

## Лабораторная работа № 5

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

Студент: Ким Реачна

Группа: НПИбд-02-20

№ студ.билета: 1032205204

## Цель работы:

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

## Зачем?

В этой лаборатории мы приобретем практические навыки использования базовых команд в Linux и научимся управлять файловой системой с помощью командных строк.

## Задачи и результаты:

1. Определите каталоги и подкаталоги:

```
kim@kim-VirtualBox:~$ cd  
kim@kim-VirtualBox:~$ pwd  
/home/kim  
kim@kim-VirtualBox:~$
```

```
kim@kim-VirtualBox:~$ cd /tmp  
kim@kim-VirtualBox:/tmp$
```

2. Отображение их содержимого:

Командной `ls` , `ls -a`, `ls -alF`, `ls -F`, `ls -l`

```

kim@kim-VirtualBox:/tmp$ ls -la /tmp
.
..
config-err-Ch1b9B
.font-unix
.ICE-unix
ssh-xfw8Tr1v7VWS
systemd-private-9d2adb1e348b436b8d950582025ce2f2-color.service-kBD0sh
systemd-private-9d2adb1e348b436b8d950582025ce2f2-fwupd.service-LCXEye
systemd-private-9d2adb1e348b436b8d950582025ce2f2-ModemManager.service-G25gwj
systemd-private-9d2adb1e348b436b8d950582025ce2f2-switcheroo-control.service-D2RU5f
systemd-private-9d2adb1e348b436b8d950582025ce2f2-systemd-logind.service-kih6Pf
systemd-private-9d2adb1e348b436b8d950582025ce2f2-systemd-resolved.service-JnB49g
systemd-private-9d2adb1e348b436b8d950582025ce2f2-systemd-timesyncd.service-pAZDJh
systemd-private-9d2adb1e348b436b8d950582025ce2f2-upower.service-a8XI0g
.Test-unix
tracker-extract-files.1000
VMwareDnD
.X11-unix
.XIM-unix

```

3. Создавайте каталоги и удаляйте их:

Создать с помощью команды `mkdir`

```

kim@kim-VirtualBox:~/newdir$ cd
kim@kim-VirtualBox:~$ mkdir letters, memos, misk
kim@kim-VirtualBox:~$ ls -la
.
..
.bash_history  .bashrc  Desktop  .gitconfig  .local  .mume  .pki  .sudo_as_admin_successful  .vscode
.bash_logout  .bin     Documents  .gnupg     memos,  Music  .profile  Templates  .wget-hsts
.bash_logout  .cache  Downloads  Laboratory3  misk    newdir  Public    .thunderbird  work
.bash_logout  .config  file.txt   letters,    .mozilla  Pictures  .ssh      Videos
kim@kim-VirtualBox:~$

```

Удалить с помощью команды `rm`

```
kim@kim-VirtualBox:~$ rm -r letters, memos, misk
kim@kim-VirtualBox:~$ ls -a
.          .bashrc  Desktop    .gitconfig  .mozilla  Pictures  .ssh          Videos
..         bin      Documents  .gnupg      .mume     .pki      .sudo_as_admin_successful  .vscode
.bash_history .cache  Downloads  Laboratory3  Music     .profile  Templates     .wget-hsts
.bash_logout .config file.txt    .local      newdir    Public    .thunderbird  work
kim@kim-VirtualBox:~$
```

#### 4. Использование команды `man`

```
kim@kim-VirtualBox:~$ man pwd
kim@kim-VirtualBox:~$ man mkdir
kim@kim-VirtualBox:~$ man rmdir
kim@kim-VirtualBox:~$ man rm
```

Опции:

```
SYNOPSIS
    pwd [OPTION]...

DESCRIPTION
    Print the full filename of the current working directory.

    -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

    If no option is specified, -P is assumed.

    NOTE: your shell may have its own version of pwd, which usually supersedes the version described here. Please refer to
    your shell's documentation for details about the options it supports.
```

5. Отображение ранее выполненной команды с помощью команды `history`

kim@kim-VirtualBox:~\$ history

```
1  sudo <command>
2  sudo
3  sudo_root
4  pwd
5  sudo-s
6  sudo -s
7  dmesg
8  dmesg | grep Linux
9  dmesg | grep "MHz"
10 dmesg | grep CPU0
11 free -h
12 free -m
13 free -g
14 dmesg | grep Hypervisor
15 df -T /root
16 mount
17 git config --global user.name "Kim Reachna"
18 sudo apt install git
19 git config --global user.name "Kim Reachna"
20 git config --global user.email "kimreachna@gmail.com"
21 ssh-keygen -C "Kim Reachna <kimreachna@gmail.com>"
22 cat ~/.ssh/id_rsa.pub
23 cd
24 cd /home/kim/work/2020-2021/laboratory
25 cd /home/kim/work/2020-2021/os/laboratory
26 git init
27 echo "# Лабораторные работы" >> README.md
28 git add README.md
29 git commit -m "first commit"
30 git remote add origin https://github.com/KimReachna/os-intro.git
31 git push -u origin master
32 git remote add origin https://github.com/KimReachna/os-intro.git
33 git push -u origin master
34 git commit -m "first commit"
35 echo "# Лабораторные работы" >> README.md
36 git add README.md
37 git commit -m "first commit"
38 git remote add origin git@github.com:KimReachna/os-intro.git
39 git push -u origin master
40 git init
```

```
kim@kim-VirtualBox:~$ !186:s/a/F
ls -F
bin/ Desktop/ Documents/ Downloads/ file.txt Laboratory3/ Music/ newdir/ Pictures/ Public/ Templates/ Videos/ work/
kim@kim-VirtualBox:~$ !182:s/newdir/playful
bash: :s/newdir/playful: substitution failed
kim@kim-VirtualBox:~$ !176:s/newdir/playful
mkdir playful
kim@kim-VirtualBox:~$ ls -a
.          .bashrc  Desktop  .gitconfig  .mozilla  Pictures  Public  .thunderbird  work
..         bin      Documents .gnupg      .mume     .pki      .ssh     Videos
.bash_history .cache  Downloads Laboratory3  Music     playful   .sudo_as_admin_successful .vscode
.bash_logout  .config file.txt  .local      newdir    .profile  Templates .wget-hsts
kim@kim-VirtualBox:~$
```

## Вывод:

я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой с помощью командных строк.