

Отчёт по лабораторной работе №6

Архитектура компьютеров и операционные системы

Вакутайпа Милдред

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
3.1	Определение полного имени домашнего каталога.	6
3.2	Выполнение некоторых действиях.	6
3.3	Определение опции команды с помощью man.	10
3.4	Использование команду history.	13
4	Выводы	16
5	Ответы на контрольные вопросы	17
	Список литературы	21

Список иллюстраций

3.1	Команда pwd	6
3.2	Каталог /tmp	7
3.3	Содержаемое /tmp	7
3.4	Тип файлы	8
3.5	Скрытые файлы	8
3.6	Нахождение подкаталога cron	8
3.7	владельца файлов	9
3.8	Создание newdir и morefun	9
3.9	Создание letters, memos, misk	9
3.10	Удаление letters, memos, misk	10
3.11	Удаление ~/newdir/morefun	10
3.12	опция ls для просмотра содержимое	10
3.13	Определение опций команды ls для отсортирование	10
3.14	Описание опции cd	11
3.15	Описание опции pwd	11
3.16	Описание опции mkdir	12
3.17	Описание опции rmdir	12
3.18	Описание опции rm	13
3.19	команда history	14
3.20	модификацию и исполнение команды mkdir	15
3.21	модификацию и исполнение команды ls	15
5.1	Пример по использованию ls с опцией -F	17
5.2	Пример по использованию ls с опцией -a	18
5.3	Название рисунка	19
5.4	Пример 1 по использованию history	20
5.5	Пример 2 по использованию history	20

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой по средством командной строки.

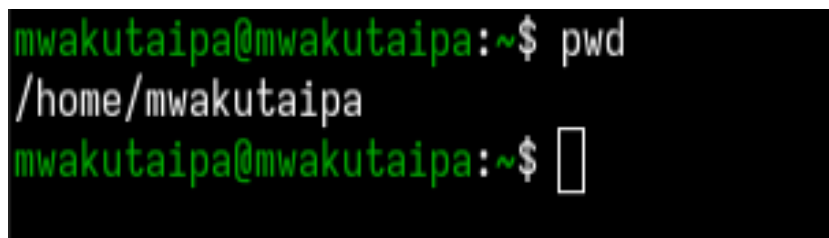
2 Задание

1. Определить полное имя домашнего каталога.
2. Выполнить некоторые действия.
3. Определить опции команды с помощью `man`.
4. Использовать команду `history`.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Определение полного имени домашнего каталога.

Для определения полного имени каталога я использую команду `pwd`. Выводится, что я в домашнем каталоге (`home/mwakutaipa`):

A terminal window with a black background and green text. The prompt is 'mwakutaipa@mwakutaipa:~\$'. The user enters 'pwd' and the output is '/home/mwakutaipa'. The prompt then returns to 'mwakutaipa@mwakutaipa:~\$' followed by a cursor.

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ pwd
/home/mwakutaipa
mwakutaipa@mwakutaipa:~$
```

Рис. 3.1: Команда `pwd`

3.2 Выполнение некоторых действиях.

Далее с помощью `cd` я перехожу в каталог `/tmp` и вывожу на экран содержимое каталога с помощью `ls`:

```

mwakutaipa@mwakutaipa:~$ cd /tmp
mwakutaipa@mwakutaipa:/tmp$ ls
ssh-XXXXXXa9LHdj
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-chrond.service-pR7vCW
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-dbus-broker.service-WTAwDg
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-ModemManager.service-tqb10C
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-polkit.service-FTJShY
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-rtkit-daemon.service-ECfKu1
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-switcheroo-control.service-03UUrZ
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-logind.service-3Za6M9
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-oond.service-967fSY
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-resolved.service-k8DvyJ
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-upower.service-GXAEVI
Temp-b321ed2b-a548-4207-98a9-af137c75be1e
mwakutaipa@mwakutaipa:/tmp$

```

Рис. 3.2: Каталог /tmp

Вывожу на экран содержимое каталога с помощью `ls -l`, чтобы вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах (тип файла, право доступа, число ссылок, владелец, размер, дата последней ревизии, имя файла или каталога.):

