

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Башкирова Я.Д

13.05.2021

Отчет по лабораторной работе №5

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Ход работы

```

Приложения  Места  Терминал
ydbashkirova@dk8n80:~
ydbashkirova@dk8n80 ~$ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/d/ydbashkirova
ydbashkirova@dk8n80 ~$ cd /tmp
ydbashkirova@dk8n80 /tmp$ ls
crb5cc_3662_09z2of
crb5cc_3662_50zwQu
mozilla_ydbashkirova0
sulsee-PKdhtXMr18n
root
screen
ssh-KWpPhuoInZrn
systemd-private-7f5c5fala0fc4040b1883978632a52f5-colord.service-PYi3sh
systemd-private-7f5c5fala0fc4040b1883978632a52f5-systemd-logind.service-kmMIRg
systemd-private-7f5c5fala0fc4040b1883978632a52f5-systemd-resolved.service-MHIA2di
systemd-private-7f5c5fala0fc4040b1883978632a52f5-systemd-timesyncd.service-OSUJWh
systemd-private-7f5c5fala0fc4040b1883978632a52f5-upower.service-wStZ8g
femp-9c285359-e262-45b6-b214-74c85f39a702
femp-c9980c03-f306-4bfe-80d9-abe7300297ed
tmux-0
tracker-extract-files.3662
ydbashkirova
ydbashkirova@dk8n80 /tmp$ cd /var/spool
ydbashkirova@dk8n80 /var/spool$ ls
cron cups fcron mail plymouth rsyslog slurm xrootd
ydbashkirova@dk8n80 /var/spool$ cd
ydbashkirova@dk8n80 ~$ ls
addition.txt lab03-1.lst lab2 main.lst public_html
asdfg lab03-1.map lab2.asm tmp
asdfg.asm lab03-1.mmap lab2.o makefile Видео
asdfg.lst lab03-1.o lab4 master Документы
asdfg.map lab03a lab5 nd.docx Загрузки
asdfg.o lab03b lab7 nd.nd Изображения
GNUstep lab04 lab7.asm nd.pdf Музыка
lab02 lab05 laboratory os-intro Общедоступные
lab03 lab06 main1.asm program.asm 'Рабочий стол'
lab03-1 lab06.asm main1.lst program.map Шаблоны
lab03-1.asm lab06.o main.asm public
ydbashkirova@dk8n80 ~$ ls -l
-rw-r--r-- 1 ydbashkirova studsci 17 сен 3 2020 addition.txt
-rwxr-xr-x 1 ydbashkirova studsci 1632 сен 24 2020 asdfg

```

Рис. 1: Рисунок 1

Создание нового каталога с именем newdir

```
Приложения  Места  Файлы
ydbashkirova@dk8n80:~$ ls -l
-rw-r--r-- 1 ydbashkirova studsci 3268 окт 8 2020 main1.lst
-rw-r--r-- 1 ydbashkirova studsci 459 окт 1 2020 main.asm
-rw-r--r-- 1 ydbashkirova studsci 2618 окт 1 2020 main.lst
-rw-r--r-- 1 ydbashkirova studsci 7530 окт 1 2020 main.map
-rw-r--r-- 1 ydbashkirova studsci 194 сен 24 2020 makefile
-rw-r--r-- 1 ydbashkirova studsci 0 анп 23 14:05 master
-rw-r--r-- 1 ydbashkirova studsci 9869 анп 29 09:57 md.docx
-rw-r--r-- 1 ydbashkirova studsci 91 анп 29 09:56 md.md
-rw-r--r-- 1 ydbashkirova studsci 70602 анп 29 09:56 md.pdf
drwxr-xr-x 3 ydbashkirova studsci 2048 анп 29 10:20 os-intro
-rw-r--r-- 1 ydbashkirova studsci 421 окт 1 2020 program.asm
-rw-r--r-- 1 ydbashkirova studsci 0 окт 1 2020 program.map
drwxr-xr-x 3 ydbashkirova studsci 2048 сен 2 2020 public
lrwxr-xr-x 1 ydbashkirova studsci 18 сен 10 2020 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 2 ydbashkirova studsci 2048 анп 29 10:23 tmp
drwxr-xr-x 2 ydbashkirova studsci 2048 сен 3 2020 Видео
drwxr-xr-x 2 ydbashkirova studsci 2048 анп 23 13:22 Документы
drwxr-xr-x 2 ydbashkirova studsci 2048 анп 29 15:24 Загрузки
drwxr-xr-x 2 ydbashkirova studsci 8192 анп 29 14:37 Изображения
drwxr-xr-x 2 ydbashkirova studsci 2048 сен 3 2020 Музыка
drwxr-xr-x 2 ydbashkirova studsci 2048 сен 3 2020 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 ydbashkirova studsci 2048 сен 10 2020 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 ydbashkirova studsci 2048 сен 3 2020 Шаблоны
ydbashkirova@dk8n80 ~$ mkdir newdir
ydbashkirova@dk8n80 ~$ cd newdir
ydbashkirova@dk8n80 ~$ mkdir morefun
ydbashkirova@dk8n80 ~$ cd
ydbashkirova@dk8n80 ~$ mkdir letters memos misk
ydbashkirova@dk8n80 ~$ ls
addion.txt lab03-1.map lab2.o makefile public_html
asdfg lab03-1.mmap lab4 master tmp
asdfg.asm lab03-1.o lab5 md.docx Видео
asdfg.lst lab03a lab7 md.md Документы
asdfg.map lab03b lab7.asm md.pdf Загрузки
asdfg.o lab04 laboratory memos Изображения
GNUstep lab05 letters misk Музыка
lab02 lab06 main1.asm newdir Общедоступные
lab03 lab06.asm main1.lst os-intro 'Рабочий стол'
lab03-1 lab06.o main.asm program.asm Шаблоны
lab03-1.asm lab2 main.lst program.map
lab03-1.lst lab2.asm main.map public
ydbashkirova@dk8n80 ~$ rmdir letters memos misk
ydbashkirova@dk8n80 ~$ ls
addion.txt lab03-1.lst lab2 main.lst public
asdfg lab03-1.map lab2.asm main.map public_html
```

