

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

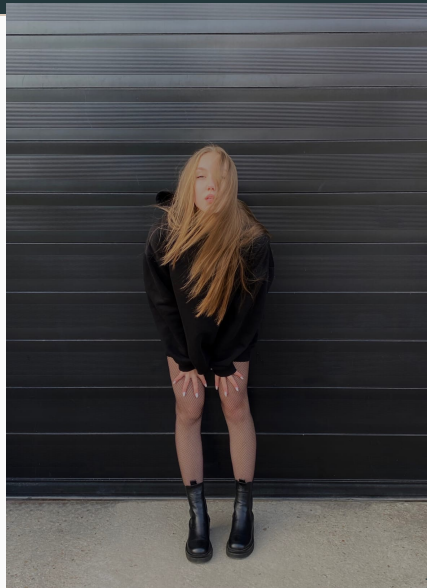
Лабораторная работа №4

Миронова М. В.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Миронова Мария Вадимовна
- студент 1 курса, группа НММбд-03-22
- Российский университет дружбы народов



Вводная часть

- Терминал
- Базовые команды работы с консолью

- Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

- Ознакомиться и разобрать на практике основные команды для работы с командной строкой
- Выполнить упражнения
- Ответить на контрольные вопросы

Выполнение лабораторной работы №4

```
[mvmironova@fedora ~]$ pwd  
/home/mvmironova
```

Определили полное имя домашнего каталога.

Команда ls

```

[s@elmironova@fedora tmp] $ ls
install-tl-20220510
install-tl-una.tar.gz
kalyas2.v
pandoc-2.19
pandoc-2.19-1linux-and64.tar.gz
pandoc-crossref
pandoc-crossref.1
pandoc-crossref-1linux.tar.gz
systemd-private-3451c79bdaaff6bba30170fa5a8abc2-chromyd.service-ur5bvu
systemd-private-3451c79bdaaff6bba30170fa5a8abc2-curlsd.service-q9b7x
systemd-private-3451c79bdaaff6bba30170fa5a8abc2-dbus-broker.service-87fzm
systemd-private-3451c79bdaaff6bba30170fa5a8abc2-geoclue.service-6220b
systemd-private-3451c79bdaaff6bba30170fa5a8abc2-lm-memory-monitor.service-rfM-
10
systemd-private-3451c79bdaaff6bba30170fa5a8abc2-NodeManager.service-2nd1Mp
systemd-private-3451c79bdaaff6bba30170fa5a8abc2-power-profiles-daemon.service-
80qcy
systemd-private-3451c79bdaaff6bba30170fa5a8abc2-rkkit-damoc.service-09WJ2
systemd-private-3451c79bdaaff6bba30170fa5a8abc2-switcheroo-control.service-aX2
0

```

```

[swirironova@fedora tap:]$ ls -l
total 36164
drwxr-xr-x. 4 swirironova swirironova 180 mar 10 13:46 install-tl-20230310
drwxr-xr-x. 1 swirironova swirironova 5735865 mar 10 02:15 install-tl-unix.tar.gz
drwxr-xr-x. 460 root root 9280 mar 10 14:40 kaksytsk
drwxr-xr-x. 4 swirironova swirironova 80 apr 4 2022 pandoc-2.19
drwxr-xr-x. 1 swirironova swirironova 16807538 apr 4 2022 pandoc-2.19-linux-musl
d04.tar.gz
drwxr-xr-x. 1 swirironova swirironova 7453900 mar 21 2022 pandoc-crossref
drwxr-xr-x. 1 swirironova swirironova 40504 mar 21 2022 pandoc-crossref-1
drwxr-xr-x. 1 swirironova swirironova 698764 mar 21 2022 pandoc-crossref-1
tar.gz
drwxr-xr-x. 3 root root 60 mar 10 12:43 system-private-345
g9bba7f4bb9a3b170f9a9abb0c2-chrysd.service-units
drwxr-xr-x. 3 root root 60 mar 10 12:43 system-private-348
g9bba7f4bb9a3b170f9a9abb0c2-calds.service-units
drwxr-xr-x. 3 root root 60 mar 10 12:43 system-private-349
g9bba7f4bb9a3b170f9a9abb0c2-calds-broker.service-units
drwxr-xr-x. 3 root root 60 mar 10 12:45 system-private-348
g9bba7f4bb9a3b170f9a9abb0c2-geopline.service-units

```

```

#evronovag@fedora taptj ls -a
.
.
font-unif
ICE-unif
install.log.20230510
install-tl-unix.tar.gz
kAkyasX_o
pandoc-2.19
pandoc-2.19-linux-and64.tar.gz
pandoc-crossref
pandoc-crossref.1
pandoc-crossref.tl-unix.tar.gz
pandoc-3451c7b08aff4b08a3c1707fa89abdc2-chronyd.service-or5ybu
systemd-private-3451c7b08aff4b08a3c1707fa89abdc2-color.service-Vq0fx
systemd-private-3451c7b08aff4b08a3c1707fa89abdc2-dbus-broker.service-W7EPM
systemd-private-3451c7b08aff4b08a3c1707fa89abdc2-gsccue.service-62UD9u
systemd-private-3451c7b08aff4b08a3c1707fa89abdc2-low-memory-monitor.service-0K
IM
systemd-private-3451c7b08aff4b08a3c1707fa89abdc2-ModemManager.service-3mJm
systemd-private-3451c7b08aff4b08a3c1707fa89abdc2-nmccwscxlet-fermnn.servi

