

## Лабораторная работа №4

---

Кузнецов Василий - студент группы НФИбд-01-21

20.04.2022

Основы интерфейса  
взаимодействия пользователя с  
системой Unix на уровне командной  
строки

---

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

# Выполнение лабораторной работы

1. Определение полного пути домашнего каталога ##

```
vykuznecov@dk5n51 ~ $ cd
vykuznecov@dk5n51 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/y/vykuznecov
```

Перход в каталог tmp. Команда ls - просмотр содержимого каталога, команда ls -l - расширенный просмотр каталога

```
vykuznecov@dk5n51 /var/spool $ cd ~
vykuznecov@dk5n51 ~ $ ls -l
итого 277038
-rw-r--r-- 1 vykuznecov studsci 240543897 апр 27 17:21 '2022-04-27 16-26-10.mkv'
-rw-r--r-- 1 vykuznecov studsci 11829460 апр 28 14:45 '2022-04-28 14-41-51.mkv'
-rw-r--r-- 1 vykuznecov studsci 9250849 апр 28 14:51 '2022-04-28 14-47-32.mkv'
-rw-r--r-- 1 vykuznecov studsci 2098400 апр 28 15:12 '2022-04-28 15-11-28.mkv'
-rw-r--r-- 1 vykuznecov studsci 19922944 апр 28 16:10 '2022-04-28 16-06-15.mkv'
drwxr-xr-x 2 vykuznecov studsci 2048 апр 20 13:21 Architecture_PC
drwxr-xr-x 3 vykuznecov studsci 2048 ноя 17 09:24 GNUstep
drwxr-xr-x 3 vykuznecov root 2048 сен 8 2021 public
lrwxr-xr-x 1 vykuznecov root 18 апр 14 23:49 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 3 vykuznecov studsci 2048 ноя 17 09:45 PycharmProjects
drwxr-xr-x 2 vykuznecov studsci 2048 апр 20 15:01 tmp
```

Команда `ls -a` - просмотр содержимого каталога вместе со скрытыми файлами

```
vykuznecov@dk5n51 /tmp $ ls -a
.
..
.com.google.Chrome.WYst06
dbus-I4DpUyuJt0
.font-unix
.ICE-unix
krb5cc_4188_3E0sx3
krb5cc_4188_RgoH5r
pulse-PKdhtXMmr18n
root
screen
systemd-private-61d0eb2893d14a2c92ef0b70cd324126-accounts-daemon.service-hSGrPo
systemd-private-61d0eb2893d14a2c92ef0b70cd324126-colord.service-PFbASZ
systemd-private-61d0eb2893d14a2c92ef0b70cd324126-systemd-logind.service-brbJVh
systemd-private-61d0eb2893d14a2c92ef0b70cd324126-systemd-resolved.service-Hn4f6A
systemd-private-61d0eb2893d14a2c92ef0b70cd324126-systemd-timesyncd.service-thHWSg
systemd-private-61d0eb2893d14a2c92ef0b70cd324126-upower.service-KWidah
.Test-unix
tmux-0
vykuznecov
.X0-lock
.X11-unix
.XIM-unix
vykuznecov@dk5n51 /tmp $
```

Опция ls позволяющая отсортировать файлы по времени последнего изменения.

```
vykuznecov@dk5n51 ~ $ cd /tmp
vykuznecov@dk5n51 /tmp $ ls
dbus-I4DpUyuJt0
krb5cc_4188_3E0sx3
krb5cc_4188_RgoH5r
pulse-PKdhtXMmr18n
root
screen
systemd-private-61d0eb2893d14a2c92ef0b70cd324126-accounts-daemon.service-hSGrPo
systemd-private-61d0eb2893d14a2c92ef0b70cd324126-colord.service-PFbASZ
systemd-private-61d0eb2893d14a2c92ef0b70cd324126-systemd-logind.service-brbJVh
systemd-private-61d0eb2893d14a2c92ef0b70cd324126-systemd-resolved.service-Hn4f6A
systemd-private-61d0eb2893d14a2c92ef0b70cd324126-systemd-timesyncd.service-thHWSg
systemd-private-61d0eb2893d14a2c92ef0b70cd324126-upower.service-KWidah
tmux-0
vykuznecov
vykuznecov@dk5n51 /tmp $ ls -l
итого 8
srwxrwxrwx 1 vykuznecov studsci 0 anp 28 16:02 dbus-I4DpUyuJt0
-rw----- 1 vykuznecov studsci 569 anp 28 16:02 krb5cc_4188_3E0sx3
-rw----- 1 vykuznecov studsci 1118 anp 28 16:02 krb5cc_4188_RgoH5r
drwx----- 2 root root 40 anp 26 23:34 pulse-PKdhtXMmr18n
drwxr-xr-x 2 root root 40 anp 26 23:34 root
drwxrwxr-x 2 root utmp 40 anp 26 23:34 screen
drwx----- 3 root root 60 anp 26 23:35 systemd-private-61d0eb2893d14a2c92ef0b70cd324126-accounts-dae
mon.service-hSGrPo
drwx----- 3 root root 60 anp 28 16:03 systemd-private-61d0eb2893d14a2c92ef0b70cd324126-colord.servi
ce-PFbASZ
drwx----- 3 root root 60 anp 26 23:35 systemd-private-61d0eb2893d14a2c92ef0b70cd324126-systemd-logi
nd.service-brbJVh
drwx----- 3 root root 60 anp 26 23:34 systemd-private-61d0eb2893d14a2c92ef0b70cd324126-systemd-reso
lved.service-Hn4f6A
drwx----- 3 root root 60 anp 26 23:34 systemd-private-61d0eb2893d14a2c92ef0b70cd324126-systemd-time
```

Команда man для просмотра описания команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.

```
vykuznecov@dk5n51 ~ $ man cd
vykuznecov@dk5n51 ~ $ man pwd
vykuznecov@dk5n51 ~ $ man mkdir
vykuznecov@dk5n51 ~ $ man rmdir
vykuznecov@dk5n51 ~ $ man rm
vykuznecov@dk5n51 ~ $ █
```

Используя команду history посмотрим на последние команды и вызовем команду 505

```
522 rm mkis
523 rm letters mkis memos
524 rm -R mkis
525 rm -R memos
526 ls
527 clear
528 mkdir lettrs memos misk
529 ls
530 rmdir letters misk memos
531 ls
532 rm -R misk
533 rm -R lettrs
534 ls
535 clear
536 mkdir letters memos misk
537 ls
538 rmdir letters misk memos
539 ls
540 rm newdir/
541 rm newdir/morefun
542 rm -R newdir/morefun
543 ls newdir/
544 man
545 man man
546 man ls
547 man cd
548 clear
549 man cd
550 man pwd
551 man mkdir
552 man rmdir
553
```



## Вызов команды 505 и модификация команды 505: замена -l на -a

```
vykuznecov@dk5n51 ~ $ !505:s/l/a
as -l
as: двусмысленный параметр «-l»; возможные варианты: '-listing-lhs-width' '-listing-lhs-width2' '-listi
ng-rhs-width' '-listing-cont-lines'
vykuznecov@dk5n51 ~ $ !505:s/-l/-a
ls -a
.
.
'2022-04-27 16-26-10.mkv'
'2022-04-28 14-41-51.mkv'
'2022-04-28 14-47-32.mkv'
'2022-04-28 15-11-28.mkv'
'2022-04-28 16-06-15.mkv'
a.out
Architecture_PC
avidemux6
.bash_history
.bash_profile
.bashrc
.cache
.config
.dmrс
.emacs.d
.gitconfig
.gnupg
GNUstep
.gtkrc-2.0
.ICEauthority
.ipynb_checkpoints
.ipython
.java
.kde4
.lessht
.local
.mozilla
newdir
.octave_hist
.pki
.profile
public
public_html
PycharmProjects
.python_history
.ssh
.texlive2021
.thunderbird
tmp
tutorial
Vasiliy
.viminfo
work
.Xauthority
.xsession-errors.old
'Без названия.ipynb'
Видео
Документы
Загрузки
Изображения
Музыка
Общедоступные
'Рабочий стол'
Шаблоны
vykuznecov@dk5n51 ~ $
```

Освоили основные команды командной строки. Попрактиковались в создании директорий и их удалению. Освоили команду `man` для вызова мануала по команде. Освоили другие основные команды.