

# **Отчет по лабораторной работе №6**

**Операционные системы**

Намруев Максим Саналович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>

# Список иллюстраций

2.1	Определение полного имени домашнего каталога . . . . .	6
2.2	Вывод содержимого /tmp . . . . .	6
2.3	Вывод содержимого /tmp . . . . .	7
2.4	Вывод содержимого /tmp . . . . .	7
2.5	Определение наличия подкаталога . . . . .	7
2.6	Вывод содержимого домашнего каталога . . . . .	8
2.7	Создание каталога . . . . .	8
2.8	Создание каталога в каталоге . . . . .	8
2.9	Создание и удаление 3 каталогов одной командой . . . . .	8
2.10	Попытка удаление каталога . . . . .	9
2.11	Удаление каталога morefun из домашнего каталога . . . . .	9
2.12	Определение опции . . . . .	9
2.13	Определение опции . . . . .	10
2.14	Просмотр опций . . . . .	10
2.15	Модификация команд . . . . .	10

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки

## 2 Выполнение лабораторной работы

Определяю полное имя моего домашнего каталога (рис. 2.1).

```
msnamruev@msnamruev:~$ pwd
/home/msnamruev
```

Рис. 2.1: Определение полного имени домашнего каталога

Перехожу в каталог /tmp и вывожу его содержимое разными командами.(рис. 2.2).(рис. 2.3).(рис. 2.4).

```
/home/msnamruev
msnamruev@msnamruev:~$ cd /tmp
msnamruev@msnamruev:/tmp$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Sep  1 12:00 .
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Sep  1 12:00 ..
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 .font-unix
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 .ICE-unix
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 .iprt-localipc-DRMIPCServer
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-abrtd.service-QqPmlf
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-chronyd.service-Bg2iu2
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-colord.service-3VMrfs
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-dbus-broker.service-uTPBHH
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-geoclue.service-8bDVRe
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-low-memory-monitor.service-hKTLm0
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-ModemManager.service-JYw94t
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-passim.service-mAlcSE
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-polkit.service-LdKn0m
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-power-profiles-daemon.service-QtY28h
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-rtkit-daemon.service-0wRJTm
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-switcheroo-control.service-1Kzrtd
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-systemd-logind.service-PAInt1
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-systemd-oomd.service-8BQQBT
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-systemd-resolved.service-vvmlfs
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-upower.service-mHu0Xr
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 Temp-a098143d-6044-4a31-9375-9d00822cbe82
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 .wget-hpkp_lck_1000
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 .wget-hsts_lck_1000
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 .wget-ocsp_hosts_lck_1000
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 .wget-ocsp_lck_1000
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 .X0-lock
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 .X1024-lock
-rw-r--r-- 1 root root   10 Sep  1 12:00 .X1025-lock
```

Рис. 2.2: Вывод содержимого /tmp

```

msnamruev@msnamruev:/tmp$ ls -l
total 0
drwx-----, 3 root    root      60 map 15 15:58 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-abrt.service-QqP
mLf
drwx-----, 3 root    root      60 map 15 15:58 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-chronyd.service-B
g2iu2
drwx-----, 3 root    root      60 map 15 15:58 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-colord.service-3v
Nrfs
drwx-----, 3 root    root      60 map 15 15:58 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-dbus-broker.servi
ce-uTPBHN
drwx-----, 3 root    root      60 map 15 15:58 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-geoclue.service-8
bDVRe
drwx-----, 3 root    root      60 map 15 15:58 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-low-memory-monito
r.service-hKTLm0
drwx-----, 3 root    root      60 map 15 15:58 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-ModemManager.serv
ice-JYw94t
drwx-----, 3 root    root      60 map 15 15:58 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-passim.service-mA
icSE
drwx-----, 3 root    root      60 map 15 15:58 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-polkit.service-Ld
Kn0w
drwx-----, 3 root    root      60 map 15 15:58 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-power-profiles-da
emon.service-QtYZ8h
drwx-----, 3 root    root      60 map 15 15:58 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-rtkit-daemon.serv
ice-0wRJTm
drwx-----, 3 root    root      60 map 15 15:58 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-switcheroo-contro
l.service-1Kzrtd
drwx-----, 3 root    root      60 map 15 15:58 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-systemd-logind.se
rvice-PAInt1
drwx-----, 3 root    root      60 map 15 15:58 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-systemd-oond.serv
ice-8BQQ8T
drwx-----, 3 root    root      60 map 15 15:58 systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-systemd-resolved.
service-vvmlfs

```

Рис. 2.3: Вывод содержимого /tmp

```

msnamruev@msnamruev:/tmp$ ls -F
systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-abrt.service-QqPmLf/
systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-chronyd.service-Bg2iu2/
systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-colord.service-3vNrfs/
systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-dbus-broker.service-uTPBHN/
systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-geoclue.service-8bDVRe/
systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-low-memory-monitor.service-hKTLm0/
systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-ModemManager.service-JYw94t/
systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-passim.service-mAicSE/
systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-polkit.service-LdKn0w/
systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-power-profiles-daemon.service-QtYZ8h/
systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-rtkit-daemon.service-0wRJTm/
systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-switcheroo-control.service-1Kzrtd/
systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-systemd-logind.service-PAInt1/
systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-systemd-oond.service-8BQQ8T/
systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-systemd-resolved.service-vvmlfs/
systemd-private-9af2dc1169a44bc2938aabd052c43338-upower.service-mHu0Xr/
Temp-a098143d-6944-4a31-9373-9d06822cbe82/
msnamruev@msnamruev:/tmp$

```

Рис. 2.4: Вывод содержимого /tmp

Определяю есть ли в каталоге /var/spool подкаталог и именем cron (рис. 2.5).

```

msnamruev@msnamruev:/tmp$ ls -ld /var/spool cron
ls: невозможно получить доступ к 'cron': Нет такого файла или каталога
/var/spool
msnamruev@msnamruev:/tmp$

```

Рис. 2.5: Определение наличия подкаталога

Перехожу в мой домашний каталог и вывожу на экран его содержимое, определяя, кто является владельцем файлов.(рис. 2.6).

```

msnamruev@msnamruev: /tmp$ cd
msnamruev@msnamruev: ~$ ls
bin      LICENSE  Видео    Загрузки  Музыка    'Рабочий стол'
Downloads work     Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
msnamruev@msnamruev: ~$ ls -alF
итого 84
drwx-----. 1 msnamruev msnamruev 1048 мар 15 16:43 ./
drwxr-xr-x. 1 root      root      18 янв 24 03:00 ../
-rw-----. 1 msnamruev msnamruev 11887 мар 15 16:54 .bash_history
-rw-r--r--. 1 msnamruev msnamruev 18 фев 6 2023 .bash_logout
-rw-r--r--. 1 msnamruev msnamruev 246 мар 15 16:35 .bash_profile
-rw-r--r--. 1 msnamruev msnamruev 840 мар 15 16:35 .bashrc
drwxr-xr-x. 1 msnamruev msnamruev 142 мар 15 16:35 .bashrc.d/
drwxr-xr-x. 1 msnamruev msnamruev 14 мар 15 16:33 bin/
drwx-----. 1 msnamruev msnamruev 492 мар 16 19:16 .cache/
drwxr-xr-x. 1 msnamruev msnamruev 544 мар 15 16:35 .config/
drwxr-xr-x. 1 msnamruev msnamruev 72 мар 16 18:53 Downloads/
-rw-r--r--. 1 msnamruev msnamruev 241 мар 1 15:19 .gitconfig
drwx-----. 1 msnamruev msnamruev 168 мар 15 16:29 .gnupg/
-rw-r--r--. 1 msnamruev msnamruev 569 мар 15 16:35 .gtkr-2.0
-rw-r--r--. 1 msnamruev msnamruev 18657 мар 15 16:35 LICENSE
drwx-----. 1 msnamruev msnamruev 20 фев 25 17:37 .local/
drwxr-xr-x. 1 msnamruev msnamruev 48 фев 25 18:26 .mozilla/
drwx-----. 1 msnamruev msnamruev 68 мар 15 16:28 .password-store/
-rw-----. 1 msnamruev msnamruev 40 мар 1 00:44 .python_history
drwx-----. 1 msnamruev msnamruev 132 мар 1 15:48 .ssh/
drwxr-xr-x. 1 msnamruev msnamruev 166 мар 1 00:48 .stack/
-rw-r--r--. 1 msnamruev msnamruev 5 мар 15 14:34 .vboxclient-clipboard-tty2-control.pid
-rw-r--r--. 1 msnamruev msnamruev 5 мар 15 14:34 .vboxclient-draganddrop-tty2-control.pid
-rw-r--r--. 1 msnamruev msnamruev 5 мар 15 14:34 .vboxclient-hostversion-tty2-control.pid
-rw-r--r--. 1 msnamruev msnamruev 5 мар 15 14:34 .vboxclient-seamless-tty2-control.pid
-rw-r--r--. 1 msnamruev msnamruev 5 мар 15 14:34 .vboxclient-vmvga-session-tty2-control.pid