```

Команды mkdir и rmdir

```
[evmironova@fedora ~]$ mkdir newdir
```

```
[evmironova@fedora ~]$ cd newdir  
[evmironova@fedora newdir]$ mkdir morefun
```

```
[evmironova@fedora ~]$ mkdir letters memos misk  
[evmironova@fedora ~]$ ls  
letters  misk  Desktop  Зарплата  Музыка  'Рабочий стол'  
memos   newdir  Документы  Изображения  Справочники  Шаблоны
```

```
-L, --logical
    use PWD from environment, even if it contains symlinks

-P, --physical
    avoid all symlinks

--help display this help and exit

--version
```

```
[mvmironova@fedora ~]$ man mkdir
```

```
-m, --mode=MODE
    set file mode (as in chmod), not a+rwx - umask

-p, --parents
    no error if existing, make parent directories as needed, with
    their file modes unaffected by any -m option.

-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
```

```
[mvmironova@fedora ~]$ man rmdir
```

```
-p, --parents
    remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b/c' is
    similar to 'rmdir a/b/c a/b a'

-v, --verbose
    output a diagnostic for every directory processed

--help display this help and exit

--version
    output version information and exit
```

```
[mvmironova@fedora ~]$ man rm
```

```
-f, --force      ignore nonexistent files and arguments, never prompt  
-i              prompt before every removal  
-I              prompt once before removing more than three files, or when removing recursively; less intrusive than -i, while still giving protection against most mistakes
```

Команда history

```
41 cd newdir
42 mkdir morefun
43 cd
44 mkdir letters memos nisk
45 ls
46 rmdir letters memos nisk
47 ls
48 rm newdir
49 ls
50 rmdir newdir/morefun
51 ls
52 cd newdir
53 ls
54 cd ..
55 rmdir newdir
56 ls
57 man ls
58 man cd
59 man pwd
60 man mkdir
61 man rmdir
62 man rm
63 history
```

```
[avmironova@fedora ~]$ mkdir -p newdir/morefun
[avmironova@fedora ~]$ cd newdir
[avmironova@fedora newdir]$ ls
morefun
```

```
[avmironova@fedora ~]$ rm -rf newdir
[avmironova@fedora ~]$ ls
Видео  Зарядки  Музыка  'Рабочий стол'
Документы  Изображения  Публичная папка  Рабочий стол
```

```
[mvmironova@fedora tmp]$ cd /var/spool
```

Рис. 5.10: Абсолютный путь к файлу

```
[mvmironova@fedora ~]$ cd newdir
```

Рис. 5.11: Относительный путь к файлу

12. Как получить информацию об интересующей вас команде? (man, help)
13. Какая клавиша или комбинация клавиш служит для автоматического дополнения вводимых команд? (Tab)

```

evmironova@fedora:~$ ls -l
total 36164
drwxr-xr-x. 4 evmironova evmironova 188 no 10 13:46 install-1-20230510
drwxr-xr-x. 1 evmironova evmironova 5735805 no 10 02:53 install-1-umc-20230510
drwxr-xr-x. 460 root root 9280 no 10 14:48 k8rkyx5x
drwxr-xr-x. 4 evmironova evmironova 80 ar 4 2022 pandoc-2.19
drwxr-xr-x. 1 evmironova evmironova 16807538 ar 4 2022 pandoc-2.19-1-umc-20230510
-rwxr-xr-x. 1 root root 464 tar.gz
drwxr-xr-x. 1 evmironova evmironova 7453906 no 21 2022 pandoc-crossref
drwxr-xr-x. 1 evmironova evmironova 40584 no 21 2022 pandoc-crossref.1
drwxr-xr-x. 1 evmironova evmironova 6984764 no 21 2022 pandoc-crossref.1-umc-20230510
drwxr-xr-x. 3 root root 60 wa 10 12:43 systemd-private-345
739baaf74bba6a10370f8a5a80c1-chrony.service-uv3w6
drwxr-xr-x. 3 root root 60 wa 10 12:43 systemd-private-345
739baaf74bba6a10370f8a5a80c1-colored.service-0p6h3
drwxr-xr-x. 3 root root 60 wa 10 12:43 systemd-private-345
739baaf74bba6a10370f8a5a80c1-sshd-broker.service-0p6h3
drwxr-xr-x. 3 root root 60 wa 10 12:48 systemd-private-345
739baaf74bba6a10370f8a5a80c1-gpgnet.service-0p6h3

```

Рис. 5.9: ls -l

11. Что такое относительный путь к файлу? Примеры использования относительного и абсолютного пути при выполнении какой-либо команды. (рис. [5.10]), (рис. [5.11])

Результаты

В ходе выполнения лабораторной работы были приобретены практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.