```

mwakutaipa@mwakutaipa:/tmp$ ls -l
итого 0
drwx-----, 2 mwakutaipa mwakutaipa 60 мар 12 09:56 ssh-XXXXXXa9LHdj
drwx-----, 3 root      root      60 мар 12 09:54 systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-chrond.service-
pR7vCW
drwx-----, 3 root      root      60 мар 12 09:54 systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-dbus-broker.serv
ice-WTAwDg
drwx-----, 3 root      root      60 мар 12 09:54 systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-ModemManager.serv
ice-tqb10C
drwx-----, 3 root      root      60 мар 12 09:54 systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-polkit.service-F
TJShY
drwx-----, 3 root      root      60 мар 12 09:54 systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-rtkit-daemon.serv
ice-ECfKu1
drwx-----, 3 root      root      60 мар 12 09:54 systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-switcheroo-contro
ol.service-03UUrZ
drwx-----, 3 root      root      60 мар 12 09:54 systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-logind.s
ervice-3Za6M9
drwx-----, 3 root      root      60 мар 12 09:54 systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-oond.ser
vice-967fSY
drwx-----, 3 root      root      60 мар 12 09:54 systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-resolved
.service-k8DvyJ
drwx-----, 3 root      root      60 мар 12 09:54 systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-upower.service-G
XAEVI
drwx-----, 2 mwakutaipa mwakutaipa 40 мар 12 09:56 Temp-b321ed2b-a548-4207-98a9-af137c75be1e
mwakutaipa@mwakutaipa:/tmp$

```

Рис. 3.3: Содержимое /tmp

Вывожу на экран содержимое каталога с `ls -F`, для получения информации о типах файлов (каталог, исполняемый файл, ссылка):

```

mwakutaipa@mwakutaipa:/tmp$ ls -F
ssh-XXXXXXa9LHdj/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-chrond.service-pR7vCW/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-dbus-broker.service-WTAwDg/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-ModemManager.service-tqb10C/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-polkit.service-FTJShY/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-rtkit-daemon.service-ECfKu1/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-switcheroo-control.service-03UUrZ/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-logind.service-3Za6M9/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-oond.service-967fSY/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-resolved.service-k8DvyJ/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-upower.service-GXAeVI/
Temp-b321ed2b-a548-4207-98a9-af137c75be1e/

```

Рис. 3.4: Тип файлы

Вывожу на экран содержимое каталога с `ls -a`, чтобы отобразить скрытых от просмотра файлов:

```

mwakutaipa@mwakutaipa:/tmp$ ls -a
.
..
.font-unix
.ICE-unix
.iprt-localipc-DRMIpcServer
ssh-XXXXXXa9LHdj
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-chrond.service-pR7vCW
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-dbus-broker.service-WTAwDg
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-ModemManager.service-tqb10C
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-polkit.service-FTJShY
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-rtkit-daemon.service-ECfKu1
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-switcheroo-control.service-03UUrZ
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-logind.service-3Za6M9
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-oond.service-967fSY
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-resolved.service-k8DvyJ
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-upower.service-GXAeVI
Temp-b321ed2b-a548-4207-98a9-af137c75be1e
.X0-lock
.X11-unix
.XIM-unix

```

Рис. 3.5: Скрытые файлы

Я перехожу в каталог `/var/spool/` и вывожу на экран содержимое каталога с помощью `ls`. Вижу, что в нем есть подкаталог `cron`:

```

mwakutaipa@mwakutaipa:/tmp$ cd /var/spool
mwakutaipa@mwakutaipa:/var/spool$ ls
abrt abrt-upload anacron at cron cups lpd mail plymouth

```

Рис. 3.6: Нахождение подкаталога cron

Перехожу в домашний каталог и вывожу содержимое с помощью `ls -l`. Видно,

что mwakutaipa является владельцем файлов и подкаталогов:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:/var/spool$ cd
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ ls -l
итого 20
drwxr-xr-x. 1 mwakutaipa mwakutaipa  22 мар 12 11:21 bin
drwxr-xr-x. 1 mwakutaipa mwakutaipa  34 мар 12 11:51 Downloads
drwxr-xr-x. 1 mwakutaipa mwakutaipa  74 мар  6 16:15 git-extended
-rw-r--r--. 1 mwakutaipa mwakutaipa 18657 мар 12 11:33 LICENSE
drwxr-x---. 1 root      root          0 мар  6 17:10 sc
drwxr-xr-x. 1 mwakutaipa mwakutaipa  56 мар 11 18:36 work
drwxr-xr-x. 1 mwakutaipa mwakutaipa  72 мар  5 23:26 Видео
drwxr-xr-x. 1 mwakutaipa mwakutaipa   0 фев 20 22:52 Документы
drwxr-xr-x. 1 mwakutaipa mwakutaipa  486 мар 10 21:56 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 mwakutaipa mwakutaipa   0 мар  5 23:24 Изображения
drwxr-xr-x. 1 mwakutaipa mwakutaipa   0 фев 20 22:52 Музыка
drwxr-xr-x. 1 mwakutaipa mwakutaipa   0 мар  3 17:53 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 mwakutaipa mwakutaipa   0 фев 23 12:27 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 mwakutaipa mwakutaipa   0 фев 20 22:52 Шаблоны
```

