed55fdaa6-color.service-8caF2d
systemd-private-1d63eca416ff4ad18bd5477ed55fdaa6-systemd-logind.service-XAVCtM
systemd-private-1d63eca416ff4ad18bd5477ed55fdaa6-systemd-resolved.service-qYmwZ5
systemd-private-1d63eca416ff4ad18bd5477ed55fdaa6-systemd-timesyncd.service-BrBlgD
systemd-private-1d63eca416ff4ad18bd5477ed55fdaa6-upower.service-M4ppJy
Temp-5061dc61-0efe-436d-b888-9fd94f5e95ed
tmux-0
```

Рис. 2.1: содержимое каталога tmp

2) Использую команду ls с различными ключами (рис.-2.2)

```

dseryomin@dk4n56 /tmp $ ls -a
.
..
dseryomin
.font-unix
.ICE-unix
krb5cc_4646_fGwg5p
krb5cc_4646_KwacYd
portage
pulse-PKdhtXMmr18n
root
screen
systemd-private-1d63eca416ff4ad18bd5477ed55fdaa6-colord.service-8caF2d
systemd-private-1d63eca416ff4ad18bd5477ed55fdaa6-systemd-logind.service-XAVCtM
systemd-private-1d63eca416ff4ad18bd5477ed55fdaa6-systemd-resolved.service-qYmwZ5
systemd-private-1d63eca416ff4ad18bd5477ed55fdaa6-systemd-timesyncd.service-BrBlgD
systemd-private-1d63eca416ff4ad18bd5477ed55fdaa6-upower.service-M4ppJy
Temp-5061dc61-0efe-436d-b888-9fd94f5e95ed
tmux-0
.X0-lock
.X11-unix
.XIM-unix
dseryomin@dk4n56 /tmp $ ls -F
dseryomin/
krb5cc_4646_fGwg5p
krb5cc_4646_KwacYd
portage/
pulse-PKdhtXMmr18n/
root/
screen/
systemd-private-1d63eca416ff4ad18bd5477ed55fdaa6-colord.service-8caF2d/
systemd-private-1d63eca416ff4ad18bd5477ed55fdaa6-systemd-logind.service-XAVCtM/
systemd-private-1d63eca416ff4ad18bd5477ed55fdaa6-systemd-resolved.service-qYmwZ5/
systemd-private-1d63eca416ff4ad18bd5477ed55fdaa6-systemd-timesyncd.service-BrBlgD/
systemd-private-1d63eca416ff4ad18bd5477ed55fdaa6-upower.service-M4ppJy/
Temp-5061dc61-0efe-436d-b888-9fd94f5e95ed/
tmux-0/
dseryomin@dk4n56 /tmp $ ls -l
итого 8

```

Рис. 2.2: результат работы команды ls с разными ключами

3) Определяю, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron (рис. -2.3)

```

dseryomin@dk4n56 /var/spool $ ls
cron  cups  fcron  mail  rsyslog  slurm  xrootd

```

Рис. 2.3: cron присутствует

4) В домашнем каталоге создаю новый каталог с именем newdir, после чего создаю в нем новый каталог с именем morefun. Не забываю удалить позже newdir (рис. -2.4)

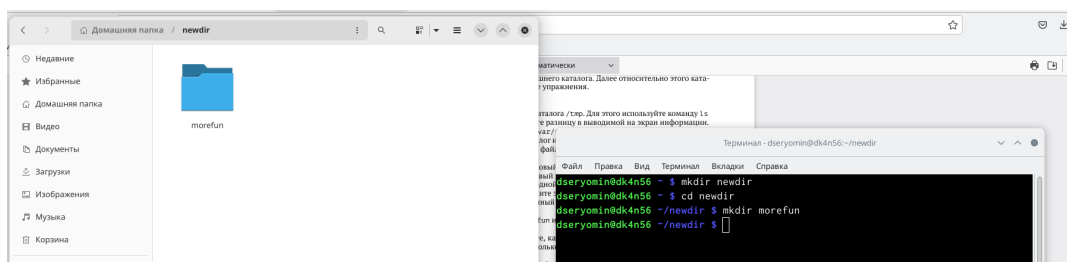


Рис. 2.4: создание каталога morefun

5) В домашнем каталоге создаю одной командой три новых каталога, после чего удаляю их командой `rm -r` (рис. -2.5)

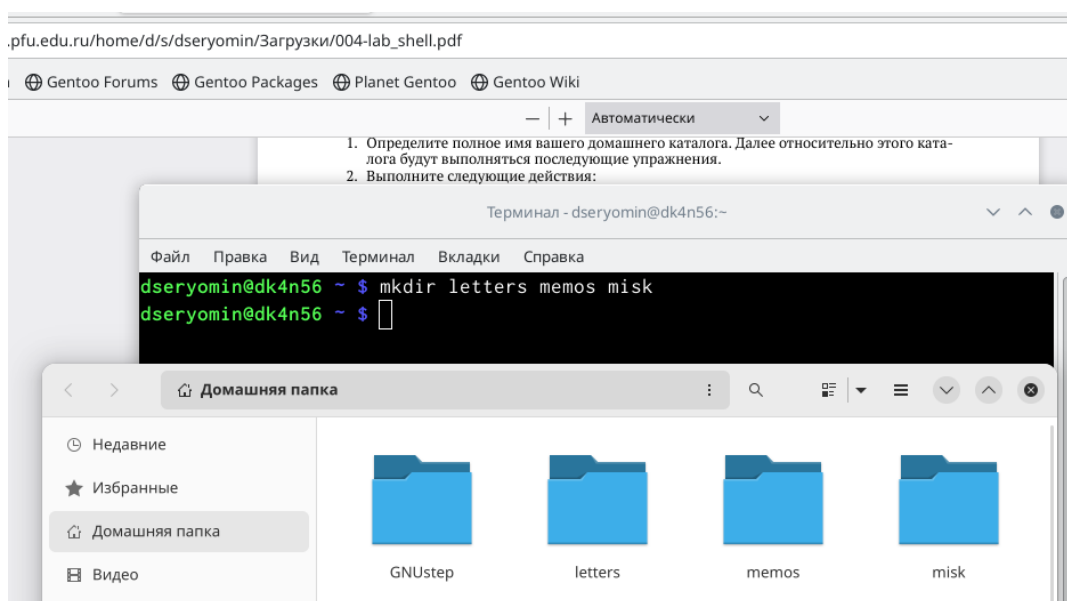


Рис. 2.5: создание трёх каталогов

6) С помощью команды `map` определяю, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. После этого я с помощью команды `map`

определяю набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

- 7) Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполняю модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд

Команды `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm` и их основные опции:

`-cd ~` - перейти в домашний каталог `..` - перейти в предыдущий каталог
`-pwd -L, --logical` - брать директорию из переменной окружения, даже если она содержит символические ссылки
`-P` - отбрасывать все символические ссылки
`-mkdir -m, --mode` - установить права доступа для создаваемой директории
`-p, --parents` - создать все директории, которые указаны внутри пути
`-v, --verbose` - выводить сообщение о каждой создаваемой директории
`-rmdir` и `rm -r, --recursive` - рекурсивно удалить содержимое каталогов

Контрольные вопросы:

- 1) Командой в операционной системе называется записанный по специальным правилам текст, представляющий собой описание (или действий) в операционной системе
- 2) Абсолютный путь текущего каталога можно определить с помощью команды `pwd`
- 3) Только тип файлов и их имена в текущем каталоге можно определить с помощью команды `ls`
- 4) Информации о скрытых файлах можно отобразить с помощью команды `ls` и опции `-a`
- 5) Файлы можно удалить с помощью команды `rm`, а каталоги с помощью команды `rmdir` и опции `-r`
- 6) Информацию о последних выполненных пользователем командах можно вывести с помощью команды `history`
- 7) Можно модифицировать команду из выведенного на экран списка при помощи следующих опций: `!n`, `!string`, `!$`
- 8) Несколько команд запускаются в одной строке, если между ними поставить точку с запятой
- 9) Экранирование символов — замена в тексте управляющих символов на соответствующие символы

- 10) Относительный путь к файлу указывается из каталога, в котором находится пользователь
- 11) Информацию об интересующей команде можно получить с помощью команды `man`
- 12) Для автоматического дополнения вводимых команд служит клавиша `Tab`

3 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я постигла основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки.