

Лабораторная работа № 6

Работа с командной строкой

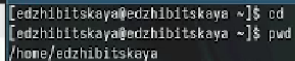
Жибицкая Евгения Дмитриевна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель

Приобретение практических навыков по работе с системой посредством командной строки.

Ход работы



```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ cd  
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ pwd  
/home/edzhibitskaya
```

Рис. 1: Путь к домашему каталогу

Содержимое каталога tmp

```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ cd /tmp
[edzhibitskaya@edzhibitskaya tmp]$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov 10 20:22 .
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Nov 10 20:22 ..
-rw-r--r-- 1 root root    0 Nov 10 20:22 .Font-unix
-rw-r--r-- 1 root root    0 Nov 10 20:22 .ICE-unix
-rw-r--r-- 1 root root    0 Nov 10 20:22 .org.chromium.Chromium.ehGQbt
-rw-r--r-- 1 root root    0 Nov 10 20:22 sddm-auth-4f16ea10-7ef2-41a8-aac4-90258b351b5f
-rw-r--r-- 1 root root    0 Nov 10 20:22 sddm--q1SZWV
-rw-r--r-- 1 root root    0 Nov 10 20:22 systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-chrond.service-NC8e8Z
-rw-r--r-- 1 root root    0 Nov 10 20:22 systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-dbus-broker.service-ULGrfX
-rw-r--r-- 1 root root    0 Nov 10 20:22 systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-ModemManager.service-FZGGQu
-rw-r--r-- 1 root root    0 Nov 10 20:22 systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-polkit.service-8Da7t6
-rw-r--r-- 1 root root    0 Nov 10 20:22 systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-rtkit-daemon.service-equZNR
-rw-r--r-- 1 root root    0 Nov 10 20:22 systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-systemd-logind.service-SLaAZP
-rw-r--r-- 1 root root    0 Nov 10 20:22 systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-systemd-oomd.service-PfqIc3
-rw-r--r-- 1 root root    0 Nov 10 20:22 systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-systemd-resolved.service-IJWgYS
-rw-r--r-- 1 root root    0 Nov 10 20:22 systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-upower.service-WYTAJZ
-rw-r--r-- 1 root root    0 Nov 10 20:22 vboxguest-Module.symvers
-rw-r--r-- 1 root root    0 Nov 10 20:22 X0-lock
-rw-r--r-- 1 root root    0 Nov 10 20:22 .X11-unix
-rw-r--r-- 1 root root    0 Nov 10 20:22 .XIM-unix
```

```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya tmp]$ ls -l
итого 28
-rwxr-xr-x. 1 root root    0 ноя 10 20:26 sddm-auth-4f16ea10-7ef2-41a8-aac4-90258b351b5f
-rwx-----. 1 sddm sddm    0 ноя 10 20:26 sddm--q1SZWV
drwx-----. 3 root root   60 ноя 10 20:22 systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-chrond.service-NC8e8Z
drwx-----. 3 root root   60 ноя 10 20:22 systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-dbus-broker.service-ULGrfX
drwx-----. 3 root root   60 ноя 10 20:22 systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-ModemManager.service-FZGGQu
drwx-----. 3 root root   60 ноя 10 20:22 systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-polkit.service-8Da7t6
drwx-----. 3 root root   60 ноя 10 20:22 systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-rtkit-daemon.service-equZNR
drwx-----. 3 root root   60 ноя 10 20:22 systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-systemd-logind.service-SLaAZP
drwx-----. 3 root root   60 ноя 10 20:22 systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-systemd-oomd.service-PfqIc3
```

Рис. 3: С ключом -l

```
-MYIAJZ  
vboxguest-Module.symvers  
[edzhibitskaya@edzhibitskaya tmp]$ cd  
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ cd /var/spool  
[edzhibitskaya@edzhibitskaya spool]$ ls  
abrt          anacron  cron    lpd     plymouth  
abrt-upload   at       cups    mail
```

Рис. 4: Подкаталог cron

Содержимое домашнего каталога вместе с указанием владельца

```
abrt-upload at cups mail
[edzhibitskaya@edzhibitskaya spool]$ cd && ls
config      LICENSE      Видео      Музыка
Documents   noname.gv    Документы  Общедоступные
Downloads    package.json Загрузки    'Рабочий стол'
git-extended work         Изображения Шаблоны
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ ls -l
итого 28
drwxr-xr-x. 1 edzhibitskaya edzhibitskaya 8 мар 10 20:20 c
onfig
drwx-----. 1 edzhibitskaya edzhibitskaya 0 мар 10 21:48 D
ocuments
drwx-----. 1 edzhibitskaya edzhibitskaya 880 мар 12 21:15 D
ownloads
drwxr-xr-x. 1 edzhibitskaya edzhibitskaya 74 мар 3 21:25 I
it-extended
-rw-r--r--. 1 edzhibitskaya edzhibitskaya 18657 мар 10 19:00 L
```

