### Отчет по лабораторной работе №3

По дисциплине Операционные системы

Газизова Регина

### Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Выводы	13
Сп	исок литературы	14

## Список иллюстраций

3.1	1	•	•	•	•		•					•	•		•	•		•	•	•		•	•		•	•	8
3.2	2																										8
3.3	3																										9
3.4	4																										9
3.5	5																										9
3.6	6		•		•		•						•			•				•		•					10
3.7	7																										10
3.8	8		•		•		•						•			•				•		•					11
3.9	9		•		•		•						•			•				•		•					11
3.10	10																•							•			11
3.11	11																•							•			11
3.12	12	•					•									•											11
3.13	13	•					•									•											12
3.14	14																										12

#### Список таблиц

### 1 Цель работы

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

#### 2 Задание

- Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого ката-лога будут выполняться последующие упражнения.
- Выполните следующие действия:
  - Перейдите в каталог/tmp.
  - Выведите на экран содержимое каталога/tmp.Для этого используйте команду ls с различными опциями.Поясните разницу в выводимой на экран информации.
  - Определите, естьли в каталоге/var/spoolподкаталог с именемстоn?
  - Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое.Опре-делите,кто является владельцем файлов и подкаталогов?
- Выполните следующие действия:
  - В домашнем каталоге создайте новый каталог с именемпеwdir.
  - В каталоге~/newdircoздайте новый каталог с именемmorefun.
  - .В домашнем каталоге создайте одной командойтри новых каталога с именамиletters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой.
  - Попробуйте удалить ранее созданный каталог~/newdirкомандойrm.Проверьте,был ли каталог удалён.
- Удалите каталог~/newdir/morefunuз домашнего каталога.Проверьте,был ликаталогудалён. С помощью командытапопределите, какую опцию коман-

дыlsнужно использо-ватьдля просмотра содержимое нетолько указанного каталога,но и подкаталогов,входящих в него.

- Спомощьюкомандытапопределитенаборопцийкомандыls,позволяющийотсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталогас развёрнутым описанием файлов.
- Используйте командутапдля просмотра описания следующих команд:cd,pwd,mkdir,rmdir,rm.Поясните основные опции этих команд.
- Используя информацию,полученную при помощи командыhistory,выполните мо-дификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд. #
  Теоретическое введение
- Команда ls.Командаlsиспользуется для просмотра содержимого каталога.
- Команда mkdir.Командаmkdirиспользуется для создания каталогов.
- Команда rm.Командаrmиспользуется для удаления файлов и/или каталогов.
- Команда history. Для вывода на экран списка ранее выполненных команд исполь-зуется командаhistory. Выводимые на экран команды в списке нумеруются. К любойкоманде из выведенного на экран списка можно обратиться по её номеру в списке, воспользовавшись конструкцией

#### 3 Выполнение лабораторной работы

Определяем полное имя нашего домашнего каталога с помощью команды pwd. (рис.3.1)

```
rigazizova@dk5n56 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/r/i/rigazizova
```

Рис. 3.1: 1

Переходим в каталог /tmp и с помощью различных команд (ls, ls -l, ls -a, ls -F, ls -lh, ls -1) наблюдаем различные опции вевыдения содержимого. Вывели все файлы, включая старые/ добавили к именам файлов специальные символы для распознания/ вывели подробную информацию/ выведи файлы в одну колонку). (рис. 3.2, 3.3, 3.4)

```
rigazizova@dkSn56 - $ cd /tmp
rigazizova@dkSn56 /tmp
$ systemd-private-04a10dc3f27b44e2889496b39335f926-colord.service-rU0jS1
systemd-private-04a10dc3f27b44e2889496b39335f926-systemd-resolved.service-afkOJM
krb5cc_4148_AJxWM
krb5cc_4148_AJxWM
krb5cc_4148_AJxWM
krb5cc_4148_AJxWM
krb5cc_4148_AJxWM
krb5cc_4148_AJxWM
krb5cc_4148_AJxWM
krb5cc_4148_AJxWM
krb5cc_4148_AJxWM
krb5cc_4188_AlbG0J2
mozilla_rigazizova
pulse-2LSK88eHlGn7
pulse-EXMXXXXXHbBGig
rigazizova
foot
screen
```

Рис. 3.2: 2

Рис. 3.3: 3

Рис. 3.4: 4

Определили, что в каталоге /var/spool есть каталог cron. (рис. 3.5)

```
rigazizova@dk5n56 /var $ cd spool
rigazizova@dk5n56 /var/spool $ ls
cron cups fcron mail plymouth rsyslog slurm xrootd
```

