

Лабораторная работа №4

Дисциплина: Операционные системы

Кондратьев Арсений Вячеславович

15.09.2022

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

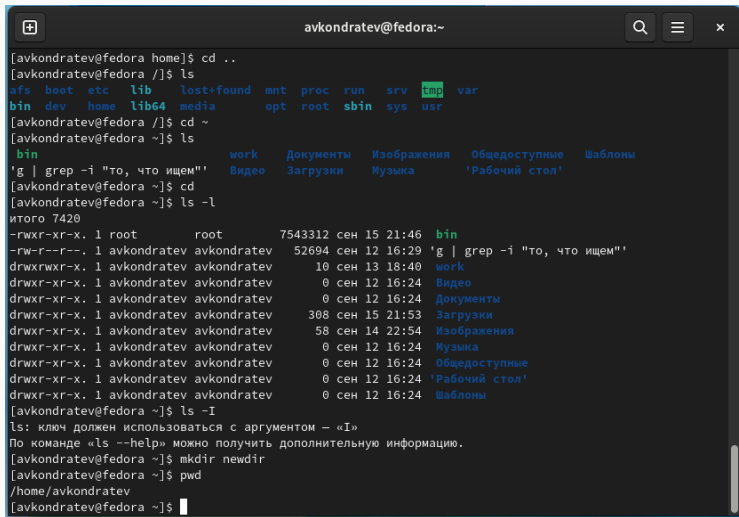
Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки

Выполнение лабораторной работы

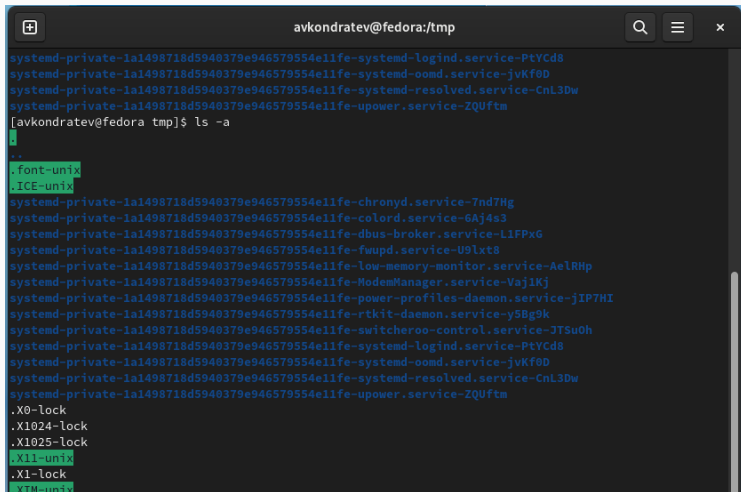
Выполнение лабораторной работы

1. Определил полное имя домашнего каталога(рис.1)



