

Лабораторная работа №5:

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Студент: Губина Ольга Вячеславовна

Группа: НПИбд-01-20

№ студ. билета: 1032201737

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 `man` ;
5. Просматривать историю команд и производить модификации.

1.

```
[ovgubina@localhost ~]$ cd  
[ovgubina@localhost ~]$ pwd  
/home/ovgubina  
[ovgubina@localhost ~]$ █
```

```
[ovgubina@localhost ~]$ cd /tmp  
[ovgubina@localhost tmp]$ █
```

2.

```
[ovgubina@localhost tmp]$ ls /tmp  
anaconda.log  
hsperfdata_root  
ifcfg.log  
ks-script-j9jNjt  
packaging.log  
program.log  
sensitive-info.log  
ssh-LNWtlNVPl50p  
ssh-zlE0QwDqFgEg  
storage.log  
systemd-private-966992b3c9e5424a98af568482efe7b3-bolt.service-wDXCD1  
systemd-private-966992b3c9e5424a98af568482efe7b3-chronyd.service-JozIiP  
systemd-private-966992b3c9e5424a98af568482efe7b3-colord.service-PmXjBG  
systemd-private-966992b3c9e5424a98af568482efe7b3-cups.service-09glxo  
systemd-private-966992b3c9e5424a98af568482efe7b3-fwupd.service-sDEmNi  
systemd-private-966992b3c9e5424a98af568482efe7b3-rtkit-daemon.service-oWDWXl  
systemd-private-fff5f8e03c0d4f9da7183b839dc75fb9-bolt.service-Ljvyua  
systemd-private-fff5f8e03c0d4f9da7183b839dc75fb9-chronyd.service-VwbKWD  
systemd-private-fff5f8e03c0d4f9da7183b839dc75fb9-colord.service-00EnUr  
systemd-private-fff5f8e03c0d4f9da7183b839dc75fb9-cups.service-6hwcfx  
systemd-private-fff5f8e03c0d4f9da7183b839dc75fb9-fwupd.service-ziChTm  
systemd-private-fff5f8e03c0d4f9da7183b839dc75fb9-rtkit-daemon.service-o8prUZ
```

```

[ovgubina@localhost tmp]$ ls -alF /tmp
итого 752
drwxrwxrwt. 24 root      root      4096 май  4 13:22 ./
dr-xr-xr-x. 17 root      root      224 апр 26 19:08 ../
-rw-r--r--. 1 root      root      1509 апр 26 19:25 anaconda.log
drwx-----. 2 ovgubina ovgubina   20 май  4 13:16 .esd-1000/
drwxrwxrwt. 2 root      root         6 апр 26 18:57 .font-unix/
drwxr-xr-x. 2 root      root        18 апр 26 18:58 hsperfdata_root/
drwxrwxrwt. 2 root      root       102 май  4 13:16 .ICE-unix/
-rw-r--r--. 1 root      root        588 апр 26 19:25 ifcfg.log
-rwx-----. 1 root      root       836 апр 26 19:09 ks-script-j9jNjt*
-rw-r--r--. 1 root      root         0 апр 26 19:12 packaging.log
-rw-r--r--. 1 root      root         0 апр 26 19:12 program.log
-rw-r--r--. 1 root      root         0 апр 26 19:12 sensitive-info.log
drwx-----. 2 ovgubina ovgubina   24 май  4 13:16 ssh-LNWtlNVPl50p/
drwx-----. 2 ovgubina ovgubina   24 апр 26 20:13 ssh-zlE0QwDqFgEg/
-rw-r--r--. 1 root      root         0 апр 26 19:12 storage.log
drwx-----. 3 root      root       17 апр 26 20:12 systemd-private-966992b3c9e5424a98af56848
2efe7b3-bolt.service-wDXCD1/
drwx-----. 3 root      root       17 апр 26 20:10 systemd-private-966992b3c9e5424a98af56848
2efe7b3-chronyd.service-JozIiP/
drwx-----. 3 root      root       17 апр 26 20:12 systemd-private-966992b3c9e5424a98af56848
2efe7b3-colord.service-PmXjBG/
drwx-----. 3 root      root       17 апр 26 20:10 systemd-private-966992b3c9e5424a98af56848
2efe7b3-cups.service-09glxo/
drwx-----. 3 root      root       17 апр 26 20:13 systemd-private-966992b3c9e5424a98af56848
2efe7b3-fwupd.service-sDEmNi/

```

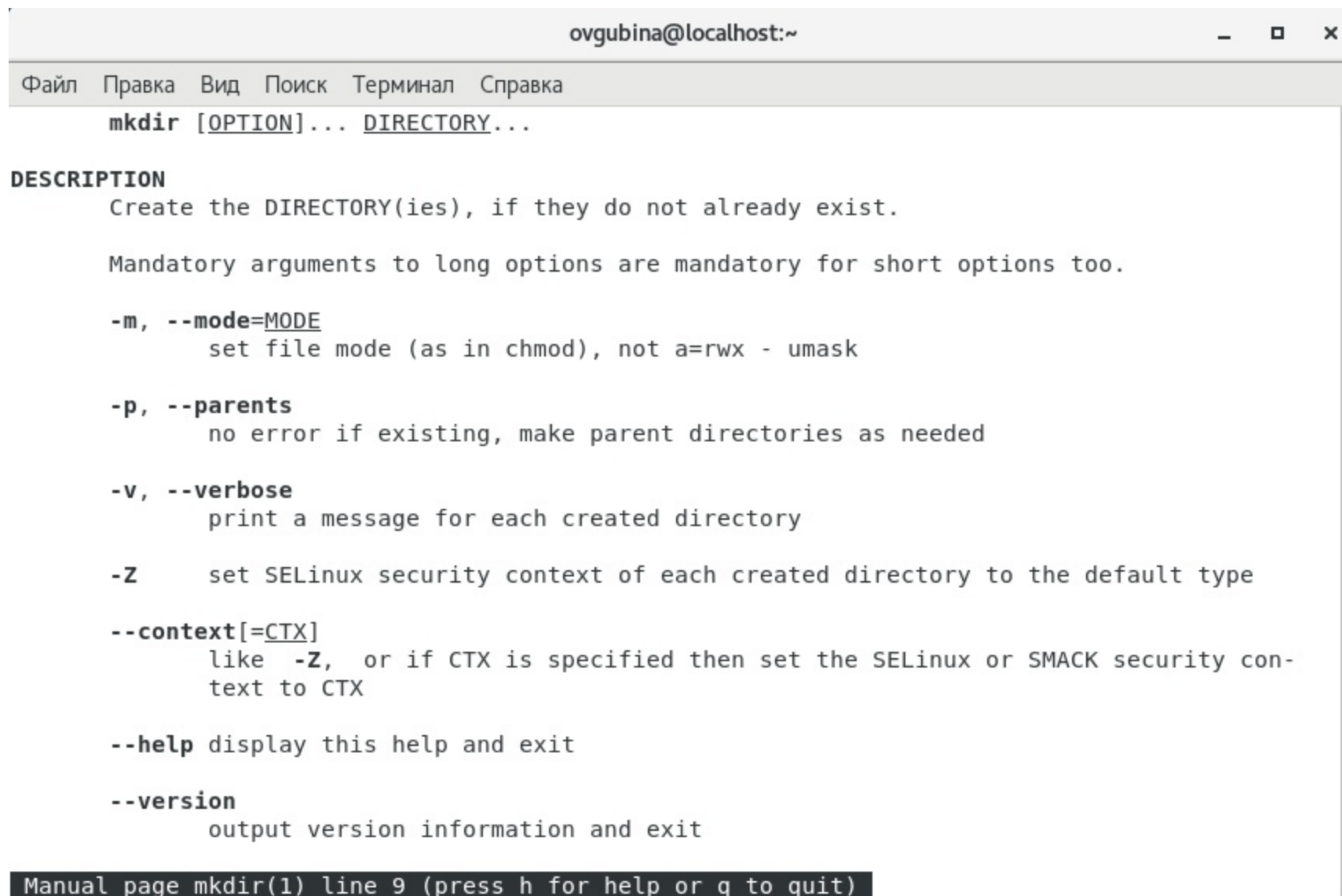
3.

```
[ovgubina@localhost ~]$ cd
[ovgubina@localhost ~]$ mkdir letters memos misk
[ovgubina@localhost ~]$ ls -a
.          .cache      letters    .ssh
..         .config     .local     .vboxclient-clipboard.pid
.bash_history .dbus      memos      .vboxclient-display-svg-x11.pid
.bash_logout .esd_auth  misk       .vboxclient-draganddrop.pid
.bash_profile .git       .mozilla   .vboxclient-seamless.pid
.bashrc      .gitconfig newdir      work
bin          .ICEauthority .pki        Видео
[ovgubina@localhost ~]$
```

