

Лабораторная работа №6

Дисциплина: Операционные системы

Жибицкая Евгения Дмитриевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

2.1	Путь к домашнему каталогу	6
2.2	Ключ -a	7
2.3	Ключ -l	8
2.4	Подкаталог cron	8
2.5	Просмотр содержимого и владельца	9
2.6	Создание и удаление каталогов	9
2.7	Подкаталог cron	10
2.8	man ls -R	10
2.9	man ls -tl	10
2.10	Ознакомление с командами	11
2.11	Команда history и ее модификация	12

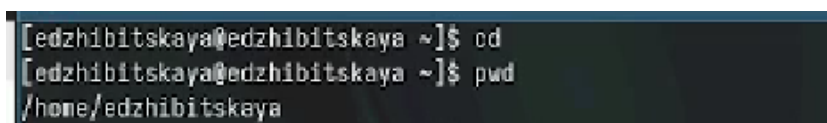
Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков по работе с системой посредством командной строки.

2 Выполнение лабораторной работы

Убедимся, что находимся в домашнем каталоге и с помощью команды `pwd` узнаем абсолютный путь к нему.(рис. 2.1).

A terminal window with a dark background. The prompt is [edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]. The first command entered is 'cd', and the second is 'pwd'. The output of 'pwd' is '/home/edzhibitskaya'.

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

Рис. 2.1: Путь к домашнему каталогу

Перейдем в каталог `tmp` и выведем его содержимое, используя разные ключи. В первом случае мы выводим еще и скрытые файлы, во втором более подробная информация в целом(рис. 2.2) и (рис. 2.3).

```

ledzhibitskaya@ledzhibitskaya ~]$ cd /tmp
ledzhibitskaya@ledzhibitskaya tmp]$ ls -la
..
.font-unix
.ICF-unix
org.chromium.Chromium.ehGQbt
addn-auth-4f16ea10-7ef2-41a8-aae4-90258b351b5f
addn--q1SZWV
systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-chronyd.service
-MC8a8Z
systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-dbus-broker.service
-ULGrfX
systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-ModemManager.service
-FZGGQu
systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-polkit.service
-BDa7t6
systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-rtkit-daemon.service
-equZNR
systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-systemd-logind.service
-SLaAZP
systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-systemd-comd.service
-PfqIc3
systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-systemd-resolved.service
-IJNgYS
systemd-private-ac9a873eec4b456dadfab267e1be698c-upower.service
-MYTAJZ
vboxguest-Module.symvers
.X0-lock
.X11-unix
.XIM-unix

```

Рис. 2.2: Ключ -a

```

[edzhibitskaya@edzhibitskaya tnp]$ ls -l
иторо 28
srwxr-xr-x. 1 root root    0 нпв 10 20:26 sddm-auth-4f16ea10-7
ef2-41a8-ae4-90258b351b5f
srwx-----. 1 sddm sddm    0 нпв 10 20:26 sddm--q1SZWW
drwx-----. 3 root root   60 нпв 10 20:22 systemd-private-ac9a
873eec4b456dadfab267e1be690c-chronyd.service-NC8o8Z
drwx-----. 3 root root   60 нпв 10 20:22 systemd-private-ac9a
873eec4b456dadfab267e1be690c-dbus-broker.service-ULGrfX
drwx-----. 3 root root   60 нпв 10 20:22 systemd-private-ac9a
873eec4b456dadfab267e1be690c-ModemManager.service-FZGGQu
drwx-----. 3 root root   60 нпв 10 20:22 systemd-private-ac9a
873eec4b456dadfab267e1be690c-polkit.service-BDa7t6
drwx-----. 3 root root   60 нпв 10 20:22 systemd-private-ac9a
873eec4b456dadfab267e1be690c-rtkit-daemon.service-equZNR
drwx-----. 3 root root   60 нпв 10 20:22 systemd-private-ac9a
873eec4b456dadfab267e1be690c-systemd-logind.service-SLaAZP
drwx-----. 3 root root   60 нпв 10 20:22 systemd-private-ac9a

```

Рис. 2.3: Ключ -l

Проверим также что в каталоге /var/spool есть подкаталог с именем cron (рис. 2.4).

```

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

```

Рис. 2.4: Подкаталог cron

Далее переходим в домашний каталог и там смотрим его содержи-
мое(смотрим владельца файлов) (рис. 2.5).


```
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
t-extended
-rw-r--r--. 1 edzhibitskaya edzhibitskaya 18657 мар 10 19:00 L
```

Рис. 2.5: Просмотр содержимого и владельца

Следующим этапом создадим новый каталог, а затем и подкаталог, также одной командой создадим еще 3 каталога и проверим, что все получилось. Сразу же удалим эти каталоги (рис. 2.6).

```
[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 newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Нет такого файла или каталога
```

Рис. 2.6: Создании и удаление каталогов

Удалим каталог newdir(содержащий подкаталог) командой `rm -r`, убедимся, что он удался (рис. 2.7).

```
[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. 2.7: Подкаталог cron

Командой `man ls` найдем необходимый нам ключ `-R` для вывода не только каталогов, но и подкаталогов и файлов (рис. 2.8). Также найдем комбинацию ключей для отсортированного по времени и с информацией о владельце вывода (рис. 2.9)

```
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage6/report/pandoc/csl':
gost-r-7-8-5-2008-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. 2.8: `man ls -R`

```
./шаблоны.
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ man ls
[1]+  Остановлен  man ls
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ ls -tl
итого 28
drwx-----. 1 edzhibitskaya edzhibitskaya  880 мар 12 21:15 Downloads
drwx-----. 1 edzhibitskaya edzhibitskaya    0 мар 10 21:48 Documents
drwxr-xr-x. 1 edzhibitskaya edzhibitskaya    8 мар 10 20:20 config
-rw-r--r--. 1 edzhibitskaya edzhibitskaya 18657 мар 10 19:00 LICENSE
drwxr-xr-x. 1 edzhibitskaya edzhibitskaya 17652 мар  9 23:05 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 edzhibitskaya edzhibitskaya   74 мар  3 21:25 git-extended
-rw-r--r--. 1 edzhibitskaya edzhibitskaya   387 мар  3 21:09 package.json
drwxr-xr-x. 1 edzhibitskaya edzhibitskaya   72 мар  1 23:52 work
drwxr-xr-x. 1 edzhibitskaya edzhibitskaya  880 мар  3 19:00 Шаблоны
```

Рис. 2.9: `man ls -tl`

Кроме того воспользуемся этой же командой для ознакомления со следующими командами (рис. 2.10) - `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

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

Рис. 2.10: Ознакомление с командами

Последнее, что мы сделаем, это с помощью команды `history` посмотрим на все предыдущие команды и, модифицировав их, воспользуемся ими еще раз(рис. 2.11)

```

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
edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ !519:s/ls/man
an man
edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ !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. 2.11: Команда history и ее модификация

3 Выводы

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

Список литературы

ТУИС