Рис. 3.5: 5

Определили, кто является владельцем файлов и подкаталогов в домашней папке с помощью команды ls -l. (рис. 3.6)

```
rigazizova@dk5n56 / $ ls -l
итого 106
drwxr-xr-x 5 root root 2048 янв 1 1970 afs
drwxr-xr-x 2 root root 4096 июн 27 2021 bin
drwxr-xr-x 5 root root 4096 июл 5 2021 boot
drwxr-xr-x 3 root root 4096 июн 4 2019 com
drwxr-xr-x 20 root root 14280 anp 29 13:53 dev
drwxr-xr-x 206 root root 12288 июл 5 2021 etc
drwxr-xr-x 4 root root 4096 июн 4 2019 home
drwxr-xr-x 15 root root 4096 июл 5 2021 lib
drwxr-xr-x 10 root root 12288 июн 27 2021 lib64
drwx----- 2 root root 16384 фев 5 2021 lost+found
drwxr-xr-x 2 root root 4096 янв 9 2021 media
drwxr-xr-x 5 root root 4096 июн 4 2019 mnt
drwxr-xr-x 2 root root 0 апр 29 13:48 net
drwxr-xr-x 2 root root 4096 map 28 2021 node_modules
drwxr-xr-x 26 root root 4096 июл 3 2021 opt
dr-xr-xr-x 338 root root 0 апр 29 2022 <mark>proc</mark>
drwx----- 6 root root 4096 июл 5 2021 <mark>root</mark>
drwxr-xr-x 39 root root 1120 anp 29 13:48 run
drwxr-xr-x 2 root root 12288 июн 27 2021 sbin
drwxr-xr-x 2 root root 4096 сен 17 2015 srv
dr-xr-xr-x 12 root root 0 апр 29 2022 sys
drwxrwxrwt 25 root root 580 апр 29 16:43 tmp
drwxr-xr-x 18 root root 4096 deb 3 2021 usr
drwxr-xr-x 14 root root 4096 map 23 2021 var
```

Рис. 3.6: 6

Создали в домашней папке каталог newdir и в нем подкаталог morefun. (рис. 3.7)

```
rigazizova@dk5n56 ~ $ mkdir newdir
rigazizova@dk5n56 ~ $ cd newdir
rigazizova@dk5n56 ~/newdir $ mkdir morefun
rigazizova@dk5n56 ~/newdir $ ls
morefun
```

Рис. 3.7: 7

Создали три каталога и попытались их удалить. Не получилось удалить. (рис. 3.8)

```
rigazizova@dk5n56 ~ $ mkdir {letters,memos,misk}
rigazizova@dk5n56 ~ $ 1s
Architecture_PC lab2_1.pub misk public_html Видео Изображения 'Рабочий стол'
GNUstep letters newdir tmp Документы Музыка Шаблоны
lab2_1 memos public work Загрузки Общедоступные
rigazizova@dk5n56 ~ $ rm {letters,memos,misk}
rm: невозможно удалить 'letters': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk': Это каталог
```

Рис. 3.8: 8

Тщетно попробовали командой rm удалить каталог newdir и newdir/morefun.(рис. 3.9)

```
rigazizova@dk5n56 ~ $ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
rigazizova@dk5n56 ~ $ rm newdir/morefun
rm: невозможно удалить 'newdir/morefun': Это каталог
```

Рис. 3.9: 9

Удалили вышеупомянуты каталог вместе с его содержимим командой rm - r.(рис. 3.10)

```
rigazizova@dk5n56 ~ $ rm -r newdir
rigazizova@dk5n56 ~ $ ls
Architecture_PC lab2_1 letters misk public_html work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
GNUstep lab2_1.pub memos public tmp Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
```

Рис. 3.10: 10

С помощью команды man определили, что ls -R поможет посмотреть и подкаталоги каталогов.(рис. 3.11)



Рис. 3.11: 11

С помощью команды man определили, что ls -t поможет вывести отсортированные по времени файлы и каталоги.(рис. 3.12)



Рис. 3.12: 12

Использовали команду man для просмотра описания команд: cd - переход в другую деректорию, pwd - проверка полного имени действующего каталога, mkdir

- создание каталога, rmdir - удаление пустых файлов, rm - удаление файлов. (рис. 3.13)

```
rigazizova@dk5n56 ~ $ man ls
rigazizova@dk5n56 ~ $ man ls
rigazizova@dk5n56 ~ $ man cd
rigazizova@dk5n56 ~ $ man pwd
rigazizova@dk5n56 ~ $ man mkdir
rigazizova@dk5n56 ~ $ man rmdir
rigazizova@dk5n56 ~ $ man rm
```

Рис. 3.13: 13

Введи команду history.Модифицировали и использовали одну из команд. (рис. 3.14)

Рис. 3.14: 14

#### 4 Выводы

Приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой по-средством командной строки.

# Список литературы