Лабораторная работа №4

Отчет по лаборатоорной работе №4

Хусяинова Адиля Фаритовна

Оглавление

Цель работы	<u>.</u>
Выполнение лабораторной работы	6
Вывод	15

Список иллюстраций

0.1.	Определяем полное имя домашнего каталога, с помощью коман-	
	ды «pwd»	6
0.2.	Переходим в каталог /tmp, используя команду «cd /tmp»	6
0.3.	Koмaндa «ls -alF»	7
0.4.	Подкаталог cron	7
0.5.	В домашнем каталоге создаем новый каталог newdir, воспользо-	
	вавшись командой «mkdir newdir»	8
0.6.	В домашнем каталоге создаем новый каталог newdir, воспользо-	
	вавшись командой «mkdir newdir»	9
0.7.	Создаем три новых каталога воспользовавшись командой «mkdir	
	letters memos misk». Далее с помощью команды «rm –r letters	
	memos misk» удаляем созданные каталоги и проверяем командой	
	«ls»	9
0.8.	Удаляем каталог newdir/morefun, используя команду «rm –	
	rnewdir/morefun», делаем проверку командой «ls»	9
0.9.	Используем команду «man ls»	10
0.10.	. Просмотрим содержимое не только указанного каталога, но и под-	
	каталогов, входящих в него	10
	. Определяем набор опций команды ls	10
	. Определяем набор опций команды ls	10
	. Определяем набор опций команды ls	10
0.14.	.Используя команды «man cd», «man pwd», «man mkdir», «man	
	rmdir», «man rm», просматриваю описание соответствующих	
	команд	11
	. Основные опции команды pwd	11
	. Основные опции команды mkdir	11
	Основные опции команды rmdir	12
	. Основные опции команды rm	12
0.19.	. Выведем историю команд с помощью команды «history»	13

Список таблиц

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки

Выполнение лабораторной работы

1)Необходимо определить полное имя домашнего каталога, воспользуемся команду «pwd» (puc.1)

```
afkhusyainova@dk4n56 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/f/afkhusyainova
```

Рис. 0.1.: Определяем полное имя домашнего каталога, с помощью команды «pwd»

2).

2.1) Переходим в каталог /tmp, используя команду «cd /tmp»(рис.2)

```
And the property of the proper
```

Рис. 0.2.: Переходим в каталог /tmp, используя команду «cd /tmp»

- 2.2) Выводим на экран содержимое каталога /tmp, воспользовавшись командой «ls» с
 - 1. «ls» используется для просмотра каталога, для этого «вручную» открываетс
 - 2. «ls -a» отбирает имена скрытых файлов, (их имена начинаются с точки),
 - 3. «ls -F» получаем информацию о типах файлов (каталог, исполняемый файл, с

- 4. «ls -l» выводит на экран более подробную информацию о файлах к каталогам
- 5. «ls -alF» данная команда отобразит список всех каталогов и файлов, в том

Рис. 0.3.: Команда «ls -alF»

2.3) Определяем существование в каталоге /var/spool подкаталога с именем cron, г

```
afkhusyainova@dk4n56 /tmp $ cd /var/spool
afkhusyainova@dk4n56 /var/spool $ ls
cron cups fcron mail plymouth rsyslog slurm xrootd
```