Рис. 3.7: владельца файлов

В домашнем каталоге создаю новый каталог с именем newdir и в этом же каталоге создайте новый каталог с именем morefun одной командой. Далее использую ls, чтобы проверить:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ mkdir newdir/morefun
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ ls newdir
morefun
mwakutaipa@mwakutaipa:~$
```

Рис. 3.8: Создание newdir и morefun

Создаю одной командой еще три новых каталога с именами letters, memos, misk и проверяю создание:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ mkdir letters memos misk
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ ls
bin      git-extended  LICENSE  misk     sc      Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
Downloads letters       memos    newdir   work   Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
```

Рис. 3.9: Создание letters, memos, misk

Удаляю эти каталоги одной командой rmdir и проверяю:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ rmdir letters/ memos/ misk/
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ ls
bin      git-extended  newdir  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Downloads LICENSE      sc      Видео  Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
```

Рис. 3.10: Удаление letters, memos, misk

Удаляю каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога и проверяю, был ли каталог удалён:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ rmdir -p newdir/morefun
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ ls
bin      git-extended  sc      Видео  Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
Downloads LICENSE      work    Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
```

Рис. 3.11: Удаление ~/newdir/morefun

3.3 Определение опции команды с помощью man.

С помощью команды man определяю, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. Это является опцией -R:

```
-R, --recursive
    list subdirectories recursively
```

Рис. 3.12: опция ls для просмотра содержимое

Определяю набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. Это является опцией -c:

```
-c      with -lt: sort by, and show, ctime (time of last change of file status information); with -l: show
        ctime and sort by name; otherwise: sort by ctime, newest first
```

Рис. 3.13: Определение опций команды ls для отсортирование

С помощью man cd, узнаю описание cd и ее опции. -L переходить по символическим ссылкам после того, как обработаны все переходы. -P позволяет

следовать по символическим ссылкам перед тем, как обработаны все переходы. -е позволяет выйти с ошибкой, если директория, в которую нужно перейти, не найдена.

```
cd [-L][-P [-e]] [-@] [dir]
Change the current directory to dir. If dir is not supplied, the value of the HOME shell variable is the default. If CDPATH is set, then CDPATH is searched for dir. Alternative directory names in CDPATH are separated by a colon (:). A null directory name in CDPATH is ignored. If CDPATH is not set, then CDPATH is not used. The -P option causes cd to use the physical directory structure by resolving symbolic links; the -L option forces symbolic links to be followed by resolving the link after processing the name component from dir, back to a slash or the beginning of dir. If the -e option is supplied with -P, and the directory change fails, cd returns an unsuccessful status. On systems that support it, the -@ option presents the extended attributes as they are. If a non-empty directory name from CDPATH is used, or if - is the first argument, and the directory change is successful, cd sets the value of the PWD environment variable to the new directory. The return value is true if the directory was successfully changed; false otherwise.
```

Рис. 3.14: Описание опции cd

С помощью man pwd узнаю описание команду и ее опции. -L - брать директорию из переменной окружения. -P - отрасывать все символические ссылки.

```
PWD(1) User Commands PWD(1)
NAME
    pwd - print name of current/working directory
SYNOPSIS
    pwd [OPTION]...
DESCRIPTION
    Print the full filename of the current working directory.
    -L, --logical
        use PWD from environment, even if it contains symlinks
    -P, --physical
        avoid all symlinks
    --help display this help and exit
    --version
        output version information and exit
    If no option is specified, -P is assumed.
```

Рис. 3.15: Описание опции pwd

Описание опции mkdir: -m – устанавливается права доступа. -p – рекурсивно создать каталог и подкаталоги. -v – сообщается о созданных директориях. -z – устанавливается SELinux для создаваемой директории по умолчанию.

```
MKDIR(1)                                User Commands                                MKDIR(1)

NAME
    mkdir - make directories

SYNOPSIS
    mkdir [OPTION]... DIRECTORY...

DESCRIPTION
    Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.

    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

    -m, --mode=MODE
        set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask

    -p, --parents
        no error if existing, make parent directories as needed, with their file modes unaffected by any -m
        option.

    -v, --verbose
        print a message for each created directory

    -Z
        set SELinux security context of each created directory to the default type

    --context[=CTX]
        like -Z, or if CTX is specified then set the SELinux or SMACK security context to CTX

    --help display this help and exit

    --version
        output version information and exit
```