```

Рис. 2.6: Вывод содержимого домашнего каталога

Создаю каталог newdir(рис. 2.7).

```

msnamruev@msnamruev: ~$ mkdir newdir
msnamruev@msnamruev: ~$ ls
bin      LICENSE  work     Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Downloads newdir   Видео    Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'

```

Рис. 2.7: Создание каталога

В нем создаю каталог morefun(рис. 2.8).

```

msnamruev@msnamruev: ~$ mkdir ~/newdir/morefun
msnamruev@msnamruev: ~$ ls newdir
morefun
msnamruev@msnamruev: ~$

```

Рис. 2.8: Создание каталога в каталоге

Далее одной командой создаю 3 каталога и удаляю их(рис. 2.9).

```

msnamruev@msnamruev: ~$ mkdir letters memos misk
msnamruev@msnamruev: ~$ ls
bin      letters  memos  newdir  Видео    Загрузки  Музыка    'Рабочий стол'
Downloads LICENSE  misk   work     Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
msnamruev@msnamruev: ~$ rmdir letters memos misk
msnamruev@msnamruev: ~$ ls
bin      LICENSE  work     Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Downloads newdir   Видео    Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
msnamruev@msnamruev: ~$

```

Рис. 2.9: Создание и удаление 3 каталогов одной командой

Пытаюсь удалить каталог newdir командой rm(рис. 2.10).





```

--time=ctime
    выбирает временную метку для показа или сортировки; время доступа (-a) atime, access, user; время изменения метаданных (-d) ctime, status; время изменения (по умолчанию) mtime, modification; время создания: birth, creation;
    с -l, CLOBB определяет время, которое следует показывать; с --sort=time, сортировать по CLOBB (начиная с нового);
--time-style=long-precise
    формат времени и даты с параметром -l; см. CLOBB, BPRECISE ниже
-t
    сортировать по времени, начиная с нового; см. --time

```

Рис. 2.13: Определение опции

Использую команду `man` для просмотра описания команд `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`. (рис. 2.14).

```

msnamruev@msnamruev:~$ man cd
msnamruev@msnamruev:~$ man pwd
msnamruev@msnamruev:~$ man mkdir
msnamruev@msnamruev:~$ man rmdir
msnamruev@msnamruev:~$ man rm
msnamruev@msnamruev:~$

```

Рис. 2.14: Просмотр опций

выполняю модификацию и исполнение команды из буфера команд (рис. 2.15).

```

502 ls *
503 man ls
504 man cd
505 man pwd
506 man mkdir
507 man rmdir
508 man rm
509 history
msnamruev@msnamruev:~$ !502:*/*-a
*/-a
bash: */-a: Нет такого файла или каталога
msnamruev@msnamruev:~$ !502:s/*/*-a
ls -la
.               Downloads      .ssh             Видео
..              .gitconfig       .stack           Документы
.bash_history   .gnupg           .vboxclient-clipboard-tty2-control.pid  Загрузки
.bash_logout    .gtkrc-2.0       .vboxclient-draganddrop-tty2-control.pid  Изображения
.bash_profile   LICENSE          .vboxclient-hostversion-tty2-control.pid  Музыка
.bashrc         .local           .vboxclient-seamless-tty2-control.pid    Общедоступные
.bashrc.d       .mozilla         .vboxclient-vmsvga-session-tty2-control.pid 'Рабочий стол'
bin             newdir           .vimrc          Шаблоны
.cache          .password-store  work
.config         .python_history  .XCompose
msnamruev@msnamruev:~$

```

Рис. 2.15: Модификация команд

## **3 Выводы**

После выполнения данной лабораторной работы я приобрел навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки