# Отчёт по лабораторной работе №4

дисциплина:операционные системы

Мглинец Варвара Александровна

## Содержание

3	Выводы	13
2	Выполнение лабораторной работы	6
1	Цель работы	5

# Список иллюстраций

2.1	Рисунок 1																6
	Рисунок 2																
	Рисунок 3																
	Рисунок 4																
2.5	Рисунок 5																8
2.6	Рисунок 6																ç
2.7	Рисунок 7																10
2.8	Рисунок 8																11
2.9	Рисунок 9																12

#### Список таблиц

### 1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки

#### 2 Выполнение лабораторной работы

1) Переходим в каталог tmp и с помощью команды ls выводим на экран его содержимое

```
      Φαϊν Πρακα Βκη Зακλαρκ Hactpoйκα
      Cnpaska

      vamglinec@dk8n63 ~ $ cd /tmp

      vamglinec@dk8n63 /tmp $ ls

      dbus-vQ:ecm25-1

      krb5cc_4259_NFy3M8

      krb5cc_4259_NFX3RQ

      mozilla_vamglinece

      pulse-PKdhtXMmr18n

      root

      screen

      ssh-XXXXXXSmHeKz

      systemd-private-88c7685ce1c04536b050d2589db87584-systemd-logind.service-R3vUth

      systemd-private-88c7685ce1c04536b050d2589db87584-systemd-resolved.service-LFpix3

      systemd-private-88c7685ce1c04536b050d2589db87584-systemd-timesyncd.service-LFpix3

      systemd-private-88c7685ce1c04536b050d2589db87584-systemd-timesyncd.service-LFpix3

      systemd-private-88c7685ce1c04536b050d2589db87584-upower.service-y5T2Nx

      Temp-bal32bf6-le27-4e67-8590-222d7d9679c

      Temp-bal32bf6-le27-4e67-8590-222d7d9679c

      Temp-bal32bf6-le27-de7-8590-222d7d9679c

      Temp-bal32bf6-le27-de7-8590-222d7d9679c

      Temp-bal32bf6-le27-de7-8590-222d7d9679c

      Temp-bal32bf6-le27-de7-8590-222d7d9679c

      Temp-bal32bf6-le27-de7-8590-222d7d9629c

      vamglinec

      vamglinec
```

Рис. 2.1: Рисунок 1

2) Определяем, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron. Переходим в домашний каталог и выводим на экран его содержимое. Определяем, кто является владельцем файлов и подкаталогов

Рис. 2.2: Рисунок 2

3) В домашнем каталоге создаем новый каталог с именем newdir. В каталоге~/newdir создаем новый каталог с именем morefun

```
amglinec@dk8n63 /var/sp
amglinec@dk8n63 ~ $ ls
 1003
1003.cpp
                                                                                                                                                                                Музыка
Общедоступные
'Рабочий стол'
                                                                                                                                               varya
  152.cpp
                                                                   dd.cpp
ff
ff.cpp
                                                                                                                                              Документы
Загрузки
                                                                                                                 lab21.asm
 amglinec@dk8n63 ~ $ ls -1
                                                                               1 Map 10 14:26 1003
437 Map 10 15:16 1003.cpp
8688 Jek 15 18:35 15
182 Map 10 15:16 152.cpp
413 Jek 15 18:35 15.cpp
0 anp 21 11:14 2022-04-21 11
0 anp 21 11:47 2022-04-21 11
12824 Jek 8 19:13 812
387 Jek 8 19:13 812.cpp
2048 Ceh 2 2021 Architecture
2048 ORT 22 2021 Architecture
                           1 vamglinec studsci
                           1 vamglinec studsci
1 vamglinec studsci
                           1 vamglinec studsci
1 vamglinec studsci
                           1 vamplinec studsci 0 anp
1 vamplinec studsci 0 anp
1 vamplinec studsci 12824 pek
1 vamplinec studsci 387 pek
4 vamplinec studsci 2048 ceh
  rwxr-xr-x
                                vamglinec studsci
vamglinec studsci
                                                                              2048 OKT 22 2021
12912 HOR 24 17:41
  rwxr-xr-x
                                vamglinec studsci
vamglinec studsci
                                                                              221 ноя 24 17:41
13136 ноя 24 19:08
                                                                                                                              dd.cpp
                                                                                                                                ff
ff.cpp
                                Vamglinec studsci 256 ноя 24 18:58
vamglinec studsci 266 ноя 24 18:58
vamglinec studsci 3664 ноя 24 19:18
vamglinec studsci 319 ноя 24 19:18
vamglinec studsci 2216 мар 24 13:53
vamglinec studsci 7518 мар 24 15:82
                                                                                                                                jj.cpp
kk
kk.cpp
                                                                               7518 Map 24 15:02
2048 ceh 15 2021
2048 ceh 9 2021
8072 HOR 17 19:16
283 ceh 15 2021
326 HOR 17 19:15
2048 ceh 2 2021
18 anp 14 23:31
                                vamglinec studsci
vamglinec studsci
  rwxr-xr-x
                                vamglinec studsci
vamglinec studsci
                                                                                                                                lab2
lab21.asm
                                                                                                                               lab2.cpp
public
public_html -> public/public_html
                                vamglinec studsci
vamglinec studsci
                                vamglinec root
vamglinec studsci
vamglinec studsci
Lrwxr-xr-x
                                                                                2048 сен 23 2021
8120 ноя 17 18:58
    WXT-XT-X
                                                                                                                                varya
                                vamglinec studsci
vamglinec studsci
                                                                                326 ноя 17 18:46
2048 anp 21 15:55
                                                                              2048 сен 2
2048 апр 20
10240 апр 21
                                                                                                              2021
16:21
16:31
                           2 vamglinec studsci
2 vamglinec studsci
                                                                                                                                Документы
Загрузки
drwxr-xr-x
                           2 vamglinec studsci
irwxr-xr-x
                                                                                                                                Изображения
                                vamglinec studsci
vamglinec studsci
```

