

Отчёт по лабораторной работе №4

Дисциплина 'Операционные системы'

Батова Ирина Сергеевна

01 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки

Основная часть

- Для начала работы определяем полное имя домашнего каталога с помощью команды 'pwd'

```
[isbatova@fedora ~]$ pwd  
/home/isbatova
```

- Переходим в каталог '/tmp' с помощью команды 'cd'

```
[isbatova@fedora ~]$ cd /tmp  
[isbatova@fedora tmp]$
```

- Выводим на экран содержимое каталога в разных форматах с помощью команды 'ls' и различных опций

```
[isbatova@fedora tmp]$ ls -F
systemd-private-4dc9fd731be94fa891947a5d26898958-chronyd.service-Yy79tp/
systemd-private-4dc9fd731be94fa891947a5d26898958-colord.service-H4Q9C9/
systemd-private-4dc9fd731be94fa891947a5d26898958-dbus-broker.service-XHomf0/
systemd-private-4dc9fd731be94fa891947a5d26898958-geoclue.service-LeUsfj/
systemd-private-4dc9fd731be94fa891947a5d26898958-low-memory-monitor.service-VAdmkg/
systemd-private-4dc9fd731be94fa891947a5d26898958-ModemManager.service-p89vFc/
systemd-private-4dc9fd731be94fa891947a5d26898958-power-profiles-daemon.service-f7ITpx/
systemd-private-4dc9fd731be94fa891947a5d26898958-rtkit-daemon.service-948q4H/
systemd-private-4dc9fd731be94fa891947a5d26898958-switcheroo-control.service-oaRec5/
systemd-private-4dc9fd731be94fa891947a5d26898958-systemd-logind.service-RieW0F/
systemd-private-4dc9fd731be94fa891947a5d26898958-systemd-oomd.service-BDrlqP/
systemd-private-4dc9fd731be94fa891947a5d26898958-systemd-resolved.service-ykZgde/
systemd-private-4dc9fd731be94fa891947a5d26898958-upower.service-hdGILf/
tracker-extract-3-files.1000/
```

- Определяем, что в каталоге /var/spool нет подкаталога с именем cron

```
[isbatova@fedora tmp]$ cd /var/spool  
[isbatova@fedora spool]$ ls  
abrt  abrt-upload  cups  lpd  mail  plymouth
```


Просмотр домашнего каталога

- Определяем, кто является владельцами файлов в домашнем каталоге

```
[isbatova@fedora spool]$ cd ~
[isbatova@fedora ~]$ ls -alf
итого 40564
drwx-----. 1 isbatova isbatova    1000 фев 28 11:09 ./
drwxr-xr-x. 1 root     root         16 фев 13 22:19 ../
-rw-----. 1 isbatova isbatova  10764 фев 23 12:38 .bash_history
-rw-r--r--. 1 isbatova isbatova    18 сен 27 17:25 .bash_logout
-rw-r--r--. 1 isbatova isbatova   141 сен 27 17:25 .bash_profile
-rw-r--r--. 1 isbatova isbatova   539 фев 17 01:25 .bashrc
-rw-r--r--. 1 isbatova isbatova  12288 фев 17 01:02 .bashrc.swp
drwx-----. 1 isbatova isbatova   466 фев 15 14:21 .cache/
drwxr-xr-x. 1 isbatova isbatova   450 фев 16 23:35 .config/
-rw-r--r--. 1 isbatova isbatova   235 фев 18 13:36 .gitconfig
drwx-----. 1 isbatova isbatova   134 фев 23 13:13 .gnupg/
-rw-----. 1 isbatova isbatova    20 фев 18 14:04 .lessht
drwx-----. 1 isbatova isbatova    26 фев 14 23:12 .local/
drwxr-xr-x. 1 isbatova isbatova    48 фев 14 11:38 .mozilla/
drwxr-xr-x. 1 isbatova isbatova    16 янв 19 00:00 pandoc-3.0/
-rw-r--r--. 1 isbatova isbatova 26474024 янв 19 00:26 pandoc-3.0-linux-amd64.tar.gz
-rwxr-xr-x. 1 isbatova isbatova  7710324 янв 21 21:08 pandoc-crossref*
-rw-r--r--. 1 isbatova isbatova  42335 янв 21 21:08 pandoc-crossref.1
-rw-r--r--. 1 isbatova isbatova  7235952 янв 21 21:09 pandoc-crossref-Linux.tar.xz
drwx-----. 1 isbatova isbatova    84 фев 14 12:34 .ssh/
drwxr-xr-x. 1 isbatova isbatova    18 фев 14 12:48 .texlive2021/
drwxr-xr-x. 1 isbatova isbatova    18 фев 17 01:21 .texlive2022/
-rw-r-----. 1 isbatova isbatova     6 фев 28 11:09 .vboxclient-clipboard.pid
-rw-r-----. 1 isbatova isbatova     6 фев 28 11:09 .vboxclient-draganddrop.pid
-rw-r-----. 1 isbatova isbatova     6 фев 28 11:09 .vboxclient-seamless.pid
-rw-r-----. 1 isbatova isbatova     6 фев 28 11:09 .vboxclient-vmtoolsd-session-tty2.pid
-rw-r--r--. 1 isbatova isbatova   165 фев 14 18:38 .wget-hsts
drwxr-xr-x. 1 isbatova isbatova    58 фев 22 13:57 work/
drwxr-xr-x. 1 isbatova isbatova     0 фев 13 22:19 Видео/
drwxr-xr-x. 1 isbatova isbatova     0 фев 13 22:19 Документы/
drwxr-xr-x. 1 isbatova isbatova   304 фев 22 17:31 Загрузки/
```

- Создаем в домашнем каталоге новый каталог 'newdir' с помощью команды 'mkdir' и проверяем, создан ли у нас каталог командой 'ls'

```
[isbatova@fedora ~]$ mkdir newdir
[isbatova@fedora ~]$ ls
```

newdir	pandoc-crossref	work	Загрузки	Общедоступные
pandoc-3.0	pandoc-crossref.1	Видео	Изображения	'Рабочий стол'
pandoc-3.0-linux-amd64.tar.gz	pandoc-crossref-Linux.tar.xz	Документы	Музыка	Шаблоны

- Переходим в созданный каталог и внутри него создаем подкаталог 'morefun'

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

- Возвращаемся в домашний каталог и создаем в нем три новых каталога с именами 'letters', 'memos' и 'misk'

```
[isbatova@fedora newdir]$ cd ..  
[isbatova@fedora ~]$ mkdir letters memos misk  
[isbatova@fedora ~]$ ls
```

letters	newdir	pandoc-crossref	work	Загрузки	Общедоступные
memos	pandoc-3.0	pandoc-crossref.1	Видео	Изображения	'Рабочий стол'
misk	pandoc-3.0-linux-amd64.tar.gz	pandoc-crossref-Linux.tar.xz	Документы	Музыка	Шаблоны

- Удаляем все созданные каталоги

```
[isbatova@fedora ~]$ rm -r letters memos misk
```

```
[isbatova@fedora ~]$ ls
```

<code>newdir</code>	<code>pandoc-crossref</code>	<code>work</code>	Загрузки	Общедоступные
<code>pandoc-3.0</code>	<code>pandoc-crossref.1</code>	Видео	Изображения	'Рабочий стол'
<code>pandoc-3.0-linux-amd64.tar.gz</code>	<code>pandoc-crossref-Linux.tar.xz</code>	Документы	Музыка	Шаблоны

- Используя команду 'man ls', определяем различные возможности опций

```
-r, --reverse  
    reverse order while sorting  
  
-R, --recursive  
    list subdirectories recursively  
  
-s, --size  
    print the allocated size of each file, in blocks
```

- Используем команду 'man' для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.

DESCRIPTION

Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-m, --mode=MODE

set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask

-p, --parents

no error if existing, make parent directories as needed, with their file modes unaffected by any -m option.

-v, --verbose

print a message for each created directory

-Z

set SELinux security context of each created directory to the default type

--context[=CTX]

like -Z, or if CTX is specified then set the SELinux or SMACK security context to CTX

--help display this help and exit

--version

output version information and exit

Команда history

- Вводим команду 'history' и получаем список выполненных недавно команд, выполняем модификацию и исполнение команд 424 и 426

```
[isbatova@fedora ~]$ !424:s/letters/sentences
mkdir sentences memos misk
[isbatova@fedora ~]$ ls
memos      pandoc-3.0-linux-amd64.tar.gz  pandoc-crossref-Linux.tar.xz  Видео      Изображения  'Рабочий стол'
misk       pandoc-crossref                sentences                      Документы   Музыка       Шаблоны
pandoc-3.0 pandoc-crossref.1              work                          Загрузки   Общедоступные
[isbatova@fedora ~]$ !426:s/letters/sentences
rm -r sentences memos misk
[isbatova@fedora ~]$ ls
pandoc-3.0      pandoc-crossref.1      Видео      Изображения  'Рабочий стол'
pandoc-3.0-linux-amd64.tar.gz  pandoc-crossref-Linux.tar.xz  Документы  Музыка       Шаблоны
pandoc-crossref  work                  Загрузки   Общедоступные
```


Вывод

В ходе данной лабораторной работы мной были приобретены практические навыки взаимодействия с системой посредством командной строки.