

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №13**

*дисциплина: Операционные системы*

**Студент: Султанова Лейла**

**Группа: НБИбд-03-22**

Москва

2023 г.

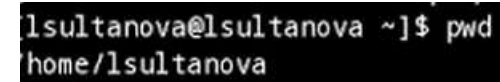
- **Цель работы**

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Входим в  
систему



1. С помощью команды `pwd` узнаю полный путь домашнего каталога.

A terminal window showing the command 'pwd' being executed. The output is 'home/lsultanova'. The terminal has a black background with white text.

```
lsultanova@lsultanova ~]$ pwd  
home/lsultanova
```

Переходим в каталог tmp и с помощью команды ls выводим на экран содержимое каталога.

```
[lsultanova@lsultanova ~]$ cd /tmp
[lsultanova@lsultanova tmp]$ ls
dbus-csS11UI6M2
ssh-XXXXXXTxDahC
systemd-private-11d08e82b3d9491badcfbe37fb8b6c60-chrond.service-XL04fL
systemd-private-11d08e82b3d9491badcfbe37fb8b6c60-dbus-broker.service-60n696
systemd-private-11d08e82b3d9491badcfbe37fb8b6c60-ModemManager.service-shy45c
systemd-private-11d08e82b3d9491badcfbe37fb8b6c60-rtkit-daemon.service-e50hiF
systemd-private-11d08e82b3d9491badcfbe37fb8b6c60-systemd-logind.service-yg0o9
Q
systemd-private-11d08e82b3d9491badcfbe37fb8b6c60-systemd-oomd.service-QW191m
systemd-private-11d08e82b3d9491badcfbe37fb8b6c60-systemd-resolved.service-Jlm
lyL
systemd-private-11d08e82b3d9491badcfbe37fb8b6c60-upower.service-tIGzWq
```

Смотрим есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron?

Подкаталог с именем cron имеется.

```
[lsultanova@lsultanova ~]$ cd /var/spool  
[lsultanova@lsultanova spool]$ ls  
abrt abrt-upload anacron at cron cups lpd mail plymouth
```

Переходим в домашний каталог и выводим на экран его содержимое.

```
[lsultanova@lsultanova spool]$ cd
[lsultanova@lsultanova ~]$ ls
work    Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео   Загрузки   Музыка       'Рабочий стол'
```

Создаем новый каталог с именем newdir. В каталоге ~/newdir создаем новый каталог с именем morefun.

```
[lsultanova@lsultanova ~]$ mkdir mewdir
[lsultanova@lsultanova ~]$ cd ~/newdir
bash: cd: /home/lsultanova/newdir: Нет такого файла или каталога
[lsultanova@lsultanova ~]$ mc

[lsultanova@lsultanova ~]$ cd ~/mewdir
[lsultanova@lsultanova mewdir]$ mkdir morefun
[lsultanova@lsultanova mewdir]$ cd
[lsultanova@lsultanova ~]$
```



В домашнем каталоге создаем одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удаляем эти каталоги одной командой

```
[lsultanova@lsultanova ~]$ mkdir letters, memos, misk
[lsultanova@lsultanova ~]$ ls
letters,  misk  Документы  Музыка  Шаблоны
memos,   work  Загрузки  Общедоступные
mewdir   Видео  Изображения  'Рабочий стол'
[lsultanova@lsultanova ~]$ rm -r letters, memos, misk
[lsultanova@lsultanova ~]$ ls
mewdir  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
work    Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[lsultanova@lsultanova ~]$ rm ~/mewdir
rm: невозможно удалить '/home/lsultanova/mewdir': Это каталог
[lsultanova@lsultanova ~]$ rm -r ~/mewdir
[lsultanova@lsultanova ~]$ lf
bash: lf: команда не найдена
[lsultanova@lsultanova ~]$ ls
work    Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
```

С помощью команды `man` определяю опции команды `ls`, `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`.

Команда `man man`:

```
MAN(1)                  Утилиты просмотра справочных страниц          MAN(1)

НАЗВАНИЕ
  man - доступ к системным справочным страницам

СИНТАКСИС
  man [параметры man] [[раздел] страница ...] ...
  man -k [параметры arjoros] регвыр ...
  man -K [параметры man] [раздел] термин ...
  man -f [whatis параметры] страница ...
  man -l [параметры man] файл ...
  man -w|-W [параметры man] страница ...

ОПИСАНИЕ
  man — это пейджер справочных страниц системы. Каждый параметр
  страница, переданный man, обычно является названием программы,
  утилиты или функции. По каждому из этих параметров выполняется
  поиск и вывод связанной с ним справочной страницы. Если указан
  параметр раздел, то это заставляет man выполнять поиск только в
  этом справочном разделе. Действием по умолчанию является поиск во
  всех доступных разделах в заранее определённом порядке (смотрите
  DEFAULTS) и показ только первой найденной страницы, даже если
  существуют страницы в нескольких разделах.

  В таблице ниже показаны номера справочных разделов и описание их
  содержимого.

  1  Исполняемые программы или команды оболочки (shell)
  2  Системные вызовы (функции, предоставляемые ядром)
  3  Библиотечные вызовы (функции, предоставляемые программными
```

## Команда man ls:

```
LS(1)                                User Commands                                LS(1)

NAME
  ls - list directory contents

SYNOPSIS
  ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
  list information about the FILES (the current directory by default)
```

## Команда man cd:

```
BASH_BUILTINS(1)                     GENERAL COMMANDS Manual                     BASH_BUILTINS(1)

NAME
  :, ., [, alias, bg, bind, break, builtin, caller, cd, command, comp-
  gen, complete, compopt, continue, declare, dirs, disown, echo, enable,
  eval, exec, exit, export, false, fc, fg, getopts, hash, help, history,
  jobs, kill, let, local, logout, mapfile, popd, printf, pushd, pwd,
  read, readarray, readonly, return, set, shift, shopt, source, suspend,
  test, times, trap, true, type, typeset, ulimit, umask, unalias, unset,
  wait - bash built-in commands, see bash(1)

BASH BUILTIN COMMANDS
  Unless otherwise noted, each builtin command documented in this sec-
  tion as accepting options preceded by - accepts -- to signify the end
  of the options. The :, true, false, and test/[ builtins do not accept
  options and do not treat -- specially. The exit, logout, return,
  break, continue, let, and shift builtins accept and process arguments
  beginning with - without requiring --. Other builtins that accept ar-
  guments but are not specified as accepting options interpret arguments
  beginning with - as invalid options and require -- to prevent this in-
  terpretation.

  : [arguments]
      No effect; the command does nothing beyond expanding arguments
      and performing any specified redirections. The return status
      is zero.

  . filename [arguments]
  source filename [arguments]
      Read and execute commands from filename in the current shell
      environment and return the exit status of the last command exe-
      cuted from filename. If filename does not contain a slash.
```

## Команда man pwd:

```
RM(1)                                User Commands                                RM(1)

SYNOPSIS
  pwd [OPTION]...

DESCRIPTION
  Print the full filename of the current working directory.

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

## Команда man rmdir

```
RMDIR(1)                             User Commands                             RMDIR(1)

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
    Manual page rmdir(1) line 1/47 34% (press h for help or q to quit)
```

## Команда man mkdir:

```
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
```

## Команда man rm

```
RM(1)                                User Commands                                RM(1)

NAME
  rm - remove files or directories

SYNOPSIS
  rm [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
  This manual page documents the GNU version of rm. rm removes each
```

# Вывод

Ознакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрела практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы