

Лабораторная работа №6

Архитектура компьютера и операционные системы

Кобзев Д. К.

30 августа 2005

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Кобзев Дмитрий Константинович
- студент
- прикладная информатика
- Российский университет дружбы народов
- 1132231936@rudn.ru

Выполнение лабораторной работы

- Определяем полное имя нашего домашнего каталога

```
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ pwd  
/home/dkkobzev
```

- Переходим в каталог /tmp

```
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ cd /tmp
```

Содержимое каталога /tmp

- Выводим на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используем команду ls с различными опциями

```
[dkkobzev@dkkobzev tmp]$ ls
sddm-auth-a22ff672-2ba2-4482-aa08-1850c226ec91
sddm--CbxaLb
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-chronyd.service-U64pee
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-dbus-broker.service-LcSvWc
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-ModemManager.service-yC6lyr
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-polkit.service-NHln4B
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-rtkit-daemon.service-MQ8ZwL
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-switcheroo-control.service-t73sA5
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-systemd-logind.service-2pgRWt
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-systemd-oemd.service-M30yBt
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-systemd-resolved.service-QEiVfV
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-upower.service-WRw33Q
Temp-8722b84b-f6a6-4e99-9d59-6b5674a153b4
[dkkobzev@dkkobzev tmp]$ ls -la
..
font-unix
ICE-unix
sddm-auth-a22ff672-2ba2-4482-aa08-1850c226ec91
sddm--CbxaLb
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-chronyd.service-U64pee
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-dbus-broker.service-LcSvWc
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-ModemManager.service-yC6lyr
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-polkit.service-NHln4B
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-rtkit-daemon.service-MQ8ZwL
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-switcheroo-control.service-t73sA5
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-systemd-logind.service-2pgRWt
```

Содержимое каталога /tmp

```
[dkkobzev@dkkobzev tmp]$ ls -l
итого 0
srwxr-xr-x. 1 root    root      0 map 12 23:20 sddm-auth-a22ff672-2ba2-4482-aa08-1850c226ec91
srwx-----. 1 sddm    sddm      0 map 12 23:20 sddm--CbxaLb
drwx-----. 3 root    root      60 map 12 23:20 systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-chronyd.service-U64pee
drwx-----. 3 root    root      60 map 12 23:20 systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-dbus-broker.service-LcSvWc
drwx-----. 3 root    root      60 map 12 23:20 systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-ModemManager.service-yC6lry
drwx-----. 3 root    root      60 map 12 23:20 systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-polkit.service-NHln4B
drwx-----. 3 root    root      60 map 12 23:20 systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-rtkit-daemon.service-MQ8ZwL
drwx-----. 3 root    root      60 map 12 23:20 systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-switcheroo-control.service-t73sA5
sA5
drwx-----. 3 root    root      60 map 12 23:20 systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-systemd-logind.service-2pgRWt
drwx-----. 3 root    root      60 map 12 23:20 systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-systemd-oomd.service-M30yBt
drwx-----. 3 root    root      60 map 12 23:20 systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-systemd-resolved.service-QEiVFV
V
drwx-----. 3 root    root      60 map 12 23:20 systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-upower.service-WRw33Q
drwx-----. 2 dkkobzev dkkobzev 40 map 12 23:23 Temp-8722b84b-f6a6-4e99-9d59-6b5674a153b4
[dkkobzev@dkkobzev tmp]$ ls -F
sddm-auth-a22ff672-2ba2-4482-aa08-1850c226ec91=
sddm--CbxaLb=
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-chronyd.service-U64pee/
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-dbus-broker.service-LcSvWc/
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-ModemManager.service-yC6lry/
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-polkit.service-NHln4B/
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-rtkit-daemon.service-MQ8ZwL/
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-switcheroo-control.service-t73sA5/
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-systemd-logind.service-2pgRWt/
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-systemd-oomd.service-M30yBt/
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-systemd-resolved.service-QEiVFV/
systemd-private-6851494f9ea94e37a52f519340dd8345-upower.service-WRw33Q/
Temp-8722b84b-f6a6-4e99-9d59-6b5674a153b4/
```


Содержимое каталога /var/spool

- Определяем, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron

```
[dkkobzev@dkkobzev tmp]$ ls /var/spool/  
abrt  abrt-upload  anacron  at  cron  cups  lpd  mail  plymouth
```

Содержимое домашнего каталога

- Переходим в наш домашний каталог и выводим а экран его содержимое.
Определяем, кто является владельцем файлов и подкаталогов

```
[dkkobzev@dkkobzev tmp]$ cd ~  
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ ls -l  
итого 28  
drwxr-xr-x. 1 dkkobzev dkkobzev   74 мар 12 23:24 Downloads  
drwxr-xr-x. 1 dkkobzev dkkobzev   74 мар  4 13:08 git-extended  
-rw-r--r--. 1 dkkobzev dkkobzev  535 мар 12 18:01 language.txt  
-rw-r--r--. 1 dkkobzev dkkobzev 18657 мар 11 23:03 LICENSE  
-rw-r--r--. 1 dkkobzev dkkobzev   26 мар 11 22:52 pass.txt  
drwxr-xr-x. 1 dkkobzev dkkobzev   60 мар  2 16:15 work  
drwxr-xr-x. 1 dkkobzev dkkobzev    0 фев 17 14:44 Видео  
drwxr-xr-x. 1 dkkobzev dkkobzev    0 фев 17 14:44 Документы  
drwxr-xr-x. 1 dkkobzev dkkobzev  246 мар  6 13:46 Загрузки  
drwxr-xr-x. 1 dkkobzev dkkobzev    0 фев 17 14:44 Изображения  
drwxr-xr-x. 1 dkkobzev dkkobzev    0 фев 17 14:44 Музыка  
drwxr-xr-x. 1 dkkobzev dkkobzev    0 фев 17 14:44 Общедоступные  
drwxr-xr-x. 1 dkkobzev dkkobzev    0 фев 17 14:44 'Рабочий стол'  
drwxr-xr-x. 1 dkkobzev dkkobzev    0 фев 17 14:44 Шаблоны
```

