

---

## Front matter

---

lang: ru-RU title: Лабораторная работа №5 "Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки" author: | Евдокимов Иван Андреевич\inst{1} institute: | \inst{1}РУДН, Москва, Россия

## Formatting

---

toc: false slide\_level: 2 theme: metropolis mainfont: PT Serif romanfont: PT Serif sansfont: PT Sans monofont: PT Mono header-includes: - \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction} - '\makeatletter' - '\beamer@ignorenonframefalse' - '\makeatother' aspectratio: 43

## section-titles: true

---

# Лабораторная работа №5 "Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки"

## Прагматика

---

Работа выполнена для того чтобы научиться основам интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки, научиться получать информацию о файлах и каталогах, создавать и удалять их, использовать несколько команд в одной строке и быстро использовать уже введенные команды, чтобы использовать полученные знания для дальнейшей работы.

## Цели

---

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

## Задачи

---

- Изучить основные команды Linux
- Научиться получать необходимую информацию через терминал, используя команды
- Научиться работать с каталогами и файлами

## Работа (1)

---

```
ivan@ivan-VirtualBox:~$ pwd
/home/ivan
```

```

ivan@ivan-VirtualBox:/tmp$ ls -u
config-err-iG6geM
systemd-private-83148361de854715aa1ce84663cf91f6-upower.service-d5d4Re
systemd-private-83148361de854715aa1ce84663cf91f6-ModemManager.service-EngL0f
systemd-private-83148361de854715aa1ce84663cf91f6-systemd-logind.service-G0sVhi
systemd-private-83148361de854715aa1ce84663cf91f6-switcheroo-control.service-JvMLbg
systemd-private-83148361de854715aa1ce84663cf91f6-systemd-timesyncd.service-QgmMff
systemd-private-83148361de854715aa1ce84663cf91f6-systemd-resolved.service-poR13g
VMwareDnD
config-err-i094Ds
systemd-private-83148361de854715aa1ce84663cf91f6-fwupd.service-YEBSRf
config-err-eLjN3o
config-err-K3Su5h
config-err-ocWGrT
tracker-extract-files.125
tracker-extract-files.1000
systemd-private-83148361de854715aa1ce84663cf91f6-colord.service-AvCSgj
ivan@ivan-VirtualBox:/tmp$ ls -t
config-err-iG6geM
systemd-private-83148361de854715aa1ce84663cf91f6-upower.service-d5d4Re
tracker-extract-files.1000
systemd-private-83148361de854715aa1ce84663cf91f6-ModemManager.service-EngL0f
systemd-private-83148361de854715aa1ce84663cf91f6-systemd-logind.service-G0sVhi
systemd-private-83148361de854715aa1ce84663cf91f6-switcheroo-control.service-JvMLbg
systemd-private-83148361de854715aa1ce84663cf91f6-systemd-timesyncd.service-QgmMff
systemd-private-83148361de854715aa1ce84663cf91f6-systemd-resolved.service-poR13g
VMwareDnD
config-err-i094Ds
systemd-private-83148361de854715aa1ce84663cf91f6-fwupd.service-YEBSRf
config-err-eLjN3o
config-err-K3Su5h
config-err-ocWGrT
tracker-extract-files.125
systemd-private-83148361de854715aa1ce84663cf91f6-colord.service-AvCSgj

ivan@ivan-VirtualBox:/tmp$ ls /var/spool | grep cron
anacron
cron

```

## Работа (2)

```

ivan@ivan-VirtualBox:~$ mkdir newdir
ivan@ivan-VirtualBox:~$ mkdir newdir/morefun
ivan@ivan-VirtualBox:~$ ls newdir
morefun
ivan@ivan-VirtualBox:~$ mkdir letters memos misk

```

## Работа (3)

```

-c      with -lt: sort by, and show, ctime (time of last modification of
        file status information); with -l: show ctime and sort by name;
        otherwise: sort by ctime, newest first

```

```
PWD(1)                                User Commands                                PWD(1)

NAME
    pwd - print name of current/working directory

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.
Manual page pwd(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

```
MKDIR(1)                                User Commands                                MKDIR(1)

NAME
    mkdir - make directories

SYNOPSIS
    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 context to

    --help display this help and exit

    --version
        output version information and exit
```

```
RMDIR(1) User Commands

NAME
  rmdir - remove empty directories

SYNOPSIS
  rmdir [OPTION]... DIRECTORY...

DESCRIPTION
  Remove the DIRECTORY(ies), if they are empty.

  --ignore-fail-on-non-empty
      ignore each failure that is solely because a directory
      is non-empty

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

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

  --help display this help and exit

  --version
      output version information and exit
```

```
ivan@ivan-VirtualBox:~$ !94:s/t/f
ls -f
02          Изображения      .local      'Рабочий стол'
.cache      ..                Видео       .sudo_as_admin_successful
monthly     reports          .config     .ssh
terpila     .bash_history  Шаблоны     snap
Музыка     .gitconfig     Общедоступные  Документы
may        .bash_logout  .wget-hsts   .bashrc
.mozilla   .gnupg        .            abc2
лабочка    .profile      reprots     Загрузки
```

## Работа (4)

## Результаты

Изучена информация, касающаяся основных команд терминала, были рассмотрены команды pwd, ls, mkdir, rm, cd и др. Освоены основные команды терминала.

## Заключение

Я приобрел практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.