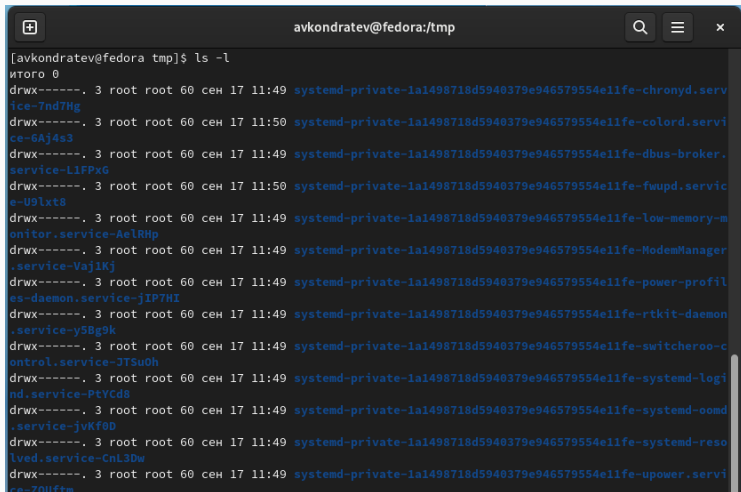
```
avkondratev@fedora:~  
[avkondratev@fedora home]$ cd ..  
[avkondratev@fedora /]$ ls  
afs boot etc lib lost+found mnt proc run srv tmp var  
bin dev home lib64 media opt root sbin sys usr  
[avkondratev@fedora /]$ cd ~  
[avkondratev@fedora ~]$ ls  
bin work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны  
'g | grep -i "то, что ищем"' Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'  
[avkondratev@fedora ~]$ cd  
[avkondratev@fedora ~]$ ls -l  
итого 7420  
-rwxr-xr-x. 1 root root 7543312 сен 15 21:46 bin  
-rw-r--r--. 1 avkondratev avkondratev 52694 сен 12 16:29 'g | grep -i "то, что ищем"'  
drwxrwxr-x. 1 avkondratev avkondratev 10 сен 13 18:40 work  
drwxr-xr-x. 1 avkondratev avkondratev 0 сен 12 16:24 Видео  
drwxr-xr-x. 1 avkondratev avkondratev 0 сен 12 16:24 Документы  
drwxr-xr-x. 1 avkondratev avkondratev 308 сен 15 21:53 Загрузки  
drwxr-xr-x. 1 avkondratev avkondratev 58 сен 14 22:54 Изображения  
drwxr-xr-x. 1 avkondratev avkondratev 0 сен 12 16:24 Музыка  
drwxr-xr-x. 1 avkondratev avkondratev 0 сен 12 16:24 Общедоступные  
drwxr-xr-x. 1 avkondratev avkondratev 0 сен 12 16:24 'Рабочий стол'  
drwxr-xr-x. 1 avkondratev avkondratev 0 сен 12 16:24 Шаблоны  
[avkondratev@fedora ~]$ ls -I  
ls: ключ должен использоваться с аргументом - «I»  
По команде «ls --help» можно получить дополнительную информацию.  
[avkondratev@fedora ~]$ mkdir newdir  
[avkondratev@fedora ~]$ pwd  
/home/avkondratev  
[avkondratev@fedora ~]$
```

2. Вывел на экран содержимое каталога с опцией -a, которая показывает скрытые файлы(рис.2)



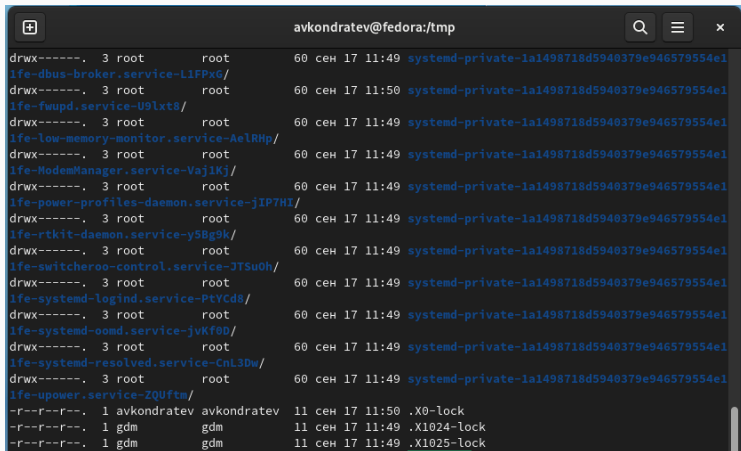
```
avkondratev@fedora:/tmp
systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-systemd-logind.service-PtYCd8
systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-systemd-oemd.service-jvKf0D
systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-systemd-resolved.service-CnL3Dw
systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-upower.service-ZQUftm
[avkondratev@fedora tmp]$ ls -a
.
..
.font-unix
.ICE-unix
systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-chronyd.service-7nd7Hg
systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-colord.service-6Aj4s3
systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-dbus-broker.service-L1FPxG
systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-fwupd.service-U9lxt8
systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-low-memory-monitor.service-AelRHp
systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-ModemManager.service-Vaj1Kj
systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-power-profiles-daemon.service-jIP7HI
systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-rtkit-daemon.service-y5Bg9k
systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-switcheroo-control.service-JTSuOh
systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-systemd-logind.service-PtYCd8
systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-systemd-oemd.service-jvKf0D
systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-systemd-resolved.service-CnL3Dw
systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-upower.service-ZQUftm
.X0-lock
.X1024-lock
.X1025-lock
.X11-unix
.X1-lock
.XTm-unix
```