- В домашнем каталоге создаем новый каталог с именем newdir

```
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ mkdir newdir
```

- В каталоге ~/newdir создаем новый каталог с именем morefun

```
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ mkdir newdir/morefun
```

Создание и удаление новых каталогов

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

```
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ mkdir letters memos misk  
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ rmdir letters memos misk
```

- Пробуем удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm

```
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ rm newdir  
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
```

- Удаляем каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога

```
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ rmdir newdir/morefun
```

- С помощью команды `man` определяем, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него

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


- С помощью команды `man` определяем набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов

```
-l      use a long listing format
```

```
-t      sort by time, newest first; see --time
```

Описание команды cd

- Используем команду man для просмотра описания команды cd

```
cd [-L|[-P [-e]] [-@]] [dir]
```

Change the current directory to `dir`. If `dir` is not supplied, the value of the `HOME` shell variable is the default. The variable `CDPATH` defines the search path for the directory containing `dir`: each directory name in `CDPATH` is searched for `dir`. Alternative directory names in `CDPATH` are separated by a colon (:). A null directory name in `CDPATH` is the same as the current directory, i.e., ``.``. If `dir` begins with a slash (/), then `CDPATH` is not used. The `-P` option causes `cd` to use the physical directory structure by resolving symbolic links while traversing `dir` and before processing instances of `..` in `dir` (see also the `-P` option to the `set` builtin command); the `-L` option forces symbolic links to be followed by resolving the link after processing instances of `..` in `dir`. If `..` appears in `dir`, it is processed by removing the immediately previous pathname component from `dir`, back to a slash or the beginning of `dir`. If the `-e` option is supplied with `-P`, and the current working directory cannot be successfully determined after a successful directory change, `cd` will return an unsuccessful status. On systems that support it, the `-@` option presents the extended attributes associated with a file as a directory. An argument of `-` is converted to `$OLDPWD` before the directory change is attempted. If a non-empty directory name from `CDPATH` is used, or if `-` is the first argument, and the directory change is successful, the absolute pathname of the new working directory is written to the standard output. If the directory change is successful, `cd` sets the value of the `PWD` environment variable to the new directory name, and sets the `OLDPWD` environment variable to the value of the current working directory before the change. The return value is true if the directory was successfully changed; false otherwise.

Описание команды pwd

- Используем команду `man` для просмотра описания команды `pwd`

```
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.
```

- Используем команду man для просмотра описания команды 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.
```

- Используем команду man для просмотра описания команды 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.
```

Описание команды rm

- Используем команду man для просмотра описания команды 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 specified file.  By default, it does not remove directories.

  If the -I or --interactive=once option is given, and there are more than three files or the -r, -R, or --recursive are given, then rm prompts the user for whether to proceed with the entire operation.  If the response is not affirmative, the entire command is aborted.

  Otherwise, if a file is unwritable, standard input is a terminal, and the -f or --force option is not given, or the -i or --interactive=always option is given, rm prompts the user for whether to remove the file.  If the response is not affirmative, the file is skipped.
```

Модификация и исполнение команд из буфера команд

- Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполняем модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд

```
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ !223:s/-a/-l
ls -l
итого 28
drwxr-xr-x. 1 dkkobzev dkkobzev 282 мар 13 13:47 Downloads
drwxr-xr-x. 1 dkkobzev dkkobzev 74 мар 4 13:08 git-extended
-rw-r--r--. 1 dkkobzev dkkobzev 535 мар 12 18:01 language.txt
-rw-r--r--. 1 dkkobzev dkkobzev 18657 мар 11 23:03 LICENSE
drwxr-xr-x. 1 dkkobzev dkkobzev 0 мар 12 23:34 newdir
-rw-r--r--. 1 dkkobzev dkkobzev 26 мар 11 22:52 pass.txt
drwxr-xr-x. 1 dkkobzev dkkobzev 60 мар 2 16:15 work
drwxr-xr-x. 1 dkkobzev dkkobzev 0 фев 17 14:44 Видео
drwxr-xr-x. 1 dkkobzev dkkobzev 0 фев 17 14:44 Документы
drwxr-xr-x. 1 dkkobzev dkkobzev 0 мар 13 13:46 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 dkkobzev dkkobzev 0 фев 17 14:44 Изображения
drwxr-xr-x. 1 dkkobzev dkkobzev 0 фев 17 14:44 Музыка
drwxr-xr-x. 1 dkkobzev dkkobzev 0 фев 17 14:44 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 dkkobzev dkkobzev 0 фев 17 14:44 Рабочий стол
```