Рис. 5: Содержимое домашнего каталога

Создание и удаление каталогов

```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ mkdir newdir
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ mkdir newdir/morefun
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ mkdir letters memos misk
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ ls
config      LICENSE    package.json  Изображения
Documents   memos      work          Музыка
Downloads   misk       Видео         Общедоступные
git-extended newdir     Документы    'Рабочий стол'
letters     noname.gv  Загрузки     Шаблоны
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ rm letters memos misk
rm: невозможно удалить 'letters': Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk': Это каталог
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ rmdir letters memos misk
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ rm newir
rm: невозможно удалить 'newir': Нет такого файла или каталога
```

Рис. 6: Создание и удаление 4х каталогов

```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ rm -r newdir
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ ls
config      LICENSE    Видео         Музыка
Documents   noname.gv  Документы     Общедоступные
Downloads    package.json  Загрузки      'Рабочий стол'
git-extended work        Изображения   Шаблоны
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$
```

Рис. 7: Удаление каталога с подкаталогом

Команда ls и ее ключи

```
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage6/report/pandoc/csl':  
gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl  
  
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage6/report/pandoc/filters':  
'  
pandoc_eqnos.py  pandoc_secnos.py  pandocxnos  
pandoc_fignos.py  pandoc_tablenos.py  
  
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage6/report/pandoc/filters/  
/pandocxnos':  
core.py  __init__.py  main.py  pandocattributes.py  
  
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/template':  
presentation  report  
  
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/template/presentation':  
CHANGELOG.md  LICENSE  presentation  README.md  
History.md  package.json  README.git-flow.md  
  
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/template/presentation/presentation':  
image  Makefile  presentation.md  
  
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/template/presentation/presentation/image':  
kulyabov.jpg
```

Рис. 8: Ключ -R

```
./шаблоны.  
[edzhbitskaya@edzhbitskaya ~]$ man ls  
  
[1]+  Остановлен  man ls  
[edzhbitskaya@edzhbitskaya ~]$ ls -tl  
итого 28  
drwx-----. 1 edzhbitskaya edzhbitskaya 880 мар 12 21:15 Downloads  
drwx-----. 1 edzhbitskaya edzhbitskaya  8 мар 10 21:48 Documents  
drwxr-xr-x. 1 edzhbitskaya edzhbitskaya  8 мар 10 20:20 config  
-rw-r--r--. 1 edzhbitskaya edzhbitskaya 18657 мар 10 19:00 LICENSE  
drwxr-xr-x. 1 edzhbitskaya edzhbitskaya 17652 мар  9 23:05 Загрузки  
drwxr-xr-x. 1 edzhbitskaya edzhbitskaya  74 мар  3 21:25 git-extended  
-rw-r--r--. 1 edzhbitskaya edzhbitskaya  387 мар  3 21:09 package.json  
drwxr-xr-x. 1 edzhbitskaya edzhbitskaya  72 мар  1 23:52 work
```

Рис. 9: Ключ -tl

Ознакомление с командами и их ключами

```
например, попробуйте ввести «man man».  
edzhbitskaya@edzhbitskaya ~]$ man cd  
edzhbitskaya@edzhbitskaya ~]$ man pwd  
edzhbitskaya@edzhbitskaya ~]$ man mkdir  
  
[2]+  Остановлен      man mkdir  
edzhbitskaya@edzhbitskaya ~]$ man rmdir  
edzhbitskaya@edzhbitskaya ~]$ man rm
```

Рис. 10: Команда man

- `cd ..` - каталог выше
- `cd _` - предыдущая директория
- `mkdir -p` или `-parents` - создать все директории, которые указаны внутри пути. Если какая-либо директория существует, то предупреждение об этом не выводится.
- `mkdir -v` или `-verbose` - выводить сообщение о каждой создаваемой директории.
- `rm -r` - рекурсивное удаление
- `rm -i` - подтверждение перед удалением

History и ее модификации

```
517 rm -r newdir
518 ls
519 man ls
520 ls -R
521 man ls
522 ls -tl
523 man
524 man cd
525 man pwd
526 man mkdir
527 man rmdir
528 man rm
529 history
edzhbitskaya@edzhbitskaya ~]$ !519:s/ls/man
an man
edzhbitskaya@edzhbitskaya ~]$ !522:s/tl/a
s -a
.          package.json
..         .password-store
.bash_history .pki
.bash_logout .ssh
.bash_profile .vboxclient-clipboard-tty2-control.pid
.bashrc       .vboxclient-draganddrop-tty2-control.pid
.bashrc.d     .vboxclient-hostversion-tty2-control.pid
.cache        .vboxclient-seamless-tty2-control.pid
.config       .vimrc
config        .wget-hsts
Documents     work
```

Рис. 11: Команда history

Вывод

В ходе работы было произведено знакомство с различными командами для работы с систеомй, приобретены различные навыки.