

Лабораторная работа №5:

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Студент: Юрченко Артём Алексеевич Группа: НФИбд02-20 № студ. билета: 1032201660

Цель работы:

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

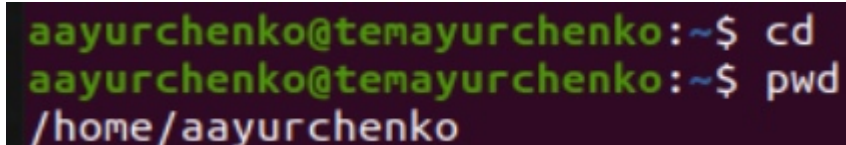
Зачем?

Данная работа выполняется для того, чтобы ознакомиться с принципами работы с командной строкой ОС Linux. В ходе данной работы мы приобретем навыки использования основных команд, научимся обращаться с файловой системой устройства через командную строку.

Задачи:

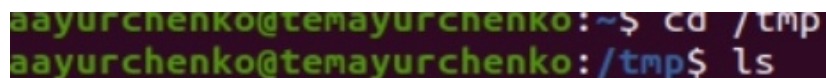
Научиться:

1. Перемещаться между каталогами;
 2. Просматривать их содержимое, используя различные опции;
 3. Создавать каталоги и удалять их;
 4. Освоить утилиту `map` ;
 5. Просматривать историю команд и производить модификации.
-



```
aayurchenko@temayurchenko:~$ cd
aayurchenko@temayurchenko:~$ pwd
/home/aayurchenko
```

1.



```
aayurchenko@temayurchenko:~$ cd /tmp
aayurchenko@temayurchenko:/tmp$ ls
```

```
aayurchenko@temayurchenko:~$ cd /tmp
aayurchenko@temayurchenko:/tmp$ ls
config-err-Z4naQm
mozilla_aayurchenko0
snap.snap-store
ssh-vnTk57uONzNt
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-color.service-E2tHui
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-fwupd.service-K0IPYh
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-ModemManager.service-Ayz4Ug
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-switcheroo-control.service-U0umdi
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-systemd-logind.service-3S0dWe
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-systemd-resolved.service-0GR0oi
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-systemd-timesyncd.service-DZcZPf
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-upower.service-SLW0Te
Temp-643011dc-25b1-48ce-bb91-ce51bda772d4
Temp-710dc667-f616-4199-aed1-f2f7ccea82b
tracker-extract-files.1000
VMwareDnD
aayurchenko@temayurchenko:/tmp$
```

```
aayurchenko@temayurchenko:/tmp$ ls -la /tmp
..
config-err-Z4naQm
.font-unix
.ICE-unix
mozilla_aayurchenko0
snap.snap-store
ssh-vnTk57u0NzNt
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-colord.service-E2tHUI
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-fwupd.service-KOIPYh
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-ModemManager.service-Ayz4Ug
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-switcheroo-control.service-U0umdi
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-systemd-logind.service-3S0dWe
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-systemd-resolved.service-0GR0oi
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-systemd-timesyncd.service-DZcZPf
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-upower.service-SLW0Te
Temp-643011dc-25b1-48ce-bb91-ce51bda772d4
Temp-710dc667-f616-4199-aed1-f2f7ccea82b
.Test-unix
tracker-extract-files.1000
VMwareDnD
.X11-unix
.XIM-unix
```

3.

4.

NAME

mkdir - make directories

SYNOPSIS

mkdir [OPTION]... DIRECTORY...

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

-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

```
223 mkdir newdir
224 ls -a
225 cd newdir
226 mkdir morefun
227 ls -a
228 cd
229 mkdir letters, memos, misk
230 ls -a
231 rm -r letters, memos, misk
232 ls -a
233 rm newdir
234 rm -r newdir
235 ls -a
236 mkdir newdir
237 ls -a
238 cd newdir
239 ls -a
240 mkdir morefun
241 cd
242 rm -r /newdir/morefun
243 rm -r ~/newdir/morefun
244 ls -a
245 cd newdir
246 ls -a
247 cd
248 man ls
249 msn ls
250 man ls
251 man cd
252 man builtins
253 man pwd
254 man mkdir
255 man rmdir
256 man rm
257 history
```

```

aayurchenko@temayurchenko:~$ !239:s/a/F
ls -F
aayurchenko/  lab/      snap/     Документы/  Изображения/  Общедоступные/  Шаблоны/
git_test/     newdir/   Видео/    Загрузки/   Музыка/        'Рабочий стол'/
aayurchenko@temayurchenko:~$ !246:s/a/F
ls -F
итого 52
drwxrwxr-x 2 aayurchenko aayurchenko 4096 апр 30 21:35 aayurchenko/
drwxrwxr-x 3 aayurchenko aayurchenko 4096 мая 14 18:46 git_test/
drwxrwxr-x 3 aayurchenko aayurchenko 4096 мая 14 17:22 lab/
drwxrwxr-x 2 aayurchenko aayurchenko 4096 мая 15 15:37 newdir/
drwxr-xr-x 3 aayurchenko aayurchenko 4096 апр 30 21:37 snap/
drwxr-xr-x 2 aayurchenko aayurchenko 4096 апр 30 21:32 Видео/
drwxr-xr-x 2 aayurchenko aayurchenko 4096 апр 30 21:32 Документы/
drwxr-xr-x 2 aayurchenko aayurchenko 4096 апр 30 21:32 Загрузки/
drwxr-xr-x 2 aayurchenko aayurchenko 4096 мая 15 15:48 Изображения/
drwxr-xr-x 2 aayurchenko aayurchenko 4096 апр 30 21:32 Музыка/
drwxr-xr-x 2 aayurchenko aayurchenko 4096 апр 30 21:32 Общедоступные/
drwxr-xr-x 2 aayurchenko aayurchenko 4096 апр 30 21:32 'Рабочий стол'/
drwxr-xr-x 2 aayurchenko aayurchenko 4096 апр 30 21:32 Шаблоны/

```

Вывод:

Я приобрел практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.