Рис. 0.4.: Подкаталог cron

2.4) Переходим в свой домашний каталог с помощью команды «cd --» и, используя ко

```
afkhusyainova@dk4n56 /var/spool $ cd --
afkhusyainova@dk4n56 ~ $ ls -alF
                                                     4096 anp 28 12:33
2048 anp 25 12:13
drwxr-xr-x 27 afkhusvainova root
               2 root röot 2048 anp 20 12
1 afkhusyainova studsci 17496 дек 1 14:24
1 afkhusyainova studsci 16304 ноя 17 13:17
drwxrwxrwx
                                                                                adilya*
Adilya*
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
                                                      278 ноя 24 14:47
150 дек 1 14:43
439 дек 1 14:21
                                                                                Adilya25.cpp
                 1 afkhusyainova studsci
                                                      243 ноя 24 13:30
                                                                                Adilya.cpp
                1 afkhusyainova studsci
                7 afkhusyainova studsci 2048 окт 22 2021
1 afkhusyainova studsci 11200 апр 28 12:33
1 afkhusyainova pchelko 245 сен 3 2012
                                                                                 .bash_history
                                                                                  .bash_profile
                                                    124 anp 23 2012
2048 anp 25 14:17
                                                                                  .bashrc
drwx----
                9 afkhusyainova studsci
                                                                                 .cache/
                                                     2048 anp 20 19:50
drwx----
               3 afkhusyainova studsci
                                                                                  .dbus/
                 3 afkhusyainova studsci
                1 afkhusyainova studsci
4 afkhusyainova studsci
                                                    266 anp 28 10:41
2048 anp 28 12:14
                                                     2048 сен 15 2021
265 апр 21 15:47
318 апр 20 19:50
                 1 afkhusyainova studsci
                                                                                  gtkrc-2.0
                                                     2048 anp 21 10:36
3389 anp 25 14:46
drwxr-xr-x 3 afkhusyainova studsci
                                                     746 апр 25 14:46
155 мар 9 11:44
                1 afkhusyainova studsci
                                                                                khusyainova.cpp
                                                    2 CEH 15 2021
2 CEH 30 2021
2048 CEH 2 2024
2048 APP
                                                                                lab4-1.asm
                 1 afkhusyainova studsci
rw-r--r--
drwx----
                5 afkhusyainova studsci
                                                     2048 anp 28 12:31
drwx-----
                3 afkhusyainova studsci
1 afkhusyainova staff
                                                     2048 aпр 20 18:38
536 сен 12 2016
rw-r--r--
                3 afkhusyainova studsci
1 afkhusyainova root
                                                    2048 сен 2 2021
18 апр 14 19:24
lrwxr-xr-x
                                                     2048 сен 8 2021
180 апр 22 16:31
                                                    2048 anp 25 15:13
1071 anp 28 12:13
drwxr-xr-x
                 1 afkhusyainova studsci
                                                                                 .Xauthority
                                                     637 апр 28 10:31
                 1 afkhusyainova studsci
                                                                                 .xsession-errors.old
                                                     2048 сен 2 2021
2048 мар 9 11:44
6144 апр 28 11:58
drwxr-xr-x 2 afkhusyainova studsci
drwxr-xr-x
                2 afkhusyainova studsci
                                                                                 Загрузки/
                                                    6144 anp 28 12:05
2048 anp 22 19:21
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
                   afkhusyainova studsci
                                                     2048 сен 2
2048 апр 25
                                                                      2021
18:22
                                                                                'Рабочий стол'/
drwxr-xr-x
                   afkhusvainova studsci
```

3). 3.1) В домашнем

каталоге создаем новый каталог с именем newdir, воспользуемся командой «mkdir newdir» и проверяем существование каталога с помощью команды «ls» (рис.6)



Рис. 0.5.: В домашнем каталоге создаем новый каталог newdir, воспользовавшись командой «mkdir newdir».

3.2) Командой «cd newdir» переходим в ранее созданный каталог и там создаем ката

```
afkhusyainova@dk4n56 ~ $ cd newdir
afkhusyainova@dk4n56 ~/newdir $ mkdir morefun
afkhusyainova@dk4n56 ~/newdir $ ls
morefun
```

- Рис. 0.6.: В домашнем каталоге создаем новый каталог newdir, воспользовавшись командой «mkdir newdir».
- 3.3) Создаем три новых каталога воспользовавшись командой «mkdir letters memos n letters memos misk» удаляем созданные каталоги и проверяем командой «ls» (рис.8



- Рис. 0.7.: Создаем три новых каталога воспользовавшись командой «mkdir letters memos misk». Далее с помощью команды «rm –r letters memos misk» удаляем созданные каталоги и проверяем командой «ls»
 - 3.4) Попробуем удалить каталог newdir командой «rm newdir», но получаем отказ (з
 - 3.5) Удаляем каталог newdir/morefun, используя команду «rm -rnewdir/morefun», де



- Рис. 0.8.: Удаляем каталог newdir/morefun, используя команду «rm rnewdir/morefun», делаем проверку командой «ls»
 - 4) Используем команду «man ls», определяем, какую опцию команды ls необходимо использовать, чтобы просмотреть содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него (рис.10)(рис.11)



Рис. 0.9.: Используем команду «man ls»

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

Рис. 0.10.: Просмотрим содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него

5) Определяем набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развернутым описанием файлов (рис.12)(рис.13)(рис.14)

```
-a, --all
do not ignore entries starting with .
```

Рис. 0.11.: Определяем набор опций команды ls

```
-l use a long listing format
```

Рис. 0.12.: Определяем набор опций команды ls

```
-t sort by time, newest first; see --time
```

Рис. 0.13.: Определяем набор опций команды ls

6) Используя команды «man cd», «man pwd», «man mkdir», «man rmdir», «man rm», просматриваем описание соответствующих команд (рис.15)

```
afkhusyainova@dk4n56 ~/newdir $ man cd
afkhusyainova@dk4n56 ~/newdir $ man pwd
afkhusyainova@dk4n56 ~/newdir $ man mkdir
afkhusyainova@dk4n56 ~/newdir $ man rmdir
afkhusyainova@dk4n56 ~/newdir $ man rm
```

Рис. 0.14.: Используя команды «man cd», «man pwd», «man mkdir», «man rmdir», «man rm», просматриваю описание соответствующих команд.

Команда cd не обладает дополнительных опций.

Команда pwd(рис.17)

```
PRO(() Our Commends Prof()

MET and a print name of corrent/marking directory

MET CORRENT OF CORRESPONDED OF COR
```

Рис. 0.15.: Основные опции команды pwd

Команда mkdir(рис.18)



Рис. 0.16.: Основные опции команды mkdir

Команда rmdir(puc.19)



Рис. 0.17.: Основные опции команды rmdir

Команда rm(рис.20)

```
Section 1. Control 1. Section 1. Control 1. Section 1. Control 1.
```

Рис. 0.18.: Основные опции команды rm

7) Выведем историю команд с помощью команды «history» { #fig:0021 width=70% }

```
afkhusyainova@dk4n56 ~ $ history
   48
      1s
   49
      mcedit lab3-2.asm
      nasm -f elf lab3-2.asm
   51
      mcedit lab3-2.asm
      nasm -f elf lab3-2.asm
   52
   53
       1s
   54
      nasm -f elf lab3-2.asm
   55
      nasm -f elf lab3-2.asm
   56
      mcdit lab3-2.asm
   57
      mcedit lab3-2
   58
      mcedit lab3-2.asm
   59
      nasm -f elf lab3-2.asm
      mcedit lab3-2.asm
   60
      mcedit lab3-2.asm
   61
      nasm -f elf lab3-2.asm
   63
       ld -m elf_i386 lab3-2.o -o lab3-2
```

Рис. 0.19.: Выведем историю команд с помощью команды «history»

Контрольные вопросы: 1) Командная строка – специальная программа, которая позволяет управлять операционной системой при помощи текстовых команд, вводимых в окне приложения. 2) Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда pwd.Пример, команда «pwd» в моем домашнем каталоге выведет: /home/afkhusyainova 3) Команда «ls -F» выведет имена файлов в текущем каталоге и их типы, пример приведен на рис. 2 4) Имена скрытых файлов начинаются с точки. Эти файлы в операционной системе скрыты от просмотра и обычно используются для настройки рабочей среды. Для того, чтобы отобразить имена скрытых файлов, необходимо использовать команду «ls –a», пример показан на рис. 2 5) Команда гт используется для удаления файлов и/или каталогов. Команда гт -i выдает запрос подтверждения на удаление файла. Команда гт -г необходима, чтобы удалить каталог, содержащий файлы. Без указания этой опции команда не будет выполняться. Если каталог пуст, то можно воспользоваться командой гтмdiг. Если удаляемый каталог содержит файлы, то команда не будет выполнена –

нужно использовать «rm -r имя каталога».таким образом, каталог, не содержащий файлов, можно удалить и командой rm, и командой rmdir. Файл командой rmdir удалить нельзя, пример показан на рис. 9 6) Чтобы определить, какие команды выполнил пользователь в сеансе работы, необходимо воспользоваться командой «history». 7) Чтобы исправить или запустить на выполнение команду, которую пользователь уже использовал в сеансе работы, необходимо: в первом случае: воспользоваться конструкцией !:s//, во втором случае: !. Примеры на Рисунке 23. 8) Чтобы записать в одной строке несколько команд, необходимо между ними поставить; . Например, «cd /tmp; ls». 9) Символ обратного слэша позволяет использовать управляющие символы (".", "/", "\$", "*","[","]","^"," &") без их интерпретации командной оболочкой; процедура добавления данного символа перед управляющими символами называется экранированием символов. Например, команда «ls newdir/morefun» отобразит содержимое каталога newdir/morefun. 10) Команда «ls -l» отображает список каталогов и файлов с подробной информацией о них (тип файла, право доступа, число ссылок, владелец, размер, дата последней ревизии, имя файла или каталога). 11) Полный, абсолютный путь от корня файловой системы, он начинается от корня"/" и описывает весь путь к файлу или каталогу; Относительный путь – это путь к файлу относительно текущего каталога (каталога, где находится пользователь). Например, «cd/newdir/morefun» – абсолютный путь, «cd newdir» – относительный путь. 12) Чтобы получить интересующую нас информацию о команде, необходимо воспользоваться конструкцией man [имя команды]. 13) Для автоматического дополнения вводимых команд служит клавиша Tab.

Вывод

Я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.