РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4

дисциплина:	Onepai	ционные системы

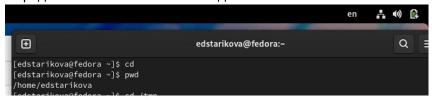
Студент: Старикова Евгения Дмитриевна

Группа: НБИбд-03-21

МОСКВА

20<u>22</u> г.

1. Определяем полное имя нашего домашнего каталога.



- 2. Переходим в каталог /tmp и выводим его содержимое с помощью ls различными опциями.
 - 1) Is

```
[edstarikova@fedora ~]$ cd /tmp
[edstarikova@fedora tmp]$ ls

szilla_edstarikova

ystemd-private-88f802cc23324973al8bf31a6f7307f9-chronyd.service-bNYsVN

systemd-private-88f802cc23324973al8bf31a6f7307f9-colord.service-UtfkrX

yystemd-private-88f802cc23324973al8bf31a6f7307f9-low-memory-monitor.service-Ysusia

systemd-private-88f802cc23324973al8bf31a6f7307f9-low-memory-monitor.service-BSNV2I

systemd-private-88f802cc23324973al8bf31a6f7307f9-NodemManager.service-ISNV2I

systemd-private-88f802cc23324973al8bf31a6f7307f9-Tow-memory-monitor.service-BSNV2I

systemd-private-88f802cc23324973al8bf31a6f7307f9-row-rorfiles-daemon.service-GSNGF

systemd-private-88f802cc23324973al8bf31a6f7307f9-rystend-omod.service-GSNGF

systemd-private-88f802cc23324973al8bf31a6f7307f9-systemd-logind.service-M70VX

systemd-private-88f802cc23324973al8bf31a6f7307f9-systemd-logind.service-M70VX

systemd-private-88f802cc23324973al8bf31a6f7307f9-systemd-logind.service-M70VX

systemd-private-88f802cc23324973al8bf31a6f7307f9-systemd-omod.service-M20VX

systemd-private-88f802cc23324973al8bf31a6f7307f9-systemd-omod.service-GSNGF

systemd-privat
```

2) Is -a



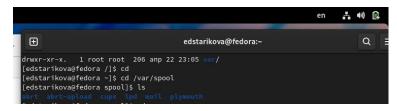
3) Is -F

```
edstarikova@fedora:~

Q =

.X1024-lock
.X1025-lock
.X11-univ
.X1-lock
.X1-lock
.X11-univ
.X1-lock
.X11-univ
.X1-lock
.X11-univ
.X1-lock
.X1-lock
.X11-univ
.X1-lock
.
```

3. Определить, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron (такого подкаталога не было)



4. Переходим в наш домашний каталог и выводим на экран его содержимое.

```
[edstarikova@fedora spool]$ cd
[edstarikova@fedora ~]$ ls
bit ed25519.pub work Загрузки Общедоступные
bit.pub gitflow Видео Изображения Рабочий стол'
ed25519 gitflow-installer.sh Документы Музыка Шаблоны
```

5. Создаём новый каталог с именем newdir.

```
[edstarikova@fedora ~]$ cd
[edstarikova@fedora ~]$ mkdir newdir
```

6. В каталоге ~/newdir создаём новый каталог с именем morefun.

```
[edstarikova@fedora ~]$ cd ~/newdir
[edstarikova@fedora newdir]$ mkdir morefun
```

7. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой.

```
[edstarikova@fedora newdir]$ cd
[edstarikova@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
[edstarikova@fedora ~]$ ls
bit ed25519.pub letters newdir Документы Музыка шаблон
bit.pub gitflow memos work Загрузки Общедоступные
ed25519 gitflow-installer.sh misk Видео Изображения 'Рабочий стол'
[edstarikova@fedora ~]$ rmdir letters memos misk
[edstarikova@fedora ~]$ ls
bit ed25519.pub newdir Документы Музыка шаблоны
bit.pub gitflow work Загрузки Общедоступные
ed25519 gitflow-installer.sh Видео Изображения 'Рабочий стол'
```

8. Удалем каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверяем, был ли каталог удалён.

```
удален.

adstarikova@fedora ~]$ rm ~/newdir

i. невозможно удалить '/home/edstarikova/newdir': Это каталог

adstarikova@fedora ~]$ rm /newdir

ii. невозможно удалить '/newdir': Нет такого файла или каталога

adstarikova@fedora ~]$ rmdir newdir

adstarikova@fedora ~]$ rmdir newdir

adstarikova@fedora ~]$ rmdir newdir/morefun

adstarikova@fedora ~]$ ls

bit ed25519.pub

newdir Документы Музыка

шаблоны

bit.pub attflow

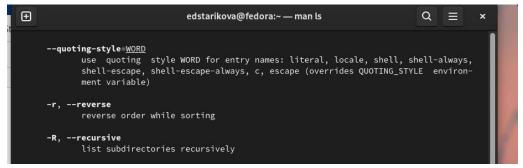
adstarikova@fedora ~]$ newdir/morefun

gitflow-installer.sh Видео Маображения 'Рабочий стол'

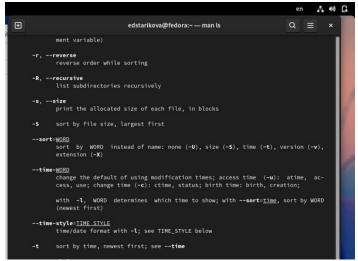
adstarikova@fedora ~]$ rmdir newdir/morefun

mdir: не удалось удалить 'newdir/morefun': Нет такого файла или каталога
```

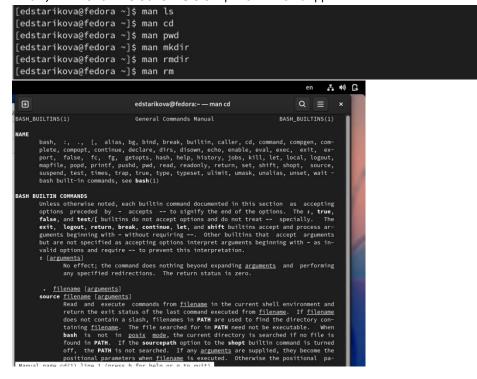
9. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.



10. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.



11. Используйте команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Поясните основные опции этих команд.





12. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.



Ответы на контрольные вопросы:

- 1. Командная строка используется для ввода команды и для выполнения какой-либо функции ОС
- 2. Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда pwd (print working directory).

Пример (абсолютное имя текущего каталога пользователя dharma):

pwd

результат:

/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/h/dharma 3. Команда Ls — показывает название папок, файлов и их расширения

Пример:

cd

cd ..

pwd

/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/h

ls

dharma

- 4. Скрытые файлы файлы которые скрыты от пользователя. Чтобы скрыть файл нужно перед названием поставить точку. Чтобы отобразить имена имена скрытых файлов, необходимо использовать команду ls с опцией —a: ls —a
- 5. Команда для удаления файла rm; для удаления папки— rmdir или rm –d Пример:

cd

mkdir abs

rm abc

rm: abc is a directory

rm -r abc

- 6. Используя команду history.
- 7. С помощью команды history узнать номер команды, потом написать ошибку и ее замену.
- 8. Если требуется выполнить последовательно

несколько команд, записанный в одной строке, то для этого используется символ

точка с запятой

Пример:

cd; ls 9. Символ экранирования — обратный слэш «\», используется, если в названии файла есть знаки «.», «*», «/» и т.п., ставится перед этими знаками, чтоб команда не приняла эти символы как

за команду

- 10. ls -l показывает доп. информацию о файле, типа дата изменения, права, владелей и т.д.
- 11. Относительный путь путь к файлу к которому не нужно задавать полное местонахождение, а можно обойтись быстым вводом. Примеры относительных путей:

file.php (файл лежит в той же папке)

- ./file.php (файл лежит в той же папке. такая запись иногда требуется в некоторых UNIX системах) images/picture.jpg (файл лежит в капке images, которая находится в текущей)
- ../file.php (файл лежит в папке, которая расположена на один уровень выше от текущей)
- ../../file.php (файл лежит в папке, которая расположена на два уровня выше от текущей примеры абсолютных путей: /var/www/site/forum/index.php; /img/frame.gif
- 12) Можно использовать опцию - help или при помощи man program или program --info
- 13)Введя первые буквы и нажав клавишу Tab можно найти все файлы, прочее, можно также искать по разным *wildcard

После символа Дополнение имени переменной (поиск среди имен

\$ установленных переменных среды)

После символа Дополнение имени машины (поиск среди имен ма-

@ шин в файле /etc/hosts)

После символа Дополнение имени пользователя

Вывод: приобрела практические навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.