Рис. 2.3: Рисунок 3

4) В домашнем каталоге создаем одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удаляем эти каталоги одной командой

```
amglinec@dk8n63 - $ mkdir newdir
amglinec@dk8n63 - $ cd newdir
amglinec@dk8n63 -/newdir $ mkdir morefun
amglinec@dk8n63 -/newdir $ cd -
amglinec@dk8n63 - $ mkdir letters memos misk
amglinec@dk8n63 - $ ls
                                                                                                       newdir
public
                                                                                 kk.cpp
                                                                                                                                 Изображения
                                                                                                        public_html
                                                dd
dd.cpp
                                                                                 lab02
lab2
                                                                                                                                Общедоступные
'Рабочий стол'
152.cpp
                                                ff
ff.cpp
                                                                                  lab21.asm
                                                                                 lab2.cpp
                                                 jj.cpp
812.cpp
amglinec@dk8n63 ~ $ rmdir letters memos misk
amglinec@dk8n63 ~ $ ls
                                                                                 jj.cpp
kk
                                                Architecture
Architecture_PC
1003.cpp
                                                                                 kk.cpp
152.cpp
                                                                                 1a02
1ab02
                                                dd.cpp
15.cpp
                                                                                                       varya
                                                                                                                                 'Рабочий стол
                                                                                  lab21.asm
```

Рис. 2.4: Рисунок 4

5) Пробуем удалить ранее созданный каталог~/newdir командой rm. Каталог не был удалён. Удаляем каталог~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверяем,был ли каталог удалён

Рис. 2.5: Рисунок 5

6) С помощью команды man определяем, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога,но и подкаталогов,входящих в него. С помощью команды man определяем набор опций команды ls,позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов

```
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
LS(1)
                                                                                                                LS(1)
         ls - list directory contents
        List information about the FILEs (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of "cftuvSUX nor ""sort is specified.
        Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
                  do not ignore entries starting with .
         -A, --almost-all
do not list implied . and ..
                 print C-style escapes for nongraphic characters
        --block-size=<u>SIZE</u>
with -1, scale sizes by SIZE when printing them; e.g., '--block-size=M'; see
SIZE format below
         -B, --ignore-backups
do not list implied entries ending with ~
                 with \neg 1t: sort by, and show, ctime (time of last modification of file status information); with \neg 1: show ctime and sort by name; otherwise: sort by ctime, newest first
                 list entries by columns
         --color[=mHEN]

colorize the output; WHEN can be 'always' (default if omitted), 'auto', or 'never'; more info below
         -d, --directory
list directories themselves, not their contents
                 generate output designed for Emacs' dired mode
                 do not sort, enable -aU, disable -ls
```

