

# Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Лабораторная работа №4

---

Нати Ф. Б.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Нати Франсиску Бунда
- студент 1 курса, группа НММбд-02-22
- 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

---



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

Определили полное имя домашнего каталога.

# Команда ls

```
(fbnatifedora tmp)$ ls
hyperdata_fbmat1
install-tl-20221210
install-tl-umx.tar.gz
pandoc-2.19
pandoc-2.19-linux-aarch64.tar.gz
pandoc-crossref
pandoc-crossref-linux.tar.gz
systemd-private-996333beef5b4e5a89843644d3d9fd30-chrond.service-LE6DLV
systemd-private-996333beef5b4e5a89843644d3d9fd30-cold.service-2K3V7H
systemd-private-996333beef5b4e5a89843644d3d9fd30-dbus-broker.service-lu6G8
systemd-private-996333beef5b4e5a89843644d3d9fd30-geoclue.service-MELrX
systemd-private-996333beef5b4e5a89843644d3d9fd30-low-memory-monitor.service-dBvZb
systemd-private-996333beef5b4e5a89843644d3d9fd30-NodeManager.service-AFB8t
systemd-private-996333beef5b4e5a89843644d3d9fd30-power-profiles-daemon.service-2KagV
systemd-private-996333beef5b4e5a89843644d3d9fd30-rtkit-daemon.service-n4uEn
systemd-private-996333beef5b4e5a89843644d3d9fd30-switcheroo-control.service-184gE
```

```
(fbnatifedora tmp)$ ls -l
total 30208
drwxr-xr-x. 2 fbnati fbnati    40 dec 17 11:17 hyperdata_fbmat1
drwxr-xr-x. 4 fbnati fbnati   160 dec 18 03:54 install-tl-20221210
-rw-rw-r--. 1 fbnati fbnati 5834500 dec 18 03:54 install-tl-umx.tar.gz
drwxr-xr-x. 4 fbnati fbnati    80 dec 4 2022 pandoc-2.19
-rw-rw-r--. 1 fbnati fbnati 1687538 dec 4 2022 pandoc-2.19-linux-aarch64.tar.gz
-rwxr-xr-x. 1 fbnati fbnati 7423900 mar 21 2022 pandoc-crossref
-rw-rw-r--. 1 fbnati fbnati 40584 mar 21 2022 pandoc-crossref.l
-rw-rw-r--. 1 fbnati fbnati 6984764 mar 21 2022 pandoc-crossref-linux.tar.gz
drwx-----. 3 root   root      60 dec 17 11:09 systemd-private-996333beef5b4e5a89843644d3d9fd30-chrond.service-LE6DLV
drwx-----. 3 root   root      60 dec 17 11:09 systemd-private-996333beef5b4e5a89843644d3d9fd30-cold.service-2K3V7H
drwx-----. 3 root   root      60 dec 17 11:09 systemd-private-996333beef5b4e5a89843644d3d9fd30-dbus-broker.service-lu6G8
drwx-----. 3 root   root      60 dec 20 12:58 systemd-private-996333beef5b4e5a89843644d3d9fd30-geoclue.service-MELrX
drwx-----. 3 root   root      60 dec 17 11:09 systemd-private-996333beef5b4e5a89843644d3d9fd30-low-memory-monitor.service-dBvZb
drwx-----. 3 root   root      60 dec 17 11:09 systemd-private-996333beef5b4e5a89843644d3d9fd30-NodeManager.service-AFB8t
drwx-----. 3 root   root      60 dec 17 11:09 systemd-private-996333beef5b4e5a89843644d3d9fd30-power-profiles-daemon.service-2KagV
```

```
(fbnatifedora tmp)$ ls -la
total 30208
drwxr-xr-x. 2 fbnati fbnati    40 dec 17 11:17 hyperdata_fbmat1
-rw-rw-r--. 1 fbnati fbnati 5834500 dec 18 03:54 install-tl-20221210
-rwxr-xr-x. 1 fbnati fbnati 7423900 mar 21 2022 pandoc-crossref
-rw-rw-r--. 1 fbnati fbnati 40584 mar 21 2022 pandoc-crossref.l
-rw-rw-r--. 1 fbnati fbnati 6984764 mar 21 2022 pandoc-crossref-linux.tar.gz
drwx-----. 3 root   root      60 dec 17 11:09 systemd-private-996333beef5b4e5a89843644d3d9fd30-chrond.service-LE6DLV
drwx-----. 3 root   root      60 dec 17 11:09 systemd-private-996333beef5b4e5a89843644d3d9fd30-cold.service-2K3V7H
drwx-----. 3 root   root      60 dec 17 11:09 systemd-private-996333beef5b4e5a89843644d3d9fd30-dbus-broker.service-lu6G8
drwx-----. 3 root   root      60 dec 20 12:58 systemd-private-996333beef5b4e5a89843644d3d9fd30-geoclue.service-MELrX
drwx-----. 3 root   root      60 dec 17 11:09 systemd-private-996333beef5b4e5a89843644d3d9fd30-low-memory-monitor.service-dBvZb
drwx-----. 3 root   root      60 dec 17 11:09 systemd-private-996333beef5b4e5a89843644d3d9fd30-NodeManager.service-AFB8t
drwx-----. 3 root   root      60 dec 17 11:09 systemd-private-996333beef5b4e5a89843644d3d9fd30-power-profiles-daemon.service-2KagV
```

# Команды mkdir и rmdir

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

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

```
[fbnati@fedora ~]$ mkdir letters memos misk  
[fbnati@fedora ~]$ ls  
letters  misk    work    Документы  Изображения  Общедоступные  Вибланы  
memos   newdir  notes  Зарядка    Музыка       "Fedora Store"
```

```
[fbnati@fedora ~]$ man ls
```

```
-R, --recursive  
list subdirectories recursively
```

```
-S sort by file size, largest first  
  
--sort=WORD  
sort by WORD instead of name: none (-N), size (-S), time (-t),  
version (-v), extension (-X), width
```

```
[fbnati@fedora ~]$ man cd
```

```
-p      Display readline function names and bindings in such a
way that they can be re-read.
-P      List current readline function names and bindings.
-s      Display readline key sequences bound to macros and the
strings they output in such a way that they can be re-
read.
-S      Display readline key sequences bound to macros and the
strings they output.
-v      Display readline variable names and values in such a way
that they can be re-read.
-V      List current readline variable names and values.
-f filename
      Read key bindings from filename.
-q function
      Query about which keys invoke the named function.
-u function
      Unbind all keys bound to the named function.
-r keyseq
      Remove any current binding for keyseq.
-x keyseq shell command
```

```
[fbnati@fedora ~]$ man pwd
```

```
-L, --logical  
    use PWD from environment, even if it contains symlinks  
  
-P, --physical  
    avoid all symlinks  
  
--help display this help and exit  
  
--version  
    output version information and exit
```

# Команда history

```
[fbnat@fedora ~]$ history
1 sudo dnf install -y mc
2 mc
3 sudo dnf install -y git
4 sudo dnf install -y nasa
5 nasa
6 mc
7 pwd
8 cd Документы
9 cd /usr/local
10 cd -
11 cd ..
12 ls
13 ls Документы
14 ls /usr/local
15 ls -a
16 ls -l
17 ls -i
18 ls -R
19 mkdir parentdir
```

```
[fbnat@fedora ~]$ mkdir -p ~/newdir/morefun
[fbnat@fedora ~]$ ls
newdir  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
[fbnat@fedora ~]$ cd newdir
[fbnat@fedora newdir]$ ls
morefun
[fbnat@fedora newdir]$
```

```
[fbnat@fedora ~]$ ls
newdir  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
[fbnat@fedora ~]$ cd newdir
[fbnat@fedora ~]$ ls
work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
```

```
[fbnati@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/study_2022-023_os-intro/labs/lab02/report
```

```
[fbnati@fedora ~]$ cd work
```



## Результаты

---

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