# отчёта по первой лабораторной работе

Операционные системы

АДОЛЕ ФЕЙТ

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Выводы	11
	4.1 Контрольные вопросы	11

#### **List of Tables**

# **List of Figures**

3.1	Імя каталога	8
3.2	Команда ls	8
3.3	Команда ls -a	8
3.4	Команда ls -l	Ç
3.5	Каталог var	Ç
3.6	ом. кат	Ç
3.7	юв. кат	ç
3.8	оманда history	10

# 1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

#### 2 Задание

- 1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
- 2. Выполните следующие действия:
- 2.1. Перейдите в каталог /tmp.
- 2.2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте ко- манду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации.
- 2.3. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron?
- 2.4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?
- 3. Выполните следующие действия:
- 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir.
- 3.2. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun.
- 3.3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с име- нами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой.
- 3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Про- верьте, был ли каталог удалён.
- 3.5. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.
- 4. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно

- исполь- зовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подката- логов, входящих в него.
- 5. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий от- сортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.
- 6. Используйте команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Поясните основные опции этих команд.
- 7. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

### 3 Выполнение лабораторной работы

1. Имя моего каталога с помощью команды pwd

```
feadole@dk3n54 = $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/f/e/feadole
```

Figure 3.1: Имя каталога

- 2. Выполнила следующие действия:
- 2.1 Перешела в /tmp и вывела на экран содержимое каталога /tmp. с командой -ls

Figure 3.2: Команда ls

• с командой -ls -a

Figure 3.3: Команда ls -a

• с командой -ls -l

```
2 feadole studsci
                                                                     60 Mas 13 16:32 codeblocks_dbgrpt-2633-20210513T163259
60 Mas 13 16:33 codeblocks_dbgrpt-2789-20210513T163324
60 Mas 13 16:33 codeblocks_dbgrpt-2789-20210513T163338
        feadole studsci
                                                                     60 Mag 13 16:34 codeblocks_dbgrpt-3102-20210513T163413
5 Mag 13 16:33 Code::Blocks-feadole
        feadole studsci
feadole studsci
                                                                     0 мая 13 16:33 CODEBLO
80 мая 13 16:30 feadole
        feadole studsci
        feadole studsci
feadole studsci
                                                                        1 мая 13 16:31 H81dmZ
1 мая 13 16:33 I4VfmR

        feadole studsci
        1 mas 13 16:33 I4VfmR

        feadole studsci
        1 mas 13 16:32 I86Rgh

        feadole studsci
        1 mas 13 16:33 KOQVeL

        feadole studsci
        1103 mas 13 18:15 krb5cc_3692_6e0LmX

        feadole studsci
        560 mas 13 18:15 krb5cc_3692_WQyLVo

        feadole studsci
        103 mas 13 16:30 krb5cc_3692_yUvbNf

        feadole studsci
        40 mas 13 18:15 mc-feadole

        root
        root
        40 mas 13 2021 pulse-PKdhtXMmr18n

        feadole studsci
        1 mas 13 16:33 yaSAHb4

        root
        40 mas 13 2021 root

        root
        40 mas 13 2021 screen

        feadole studsci
        60 mas 13 16:33 ssh-LB1eX1YMNK5t

        root
        60 mas 13 16:33 sstremd-private-15c

                                                                     60 мая 13 16:31 systemd-private-15c92803f30b4510a3c2ce6134133e14-colord.service-Wvrbtf
60 мая 13 2021 systemd-private-15c92803f30b4510a3c2ce6134133e14-systemd-logind.service-vie9dg
60 мая 13 2021 systemd-private-15c92803f30b4510a3c2ce6134133e14-systemd-resolved.service-NSJ80f
  3 root
                                    root
                                                                                                          2021 systemd-private-15c92803f30b4510a3c2ce6134133e14-systemd-timesyncd.service-xMD6Kh
16:31 systemd-private-15c92803f30b4510a3c2ce6134133e14-upower.service-pX0Dpj
 3 root
                                    root
                                                                      60 мая 13
        root
                                    root
                                                                      60 мая 13
                                                                                                          2021 tmux-0
```

Figure 3.4: Команда ls -l

2.2 Да, в каталоге /var/spool есть подкаталог с именем cron.

```
Feadole@dk3n54 /tmp $ ls /var/spool
cron cups fcron mail plymouth rsyslog slurm xrootd
```

Figure 3.5: Каталог var

2.3 Домашний каталог и его содержимое.



Figure 3.6: дом. кат.

- 3. Выполнил следующие действия:
- 3.1 Создал новый каталог с именем newdir

```
feadole@dk3n54 ~ $ mkdir nexdir
|feadole@dk3n54 ~ $ |
```

Figure 3.7: нов. кат.

3.2 Создал новый каталог с именем morefun в ~/newdir

- 3.3 Создал одной командой три новых каталога с именами letters , memos , misk и удалил эти каталоги
  - 3.4 Нет, каталог не удалён.
  - 3.5 Нет, каталог не удалён.

Проблема в том, что мы не можем удалить каталог только с комадой rmdir, но ещё добавить -r.

- 4. Команда ls для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него, с помощью man.
- 5. Команда ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов с помощью man
- 6. Команда man для cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.
  - cd
- pwd
- mkdir
- rmdir
- rm
- 7. Команда history

```
$17 rm -- */newdir
$18 man la
$18 man od
$20 man ped
$20 man ped
$20 man ped
$20 man ped
$21 man medir
$22 man ped
$23 man medir
$23 man medir
$24 laistory
$24 laistory
$24 laistory
$25 man rm
$24 laistory
$26 man pedir
$26 man rm
$25 laistory
$26 man rm
$26 man rm
$27 man rm
$27 man rm
$28 man rm
$38 man rm
$48 man rm
$
```

Figure 3.8: команда history

#### 4 Выводы

Приобрела практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки. Закрепила исполльзование наиболее распространенных команд.

#### 4.1 Контрольные вопросы

- 1. Командная строка является программной оболочкой позволяющей в текстовом виде вводить компьютеру различные команды.
- 2. Абсолютный путь к текущему каталогу можно определить с помощью команды pwd.
- 3. При помощи команды ls и опции -F можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге.
- 4. Некоторые файлы в операционной системе скрыты от просмотра и обычно используются для настройки рабочей среды. Имена таких файлов начинаются с точки. Для того, чтобы отобразить имена скрытых файлов, необходимо использовать команду ls с опцией -a.
- 5. Команда rm используется для удаления файлов и/или каталогов.
- 6. Команда history выводит список ранее выполненных команд.
- 7. Можно модифицировать команду из выведенного на экран списка при помощи следующей конструкции: !:s// Пример: !3:s/a/F
- 8. «;». Если требуется выполнить последовательно несколько команд, записанный в одной строке, то для этого используется символ точка с запятой

- Пример: cd; ls
- 9. Экранирование символов замена в тексте управляющих символов на соответствующие текстовые подстановки. Если в встречаются специальные символы (типа «.», «/», «\*» и т.д.), надо перед ними поставить символ экранирования (обратный слэш).
- 10. Чтобы вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах, необ- ходимо использовать опцию l. При этом о каждом файле и каталоге будет выведена следующая информация: тип файла, право доступа, число ссылок, владелец, размер, дата последней ревизии, имя файла или каталога.
- 11. Относительный путь представляет собой путь по отношению к текущему рабочему каталогу пользователя или активных приложений. Используется в команде cd.
- 12. Команда man используется для просмотра (оперативная помощь) в диалоговом режиме руководства (manual) по основным командам операционной системы типа Linux.
- 13. ТАb служит для автоматического дополнения вводимых команд.