3. Вывел на экран содержимое каталога с опцией `-l`, которая показывает подробную информацию о файлах(рис.3)



```
avkondratev@fedora:/tmp
[avkondratev@fedora tmp]$ ls -l
итого 0
drwx-----, 3 root root 60 сен 17 11:49 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-chronyd.serv
ice-7nd7Hg
drwx-----, 3 root root 60 сен 17 11:50 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-colord.servi
ce-6Aj4s3
drwx-----, 3 root root 60 сен 17 11:49 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-dbus-broker.
service-L1FPxG
drwx-----, 3 root root 60 сен 17 11:50 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-fwupd.servic
e-U9lxt8
drwx-----, 3 root root 60 сен 17 11:49 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-low-memory-m
onitor.service-AelRHp
drwx-----, 3 root root 60 сен 17 11:49 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-ModemManager
.service-VajlKj
drwx-----, 3 root root 60 сен 17 11:49 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-power-profil
es-daemon.service-jIP7HI
drwx-----, 3 root root 60 сен 17 11:49 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-rtkit-daemon
.service-y5Bg9k
drwx-----, 3 root root 60 сен 17 11:49 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-switcheroo-c
ontrol.service-JTSuOh
drwx-----, 3 root root 60 сен 17 11:49 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-systemd-logi
nd.service-PtYCd8
drwx-----, 3 root root 60 сен 17 11:49 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-systemd-oomd
.service-jvKf0D
drwx-----, 3 root root 60 сен 17 11:49 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-systemd-reso
lved.service-CnL3Dw
drwx-----, 3 root root 60 сен 17 11:49 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e11fe-upower.servi
ce-Z0lftm
```

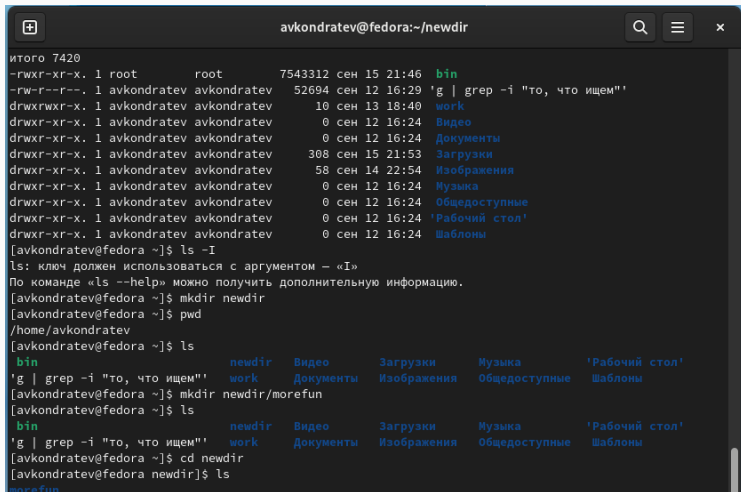
4. Вывел на экран содержимое каталога с опциями `-aLF`, которые показывают скрытые файлы, подробную информацию и после каталогов ставят знак `/`, а после исполнительных файлов знак `*`(рис.4)



```
avkondratev@fedora:/tmp
drwx-----, 3 root      root      60 сен 17 11:49 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e1
ife-dbus-broker.service-L1FPxG/
drwx-----, 3 root      root      60 сен 17 11:50 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e1
ife-fwupd.service-U9lxt8/
drwx-----, 3 root      root      60 сен 17 11:49 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e1
ife-low-memory-monitor.service-AelRHp/
drwx-----, 3 root      root      60 сен 17 11:49 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e1
ife-ModemManager.service-Vaj1Kj/
drwx-----, 3 root      root      60 сен 17 11:49 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e1
ife-power-profiles-daemon.service-jIP7HI/
drwx-----, 3 root      root      60 сен 17 11:49 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e1
ife-rtkit-daemon.service-y5Bg9k/
drwx-----, 3 root      root      60 сен 17 11:49 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e1
ife-switcheroo-control.service-JTSuOh/
drwx-----, 3 root      root      60 сен 17 11:49 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e1
ife-systemd-logind.service-PtYCd8/
drwx-----, 3 root      root      60 сен 17 11:49 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e1
ife-systemd-oomd.service-jvKf0D/
drwx-----, 3 root      root      60 сен 17 11:49 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e1
ife-systemd-resolved.service-CnL3Dw/
drwx-----, 3 root      root      60 сен 17 11:49 systemd-private-1a1498718d5940379e946579554e1
ife-upower.service-ZQUftm/
-r--r--r--, 1 avkondratev avkondratev 11 сен 17 11:50 .X0-lock
-r--r--r--, 1 gdm          gdm          11 сен 17 11:49 .X1024-lock
-r--r--r--, 1 gdm          gdm          11 сен 17 11:49 .X1025-lock
```


Выполнение лабораторной работы

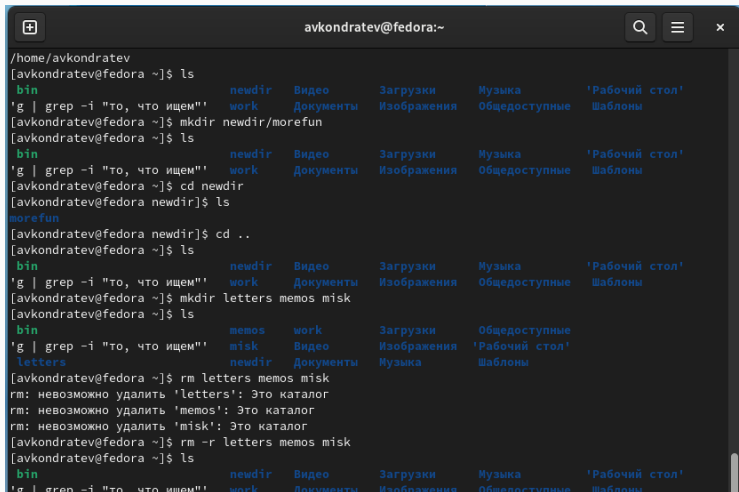
5. В домашнем каталоге создал каталог newdir, а в нем создал новый каталог с именем morefun(рис.5)



```
avkondratev@fedora:~/newdir
итого 7420
-rwxr-xr-x. 1 root      root      7543312 сен 15 21:46 bin
-rw-r--r--. 1 avkondratev avkondratev 52694 сен 12 16:29 'g | grep -i "то, что ищем"'
drwxrwxr-x. 1 avkondratev avkondratev 10 сен 13 18:40 work
drwxr-xr-x. 1 avkondratev avkondratev 0 сен 12 16:24 Видео
drwxr-xr-x. 1 avkondratev avkondratev 0 сен 12 16:24 Документы
drwxr-xr-x. 1 avkondratev avkondratev 308 сен 15 21:53 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 avkondratev avkondratev 58 сен 14 22:54 Изображения
drwxr-xr-x. 1 avkondratev avkondratev 0 сен 12 16:24 Музыка
drwxr-xr-x. 1 avkondratev avkondratev 0 сен 12 16:24 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 avkondratev avkondratev 0 сен 12 16:24 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 avkondratev avkondratev 0 сен 12 16:24 Шаблоны
[avkondratev@fedora ~]$ ls -l
ls: ключ должен использоваться с аргументом - «l»
По команде «ls --help» можно получить дополнительную информацию.
[avkondratev@fedora ~]$ mkdir newdir
[avkondratev@fedora ~]$ pwd
/home/avkondratev
[avkondratev@fedora ~]$ ls
bin          newdir      Видео       Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'
'g | grep -i "то, что ищем"' work        Документы   Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[avkondratev@fedora ~]$ mkdir newdir/morefun
[avkondratev@fedora ~]$ ls
bin          newdir      Видео       Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'
'g | grep -i "то, что ищем"' work        Документы   Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[avkondratev@fedora ~]$ cd newdir
[avkondratev@fedora newdir]$ ls
morefun
```