Рис. 3.16: Описание опции mkdir

Описание опции rmdir: `--ignore-fail-on-non-empty` – отменяет вывод ошибки если каталог не пустой. `-p` – удалить рекурсивно каталог и подкаталоги. `-v` – выводить сообщение о каждом удаленный директории.

```
NAME
    rmdir - remove empty directories

SYNOPSIS
    rmdir [OPTION]... DIRECTORY...

DESCRIPTION
    Remove the DIRECTORY(ies), if they are empty.

    --ignore-fail-on-non-empty
        ignore each failure to remove a non-empty directory

    -p, --parents
        remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b' is similar to 'rmdir a/b a'

    -v, --verbose
        output a diagnostic for every directory processed

    --help display this help and exit

    --version
        output version information and exit
```

Рис. 3.17: Описание опции rmdir

Описание опции rm: `-f` – игнорировать несуществующие файлы и аргументы, не выводит запрос на подтверждение удаления. `-i` – выводит запрос на подтвер-

ждение удаления `-I` – выводит один раз запрос на подтверждение удаления если удаление рекурсивно или больше 3 раза

```
RM(1) User Commands RM(1)
NAME
  rm - remove files or directories
SYNOPSIS
  rm [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
  This manual page documents the GNU version of rm.  rm removes each specified file.  By default, it does not
  remove directories.

  If the -I or --interactive=once option is given, and there are more than three files or the -r, -R, or
  --recursive are given, then rm prompts the user for whether to proceed with the entire operation.  If the
  response is not affirmative, the entire command is aborted.

  Otherwise, if a file is unwritable, standard input is a terminal, and the -f or --force option is not
  given, or the -i or --interactive=always option is given, rm prompts the user for whether to remove the
  file.  If the response is not affirmative, the file is skipped.
OPTIONS
  Remove (unlink) the FILE(s).

  -f, --force
      ignore nonexistent files and arguments, never prompt

  -i
      prompt before every removal

  -I
      prompt once before removing more than three files, or when removing recursively; less intrusive than
      -i, while still giving protection against most mistakes

  --interactive=[WHEN]
      prompt according to WHEN: never, once (-I), or always (-i); without WHEN, prompt always
```

Рис. 3.18: Описание опции rm

3.4 Использование команду history.

Используя информацию, полученную при помощи команды history:

```
908 pwd
909 cd /tmp
910 ls
911 ls -l
912 ls -F
913 ls -a
914 cd /var/spool
915 ls
916 cd
917 ls -l
918 mkdir newdir
919 ls
920 mkdir newdir/morefun
921 ls newdir
922 mkdir letters memos misk
923 ls
924 rmdir letters/ memos/ misk/
925 ls
926 rmdir -p newdir/morefun
927 ls
928 man ls
929 man cd
930 man pwd
931 man mkdir
932 man rmdir
933 man rm
934 history
```

Рис. 3.19: команда history

Выполняю модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ !918:s/newdir/Milly
mkdir Milly
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ ls
bin      git-extended  Milly  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Downloads LICENSE      sc     Видео  Загрузки  Музыка      'Рабочий стол'
```

Рис. 3.20: модификацию и исполнение команды mkdir

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ !921:s/newdir/bin
ls bin
chezmoi  hugo
```

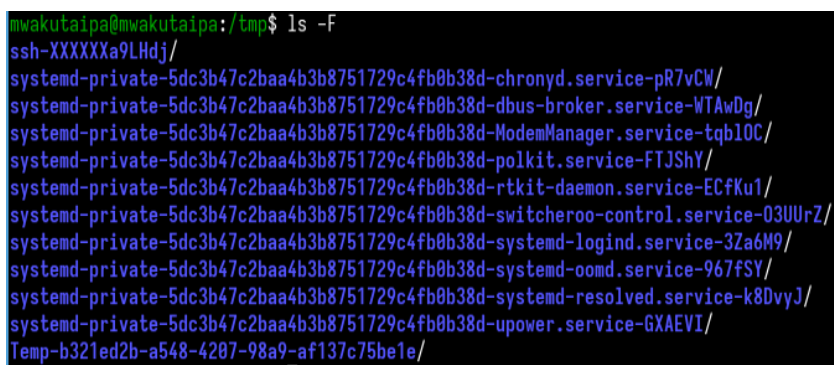
Рис. 3.21: модификацию и исполнение команды ls

4 Выводы

При выполнении данной работы я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой по средством командной строки.