Рис. 2.6: Рисунок 6

7) Используем команду man для просмотра описания следующих команд:cd,pwd,mkdir,rmdir,rm. Поясняем основные опции этих команд

```
drwxr-xr-x 2 vamglinec studsci drwxr-xr-x 2 vamglinec studsci drwxr-xr-x 2 vamglinec studsci drwxr-xr-x 2 vamglinec studsci drwxr-xr-x 3 vamglinec studsci vamglinec@dk8n63 ~ $ man cd vamglinec@dk8n63 ~ $ man pwd vamglinec@dk8n63 ~ $ man mkdir
```

Рис. 2.7: Рисунок 7

8) Используя информацию,полученную при помощи команды history,выполняем модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд

```
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка

476 gh auth login

477 gh auth vamglinec

478 mkdir -p ~/work/study/2021-2022/"Операционные системы"

479 d ~/work/study/2021-2022/"Операционные системы"

480 git clone --recursive git@github.com:vamglinec/study_2021-2022_os-intro.git os-intro

481 cat /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vamglinec/.ssh/id_ed25519

482 cat /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vamglinec/.ssh/id_ed25519

483 ssh-keygen -C "Varvara Mglinec <mmmmmglinets@gmail.com>"

484 cat /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vamglinec/.ssh/id_rsa

cat /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vamglinec/.ssh/id_rsa

6at /.ssh/id_rsa.pub

485 git clone --recursive git@github.com:vamglinec/study_2021-2022_os-intro.git os-intro

6ar m package.json

6ar dos-intro/

6ar m package.json
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
 486 git clone --recursive git@github.com:vamglinec/stu
487 rm package.json
488 ls
489 cd os-intro/
490 ls
491 rm package.json
492 make COURSE=os-intro
493 make COURSE=os-intro
494 git add .
495 git commit -am'feat(main): make course structure'
496 git push
497 cd /tmp
498 ls
499 ls -a
500 ls -F
501 ls -1
502 ls -alF
503 cd /var/spool
504 ls
505 cd ~
506 ls
507 ls -1
508 mkdir newdir
510 mkdir morefun
511 cd ~
512 mkdir letters memos misk
513 ls
514 rmdir letters memos misk
515 ls
516 rm newdir
517 rm -r newdir
518 ls
519 man ls
520 ls -R
521 ls -It
522 man cd
523 man pwd
524 man mkdir
525 man rmdir
```

Рис. 2.8: Рисунок 8

```
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
    511 cd ~
512 mkdir letters memos misk
513 ls
co /vir/spool
bash: cd: /vir/spool: Нет такого файла или каталога
vamglinec@dk8n63 ~ $ !515:s/a/F
bash: :s/a/F: substitution failed
vamglinec@dk8n63 ~ $ !500:s/F/a
ls -a
                                                                                         kk
kk.cpp
                                                                                                                        tmp
varya
  1003
1003.cpp
                                                           .cache
.config
dd
dd.cpp
.emacs.d
                                                                                                                        varya.cpp
work
.Xauthority
.xsession-errors
.xsession-errors.old
                                                                                         la02
lab02
                                                                                         lab2
lab21.asm
   15.cpp
2022-04-21 11-14-44.mky'
2022-04-21 11-47-21.mky'
                                                                                         lab2.cpp
.lesshst
                                                                                                                        "Хвевя10п-егго
Документы
Загрузки
Изображения
Музыка
Общедоступные
'Рабочий стол'
                                                           ff.cpp
.fontconfig
                                                                                          .local
.mozilla
.octave_hist
  812
812.cpp
                                                            .gnupg
.gphoto
.gtkrc-2.0
                                                                                         .pki
.profile
   Architecture
 Architecture_PC jj
.bash_history jj.c.
.bash_profile ,kde
vamglinec@dk@n63 - $ !520:s/R/F
ls -F
                                                                                        public
public_html
,ssh
                                                           jj.cpp
                                                           812.cpp jj.cpp
Architecture/ kk*
Architecture_PC/ kk.cpp
dd* la02/
dd.cpp lab02/
                                                                                                                            public/ Изображения/
public_html0 Myзыка/
tmp/ Общедоступные/
varya* 'Рабочий стол'/
varya.cpp Шаблоны/
   1003
1003.cpp
   15*
152.cpp
                                                                                                                            varya.cpp
work/
```

Рис. 2.9: Рисунок 9

## 3 Выводы

Я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки