

# Отчёт по лабораторной работе №6

## Операционные системы

Арбатова Варвара Петровна

### Содержание

1	Цель работы .....	1
2	Задание .....	1
3	Теоретическое введение.....	2
4	Выполнение лабораторной работы.....	2
4.1	1.....	2
4.2	2.....	2
4.3	3.....	4
4.4	4-6.....	4
4.5	7.....	5
5	Выводы.....	5
	Список литературы .....	5

### 1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

### 2 Задание

. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться следующие упражнения. 2. Выполните следующие действия: 2.1. Перейдите в каталог /tmp. 2.2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации. 2.3. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron 2.4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов 3. Выполните следующие действия: 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir. 3.2. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun. 3.3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной

командой. 3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте, был ли каталог удалён. 3.5. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён. 4. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. 5. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. 6. Используйте команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Поясните основные опции этих команд. 7. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

### 3 Теоретическое введение

В операционной системе типа Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода команд. При этом обычно используются командные интерпретаторы языка shell: /bin/sh; /bin/csh; /bin/ksh.

## 4 Выполнение лабораторной работы

### 4.1 1

Определяю путь к домашнему каталогу

```
vparbatova@varbatova:~$ pwd
/home/vparbatova
```

*Рис. 1: Путь к домашнему каталогу*

### 4.2 2

Перехожу в каталог tmp

```
vparbatova@varbatova:~$ cd /tmp
vparbatova@varbatova:/tmp$
```

*Рис. 2: Перемещение*

Просматриваю содержимое каталога

```
vparbatova@varbatova:/tmp$ ls
dbus-iaWXYpHC
dbus-JlrEbFMm
dbus-pzbjzHIuhm
dbus-Rs99pcAiox
systemd-private-45b5227f901442e486da62e283551f5a-chronyd.service-C6PF8A
systemd-private-45b5227f901442e486da62e283551f5a-colord.service-daYtk0
systemd-private-45b5227f901442e486da62e283551f5a-dbus-broker.service-SGNMj
systemd-private-45b5227f901442e486da62e283551f5a-geoclue.service-vgTH8F
```

Рис. 3: Содержимое каталога

Включая скрытые папки

```
vparbatova@varbatova:/tmp$ ls -a
.
..
dbus-iaWXYpHC
dbus-JlrEbFMm
dbus-pzbjzHIuhm
dbus-Rs99pcAiox
.font-unix
.ICE-unix
.iprt-localipc-DRMIpcServer
systemd-private-45b5227f901442e486da62e283551f5a-chronyd.service-C6PF8A
```

Рис. 4: Полное содержимое

В первом случае вывелись все папки, в начале названия которых нет ".". То есть все, кроме так называемых скрытых. Во втором - вообще все, включая скрытые

Я забыла сделать скриншот, но в каталоге var/spool не было подкаталога с именем corn, поредела я это с помощью команды ls /var/spool, что можно увидеть в скринкасте выполняемой работы

Перехожу в домашний каталог и вывожу его содержимое

```
vparbatova@varbatova:~$ ls
bin          LICENSE     Документы  Музыка      Шаблоны
Downloads    work       Загрузки   Общедоступные
gitflow      Видео      Изображения 'Рабочий стол'
```

Переход в домашний каталог

```
vparbatova@varbatova:/$ cd ~
vparbatova@varbatova:~$ ls
bin          LICENSE     Документы  Музыка      Шаблоны
Downloads    work       Загрузки   Общедоступные
gitflow      Видео      Изображения 'Рабочий стол'
```

Определяю, кто является владельцем, это я

```
vparbatova@vparbatova:~$ ls -l
итого 20
drwxr-xr-x. 1 vparbatova vparbatova  8 мар  2 12:10 bin
drwxr-xr-x. 1 vparbatova vparbatova  34 мар 12 14:38 Downloads
drwxr-xr-x. 1 root      root        454 мар  8 22:51 gitflow
-rw-r--r--. 1 vparbatova vparbatova 18657 мар 12 14:33 LICENSE
drwxr-xr-x. 1 vparbatova vparbatova  96 мар 12 14:24 work
drwxr-xr-x. 1 vparbatova vparbatova   0 фев 25 21:34 Видео
drwxr-xr-x. 1 vparbatova vparbatova   0 фев 25 21:34 Документы
drwxr-xr-x. 1 vparbatova vparbatova 164 мар 12 12:25 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 vparbatova vparbatova  50 фев 26 15:14 Изображения
drwxr-xr-x. 1 vparbatova vparbatova   0 фев 25 21:34 Музыка
drwxr-xr-x. 1 vparbatova vparbatova   0 фев 25 21:34 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 vparbatova vparbatova   0 фев 26 17:28 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 vparbatova vparbatova   0 фев 25 21:34 Шаблоны
```

Рис. 5: Кто является владельцем

### 4.3 3

Создаю в домашнем каталоге каталог, затем в этом каталоге создаю ещё один, затем создаю 3 каталога одной командой, проверяю, создались они или нет

```
vparbatova@vparbatova:~$ mkdir newdir
vparbatova@vparbatova:~$ mkdir newdir/morefun
vparbatova@vparbatova:~$ mkdir letters memos misk
vparbatova@vparbatova:~$ ls
bin      letters  misk     Видео    Изображения  'Рабочий стол'
Downloads LICENSE  newdir   Документы Музыка        Шаблоны
gitflow  memos    work     Загрузки  Общедоступные
```

Рис. 6: Создание каталогов

Удаляю каталог, проверяю удалился ли он

```
vparbatova@vparbatova:~$ rm -r letters memos misk
vparbatova@vparbatova:~$ ls
bin      LICENSE  Видео    Изображения  'Рабочий стол'
Downloads newdir   Документы Музыка        Шаблоны
gitflow  work     Загрузки  Общедоступные
```

Рис. 7: Удаление каталога

Удаляю ещё один каталог и проверяю

```
vparbatova@vparbatova:~$ rm -r ~/newdir/morefun
vparbatova@vparbatova:~$ ls newdit
```

Рис. 8: Удаление каталога

### 4.4 4-6

Опция ls для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него -a Набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов -t -l

```

vparbatova@varbatova:~$ man ls
vparbatova@varbatova:~$ man ls
vparbatova@varbatova:~$ man cd
vparbatova@varbatova:~$ man pwd
vparbatova@varbatova:~$ man mkdir
vparbatova@varbatova:~$ man rmdir
vparbatova@varbatova:~$ rm
rm: пропущен операнд
По команде «rm --help» можно получить
vparbatova@varbatova:~$ man rm
vparbatova@varbatova:~$

```

Рис. 9: Исследование всего

## 4.5 7

С помощью history смотрю последние команды

```

293 cd ..
294 pwd
295 cd /tmp
296 ls tmp
297 ls
298 ls -a
299 ls /var/spool
300 cd ..
301 pwd
302 cd ~
303 ls
304 ls -l
305 mkdir newdir
306 mkdir newdir/morefun
307 mkdir letters memos misk

```

Рис. 10: Последние команды

Выполняю модификацию, исполняю нескольких команд из буфера обмена

```

vparbatova@varbatova:~$ !308:s/ls/ls -a
ls -a
.                  .texlive2023
.                  .var
.                  .vboxclient-clipboard-tty2-control.pid
.bash_history      .vboxclient-clipboard-tty2-service.pid
.bash_logout      .vboxclient-draganddrop-tty2-control.pid
.bash_profile      .vboxclient-draganddrop-tty2-service.pid
.bashrc            .vboxclient-hostversion-tty2-control.pid
.bashrc.d          .vboxclient-seamless-tty2-control.pid
bin                .vboxclient-seamless-tty2-service.pid
.cache             .vboxclient-vmsvga-session-tty2-control.pid
.config            .vboxclient-vmsvga-session-tty2-service.pid

```

Рис. 11: Модификация

## 5 Выводы

### Список литературы