5 Ответы на контрольные вопросы

1. Текстовая система, которая передает команды компьютеру и возвращает результаты пользователю.
2. pwd. Пример: если я нохожусь в своем домашнем каталоге и запускаю pwd в командной строке , то я увижу результат /home/mwakutaipa.
3. ls с опцией -F. Например:



```
mwakutaipa@mwakutaipa:/tmp$ ls -F
ssh-XXXXXXa9LHdj/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-chronyd.service-pr7vCW/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-dbus-broker.service-WTAwDg/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-ModemManager.service-tqb10C/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-polkit.service-FTJShY/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-rtkit-daemon.service-ECfKu1/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-switcheroo-control.service-03UUrZ/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-logind.service-3Za6M9/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-oemd.service-967fSY/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-resolved.service-k8DvyJ/
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-upower.service-GXAEVI/
Temp-b321ed2b-a548-4207-98a9-af137c75be1e/
```

Рис. 5.1: Пример по использованию ls с опцией -F

4. ls с опцией -a. Например:

```

mwakutaipa@mwakutaipa:~$ ls -la
.
..
.font-unix
.ICE-unix
.iprt-localipc-DRMIpcServer
ssh-XXXXXXa9LHdj
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-chrond.service-pR7vCW
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-dbus-broker.service-WTAwDg
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-ModemManager.service-tqb10C
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-polkit.service-FtJShY
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-rtkit-daemon.service-ECfKu1
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-switcheroo-control.service-03UUrZ
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-logind.service-3Za6M9
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-oemd.service-967fSY
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-systemd-resolved.service-k8DvyJ
systemd-private-5dc3b47c2baa4b3b8751729c4fb0b38d-upower.service-GXAEVI
Temp-b321ed2b-a548-4207-98a9-af137c75be1e
.X0-lock
.X11-unix
.XIM-unix

```

Рис. 5.2: Пример по использованию ls с опцией -a

5. rmdir по умолчанию удаляет пустые каталоги, не удаляет файлы. rm удаляет файлы, без дополнительных опций (-d, -r) не будет удалять каталоги. Удалить в одной строчке одной командой можно файл и каталог. Если файл находится в каталоге, используем рекурсивное удаление, если файл и каталог не связаны подобным образом, то добавим опцию -d, введя имена через пробел после утилиты.
6. Вывести информацию о последних выполненных пользователем команд можно с помощью history. Пример:

```
908 pwd
909 cd /tmp
910 ls
911 ls -l
912 ls -F
913 ls -a
914 cd /var/spool
915 ls
916 cd
917 ls -l
918 mkdir newdir
919 ls
920 mkdir newdir/morefun
921 ls newdir
922 mkdir letters memos misk
923 ls
924 rmdir letters/ memos/ misk/
925 ls
926 rmdir -p newdir/morefun
927 ls
928 man ls
929 man cd
930 man pwd
931 man mkdir
932 man rmdir
933 man rm
934 history
```

Рис. 5.3: Название рисунка

7. Используем синтаксис !номер команды в выводе history:s/что заменяем/на что заменяем Примеры:

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ !918:s/newdir/Milly
mkdir Milly
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ ls
bin      git-extended  Milly  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Downloads LICENSE      sc     Видео  Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
```

Рис. 5.4: Пример 1 по использованию history

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ !921:s/newdir/bin
ls bin
chezmoi  hugo
```

Рис. 5.5: Пример 2 по использованию history

8. Если я введу “cd ; ls” в домашнем каталоге, то окажусь в домашнем каталоге и получу вывод файлов внутри него.
9. Символ экранирования - (обратный слеш) добавление перед спецсимволом обратный слеш, чтобы использовать специальный символ как обычный. Также позволяет читать системе название директорий с пробелом. Пример: cd work/Операционные системы/
10. Опция -l позволит увидеть дополнительную информацию о файлах в каталоге: время создания, владельца, права доступа
11. Относительный путь к файлу начинается из той директории, где вы находитесь (она сама не прописывается в пути), он прописывается относительно данной директории. Абсолютный путь начинается с корневого каталога.
12. Использовать man или -help
13. Клавиша Tab.

Список литературы

Архитектура ЭВМ