

Отчет по лабораторной работе №4.

Работу выполнил Шеожев Аслан Аскерович.

Цель работы:

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Ход работы:

1. Определил полное имя домашнего каталога. Далее относительно этого каталога выполнил последующие упражнения.



```
aasheozhev@fedora: /  
[aasheozhev@fedora ~]$ cd /  
bash: cd/: Нет такого файла или каталога  
[aasheozhev@fedora ~]$ cd /  
[aasheozhev@fedora /]$ pwd  
/  
[aasheozhev@fedora /]$ ls  
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr  
boot  etc  lib  lost+found  mnt  prc  run  srv  tmp  var
```

width=100% } Рис. 1 (определил имя домашнего каталога)

2. Выполнил следующие действия:

- Перешел в каталог /tmp.
- Вывел на экран содержимое каталога /tmp. Для этого воспользовался командой ls с различными опциями.

```

[aasheozhev@fedora tmp]$ ls
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-chronyd.service-Fjfzrf
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-colord.service-icVJdP
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-dbus-broker.service-Bnsmls
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-fwupd.service-G5leoW
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-geoclue.service-eR0vl7
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-low-memory-monitor.service-NhFC
fy
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-ModemManager.service-yx0Ndu
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-power-profiles-daemon.service-L
keyNi
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-rtkit-daemon.service-skGD9E
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-switcheroo-control.service-MnIx
OU
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-systemd-logind.service-pGnPak
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-systemd-oomd.service-VuhIF5
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-systemd-resolved.service-s4jNzq
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-upower.service-D8e0Mg
[aasheozhev@fedora tmp]$ lse -a
bash: lse: command not found...
^[[A^[[D^[[D^[[[aasheozhev@fedora tmp]$ ls -a
.
..
font-unix

```

width=100% } Рис. 2 (ls 1)

```

[aasheozhev@fedora tmp]$ ls -a
.
..
.font-unix
.ICE-unix
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-systemd-logind.service-pGnPak
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-systemd-oomd.service-VuhIF5
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-systemd-resolved.service-s4jNzq
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-upower.service-D8e0Mg
[aasheozhev@fedora tmp]$ lse -a
bash: lse: command not found...
^[[A^[[D^[[D^[[[aasheozhev@fedora tmp]$ ls -a
.
..
.font-unix
.ICE-unix
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-chronyd.service-Fjfzrf
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-colord.service-icVJdP
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-dbus-broker.service-Bnsmls
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-fwupd.service-G5leoW
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-geoclue.service-eR0vl7
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-low-memory-monitor.service-NhFC
fy
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-ModemManager.service-yx0Ndu
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-power-profiles-daemon.service-L
keyNi
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-rtkit-daemon.service-skGD9E
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-switcheroo-control.service-MnIx
ou

```

width=100% } Рис. 3 (ls 2)

```

aasheozhev@fedora:/tmp
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-colord.service-icVJdP
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-dbus-broker.service-BnsmIs
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-fwupd.service-G5leoW
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-geoclue.service-eR0vl7
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-low-memory-monitor.service-NhFCfY
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-ModemManager.service-yx0Ndu
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-power-profiles-daemon.service-LkeyYNi
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-rtkit-daemon.service-skGD9E
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-switcheroo-control.service-MnIXOU
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-systemd-logind.service-pGnPak
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-systemd-oomd.service-VuhIF5
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-systemd-resolved.service-s4jNzq
systemd-private-8baf4ac65e76468085c9a8bad7bb096d-upower.service-D8e0Mg
.Xtest-unix
.X0-lock
.X1024-lock
.X1025-lock
.X11-unix
.X1-lock
.XIM-unix
[aasheozhev@fedora tmp]$

```

width=100% } Рис. 4 (ls 3)

- Увидел, что в каталоге /var/spool отсутствует подкаталог с именем cron.

```

[aasheozhev@fedora tmp]$ cd /
[aasheozhev@fedora /]$ ls
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr
boot  etc  lib  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var
[aasheozhev@fedora /]$ cd var
[aasheozhev@fedora var]$ ls
account  cache  db  ftp  kerberos  local  log  nis  preserve  spool  www
adm  crash  empty  games  lib  lock  mail  opt  run  tmp  yp
[aasheozhev@fedora var]$ var spool
bash: var: command not found...
[aasheozhev@fedora var]$ cdr spool
bash: cdr: command not found...
[aasheozhev@fedora var]$ cd spool
[aasheozhev@fedora spool]$ ls
abrt  abrt-upload  cups  lpd  mail  plymouth
[aasheozhev@fedora spool]$ ls -a
.  ..  abrt  abrt-upload  cups  lpd  mail  plymouth
[aasheozhev@fedora spool]$

```

width=100% } Рис. 5 (отсутствие подкаталога с именем cron)

- Перешел в домашний каталог и вывел на экран его содержимое.
3. Выполнил следующие действия:
- В домашнем каталоге создал новый каталог с именем newdir.

- В каталоге ~/newdir создал новый каталог с именем morefun.
- В домашнем каталоге создал одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалил эти каталоги одной командой.

```
[aasheozhev@fedora newdir]$ ls
morefun
[aasheozhev@fedora newdir]$ cd ~
[aasheozhev@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
[aasheozhev@fedora ~]$ ls
id_rsa      letters    misk      work      Документы  Изображения  Общедоступные
id_rsa.pub  memos     newdir    Видео     Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
[aasheozhev@fedora ~]$ rm -r letters memos misk
[aasheozhev@fedora ~]$ ls
id_rsa      newdir     Видео     Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
id_rsa.pub  work      Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
```

{ width=100% } Рис. 6 (работа с файлами letters, memos, misk)

- Удалил ранее созданный каталог ~/newdir командой rm.

```
[aasheozhev@fedora ~]$ ls
id_rsa      letters    misk      work      Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
id_rsa.pub  memos     newdir    Видео     Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
[aasheozhev@fedora ~]$ rm -r letters memos misk
[aasheozhev@fedora ~]$ ls
id_rsa      newdir     Видео     Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
id_rsa.pub  work      Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[aasheozhev@fedora ~]$ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
[aasheozhev@fedora ~]$ rm -r newdir
[aasheozhev@fedora ~]$ ls
id_rsa      work      Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
id_rsa.pub  Видео     Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
```

{ width=100% } Рис. 7 (удаление newdir)

4. С помощью команды man определил, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
5. С помощью команды man определил набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

```
[aasheozhev@fedora ~]$ mkdir newdir
[aasheozhev@fedora ~]$ mkdir newdir/morefun
[aasheozhev@fedora ~]$ ls -R newdir
newdir:
morefun

newdir/morefun:
[aasheozhev@fedora ~]$ ls --sort=-time
ls: недопустимый аргумент «-time» для «--sort»
Допустимые аргументы:
- «none»
- «time»
- «size»
- «extension»
- «version»
По команде «ls --help» можно получить дополнительную информацию.
[aasheozhev@fedora ~]$ ls -sort=-time
ls: неверный ключ - «=»
По команде «ls --help» можно получить дополнительную информацию.
[aasheozhev@fedora ~]$ ls --sort=time
newdir  Загрузки  Документы  id_rsa.pub  Музыка  'Рабочий стол'
work    Изображения  id_rsa     Видео       Общедоступные  Шаблоны
[aasheozhev@fedora ~]$
```

width=100% } Рис. 8 (выполнение пункта 5)

6. Использовал команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.

```
[aasheozhev@fedora ~]$ man ls
[aasheozhev@fedora ~]$ man cd
[aasheozhev@fedora ~]$ man pwd
[aasheozhev@fedora ~]$ man mkdir
[aasheozhev@fedora ~]$ man rmdir
[aasheozhev@fedora ~]$ man rm
```

{ width=100% } Рис. 9 (команда man)

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

```
170 ls -a
171 cd /home/
172 ls -l
173 ls -a
174 ls -l
175 cd ~
176 mkdir
177 mkdir newdir
178 cd newdir
179*
180 cd morefun
181 mkdir morefun
182 mkdir letters memos misk
183 ls
184 rm letters memos misk
185 rm -r letters memos misk
186 ls
187 cd ~
188 mkdir letters memos misk
189 ls
190 rm -r letters memos misk
191 ls
192 rm newdir
193 rm -r newdir
194 ls
195 man ls
196 man cd
197 man pwd
198 man mkdir
199 man rmdir
200 man rm
201 mkdir newdir
202 mkdir newdir/morefun
203 ls -R newdir
204 ls --sort=-time
205 ls -sort=-time
206 ls --sort=time
207 history
```

[aasheozhev@fedora ~]\$

{ width=100% } выполнение пункта 7 (1)

```
[aasheozhev@fedora ~]$ !194
ls
id_rsa      newdir  Видео      Загрузки   Музыка      'Рабочий стол'
id_rsa.pub  work    Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[aasheozhev@fedora ~]$ !183 !201 !206
ls mkdir newdir ls --sort=time
ls: невозможно получить доступ к 'mkdir': Нет такого файла или каталога
ls: невозможно получить доступ к 'ls': Нет такого файла или каталога
newdir:
morefun
[aasheozhev@fedora ~]$ ls
id_rsa      newdir  Видео      Загрузки   Музыка      'Рабочий стол'
id_rsa.pub  work    Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[aasheozhev@fedora ~]$ rm -r newdir
[aasheozhev@fedora ~]$ !170:s/a/F
ls -F
id_rsa      work/    Документы/  Изображения/  Общедоступные/  Шаблоны/
id_rsa.pub  Видео/   Загрузки/   Музыка/        'Рабочий стол'/
[aasheozhev@fedora ~]$ !170; !191; !201
ls -a; ls; mkdir newdir
.          .bashrc      id_rsa      .ssh          .wget-hsts  Изображения
..         .cache       id_rsa.pub  .vboxclient-clipboard.pid  work         Музыка
.bash_history .config      .lessht     .vboxclient-display-svg-x11.pid  Видео        Общедоступные
.bash_logout .gitconfig   .local      .vboxclient-draganddrop.pid  Документы    'Рабочий стол'
.bash_profile .gnupg       .mozilla    .vboxclient-seamless.pid  Загрузки     Шаблоны
id_rsa      work    Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
id_rsa.pub  Видео  Загрузки   Музыка      'Рабочий стол'
[aasheozhev@fedora ~]$ ls
id_rsa      newdir  Видео      Загрузки   Музыка      'Рабочий стол'
id_rsa.pub  work    Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[aasheozhev@fedora ~]$ cd newdir
[aasheozhev@fedora newdir]$ ls
[aasheozhev@fedora newdir]$ cd ~
```

{ width=100% } выполнение пункта 7 (2)

```
[aasheozhev@fedora newdir]$ cd ~
[aasheozhev@fedora ~]$ ~193
bash: ~193: command not found...
[aasheozhev@fedora ~]$ !193
rm -r newdir
[aasheozhev@fedora ~]$ ls
id_rsa      work    Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
id_rsa.pub  Видео  Загрузки   Музыка      'Рабочий стол'
```

{ width=100% }

выполнение пункта 7 (3)

Вывод:

Мною приобретены практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Контрольные вопросы:

1. Командная строка – это специальная программа, которая дает возможность управлять компьютером путем ввода команд с клавиатуры.
2. pwd dir
3. ls
4. ls -a
5. rm dir, rm -f -r dir
6. history

7. !CommandNumber from history
8. cd home; ls
9. Экранирование символов — замена в тексте управляющих символов на соответствующие текстовые подстановки. Один из видов управляющих последовательностей.