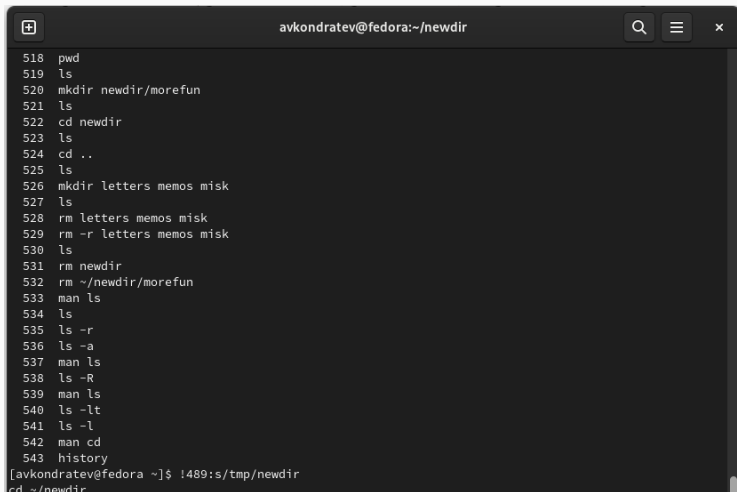
Выполнение лабораторной работы

6. В домашнем каталоге создал одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалил их одной командой(рис.6)



```
avkondratev@fedora:~  
/home/avkondratev  
[avkondratev@fedora ~]$ ls  
bin          newdir  Видео    Загрузки  Музыка    'Рабочий стол'  
'g | grep -i "то, что ищем"' work    Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
[avkondratev@fedora ~]$ mkdir newdir/morefun  
[avkondratev@fedora ~]$ ls  
bin          newdir  Видео    Загрузки  Музыка    'Рабочий стол'  
'g | grep -i "то, что ищем"' work    Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
[avkondratev@fedora ~]$ cd newdir  
[avkondratev@fedora newdir]$ ls  
morefun  
[avkondratev@fedora newdir]$ cd ..  
[avkondratev@fedora ~]$ ls  
bin          newdir  Видео    Загрузки  Музыка    'Рабочий стол'  
'g | grep -i "то, что ищем"' work    Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
[avkondratev@fedora ~]$ mkdir letters memos misk  
[avkondratev@fedora ~]$ ls  
bin          memos   work     Загрузки  Общедоступные  
'g | grep -i "то, что ищем"' misk    Видео    Изображения  'Рабочий стол'  
letters      newdir  Документы  Музыка    Шаблоны  
[avkondratev@fedora ~]$ rm letters memos misk  
rm: невозможно удалить 'letters': Это каталог  
rm: невозможно удалить 'memos': Это каталог  
rm: невозможно удалить 'misk': Это каталог  
[avkondratev@fedora ~]$ rm -r letters memos misk  
[avkondratev@fedora ~]$ ls  
bin          newdir  Видео    Загрузки  Музыка    'Рабочий стол'  
'g | grep -i "то, что ищем"' work    Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
```

7. Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполнил модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд(рис.7)



```
avkondratev@fedora:~/newdir
518 pwd
519 ls
520 mkdir newdir/morefun
521 ls
522 cd newdir
523 ls
524 cd ..
525 ls
526 mkdir letters memos misk
527 ls
528 rm letters memos misk
529 rm -r letters memos misk
530 ls
531 rm newdir
532 rm ~/newdir/morefun
533 man ls
534 ls
535 ls -r
536 ls -a
537 man ls
538 ls -R
539 man ls
540 ls -lt
541 ls -l
542 man cd
543 history
[avkondratev@fedora ~]$ !489:s/tmp/newdir
cd ~/newdir
```

Вывод

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