Документы
Загрузки
Изображения
Музыка
Общедоступные
Рабочий стол
Шаблоны

```
[ovgubina@localhost ~]$ rm -r letters memos misk
[ovgubina@localhost ~]$ ls -a
.          .config      newdir      Видео
..         .dbus        .pki        Документы
.bash_history .esd_auth    .ssh        Загрузки
.bash_logout .git         .vboxclient-clipboard.pid  Изображения
.bash_profile .gitconfig   .vboxclient-display-svg-x11.pid Музыка
.bashrc      .ICEauthority .vboxclient-draganddrop.pid  Общедоступные
bin          .local       .vboxclient-seamless.pid    Рабочий стол
.cache      .mozilla     work          Шаблоны
[ovgubina@localhost ~]$
```

```
4. [ovgubina@localhost ~]$ man cd
[ovgubina@localhost ~]$ man pwd
[ovgubina@localhost ~]$ man mkdir
[ovgubina@localhost ~]$ man rmdir
[ovgubina@localhost ~]$ man rm
[ovgubina@localhost ~]$
```



The screenshot shows a terminal window titled "ovgubina@localhost:~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The main content area displays the man page for the "mkdir" command. The title "mkdir [OPTION]... DIRECTORY..." is shown. Below it, the "DESCRIPTION" section explains that the command creates directories if they don't exist. It lists several options: -m (set file mode), -p (create parent directories), -v (verbose), -Z (set SELinux security context), --context (set security context), --help (display help), and --version (output version information). The bottom of the window shows a status bar: "Manual page mkdir(1) line 9 (press h for help or q to quit)".

```
ovgubina@localhost:~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
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 con-
    text to CTX

--help display this help and exit

--version
    output version information and exit

Manual page mkdir(1) line 9 (press h for help or q to quit)
```



```
[ovgubina@localhost ~]$ history
 1 cd /var/tmp
 2 mkdir /var/tmp/'ovgubina'
 3 mkdir /var/tmp/'ovgubina'
 4 VirtualBox &
 5 dmesg | less
 6 dmesg | -i Linux version
 7 cd
 8 cd /var/tmp
 9 ls /?
10 cd
11 ls /?
12 ls/?
13 ls --help
14 cd
15 cd /var/tmp
16 cd
17 ls -l home
18 ls домашняя папка
19 ls /home/ovgubina/Изображения
20 ls -l /home/ovgubina/Изображения
21 du /home
22 du /home/ovgubina/Изображения
23 du /home/ovgubina
24 mkdir crash
25 rm crash
26 rm /crash
```

5.


```

258 cd ~/newdir
259 mkdir morefun
260 ls -a
261 cd
262 mkdir letters, memos, misk
263 ls -a
264 rm -r letters, memos, misk
265 ls -a
266 cd
267 mkdir letters memos misk
268 ls -a
269 rm -r letters memos misk
270 ls -a
271 rm ~/newdir
272 ls -a
273 rm -r ~/newdir/morefun
274 ls -a
275 man ls
276 man cd
277 man pwd
278 man mkdir
279 man rmdir
280 man rm
281 history
[ovgubina@localhost ~]$
[ovgubina@localhost ~]$ !274:s/a/F
ls -F
bin/      work/   Документы/  Изображения/  Общедоступные/  Шаблоны/
newdir/   Видео/  Загрузки/   Музыка/        Рабочий стол/
[ovgubina@localhost ~]$ !256:s/newdir/crowd
mkdir crowd
[ovgubina@localhost ~]$ ls -a
.          crowd      .pki          Загрузки
..         .dbus      .ssh          Изображения
.bash_history .esd_auth .vboxclient-clipboard.pid Музыка
.bash_logout .git       .vboxclient-display-svg-x11.pid Общедоступные
.bash_profile .gitconfig .vboxclient-draganddrop.pid Рабочий стол
.bashrc      .ICEauthority .vboxclient-seamless.pid Шаблоны
bin          .local     work
.cache      .mozilla  Видео

```

Вывод:

Приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.