Рис. 2: Рисунок 2

Команда man

```

Приложения  Места  Файлы

ydbashkirova@di8n80:~$
lab02      lab05      laboratory  newdir      Музыка
lab03      lab06      main1.asm  os-intro    Общедоступные
lab03-1    lab06.asm  main1.lst  program.asm 'Рабочий стол'
lab03-1.asm lab06.o    main.asm  program.map Шаблоны
ydbashkirova@di8n80 ~$ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
ydbashkirova@di8n80 ~$ rm -r /newdir/norefun
rm: невозможно удалить '/newdir/norefun': Нет такого файла или каталога
ydbashkirova@di8n80 ~$ ls
addition.txt lab03-1.lst lab2      main.lst public
asdfg        lab03-1.map lab2.asm  main.map public_html
asdfg.asm    lab03-1.mmap lab2.o    makefile tmp
asdfg.lst    lab03-1.o     lab4      master  Видео
asdfg.map    lab03a       lab5      md.docx  Документы
asdfg.o      lab03b       lab7      md.md    Загрузки
GNUstep     lab04        lab7.asm  md.pdf   Изображения
lab02       lab05        laboratory newdir    Музыка
lab03       lab06        main1.asm os-intro  Общедоступные
lab03-1     lab06.asm    main1.lst program.asm 'Рабочий стол'
lab03-1.asm lab06.o      main.asm  program.map Шаблоны
ydbashkirova@di8n80 ~$ rm -r newdir
ydbashkirova@di8n80 ~$ ls
addition.txt lab03-1.lst lab2      main.lst public_html
asdfg        lab03-1.map lab2.asm  main.map tmp
asdfg.asm    lab03-1.mmap lab2.o    makefile Видео
asdfg.lst    lab03-1.o     lab4      master  Документы
asdfg.map    lab03a       lab5      md.docx  Загрузки
asdfg.o      lab03b       lab7      md.md    Изображения
GNUstep     lab04        lab7.asm  md.pdf   Музыка
lab02       lab05        laboratory os-intro  Общедоступные
lab03       lab06        main1.asm program.asm 'Рабочий стол'
lab03-1     lab06.asm    main1.lst program.map Шаблоны
lab03-1.asm lab06.o      main.asm  public
ydbashkirova@di8n80 ~$ man ls
ydbashkirova@di8n80 ~$ ls --help
Использование: ls [ПАРАМЕТР]... [ФАЙЛ]...
Выдаёт информация о ФАЙЛАХ (по умолчанию о текущем каталоге).
Сортирует в алфавитном порядке, если не задан ни --sort, ни один из
параметров -cftuvSUX.

Аргументы, обязательные для длинных параметров, обязательны и для коротких.
-a, --all          не скрывать файлы начинающиеся с .
-A, --almost-all  не выдавать подразумеваемые . и ..
--author           вывести c -l пометку автора из файла

```

Рис. 3: Рисунок 3

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

```
Приложения  Места  Файлы
ydbashkirova@dk8n80:~$
0 всё отлично,
1 небольшие проблемы (например, недоступен подкаталог),
2 серьёзная проблема (например, недоступен аргумент командной строки).

Страница справки по GNU coreutils: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
Об ошибках в переводе сообщений сообщайте по адресу <https://translationproject.org/team/ru.html>
Полная документация: <https://www.gnu.org/software/coreutils/ls>
или доступная локально: info '(coreutils) ls invocation'
ydbashkirova@dk8n80 ~$ man cd
ydbashkirova@dk8n80 ~$ cd --help
cd: cd [-L|[-P [-e]] [-@]] [каталог]
    Change the shell working directory.

    Change the current directory to DIR.  The default DIR is the value of the
    HOME shell variable.

    The variable CDPATH defines the search path for the directory containing
    DIR.  Alternative directory names in CDPATH are separated by a colon (:).
    A null directory name is the same as the current directory.  If DIR begins
    with a slash (/), then CDPATH is not used.

    If the directory is not found, and the shell option 'cdable_vars' is set,
    the word is assumed to be a variable name.  If that variable has a value,
    its value is used for DIR.

Options:
  -L      force symbolic links to be followed: resolve symbolic
          links in DIR after processing instances of '..'
  -P      use the physical directory structure without following
          symbolic links: resolve symbolic links in DIR before
          processing instances of '..'
  -e      if the -P option is supplied, and the current working
          directory cannot be determined successfully, exit with
          a non-zero status
  -@      on systems that support it, present a file with extended
          attributes as a directory containing the file attributes

The default is to follow symbolic links, as if '-L' were specified.
'..' is processed by removing the immediately previous pathname component
back to a slash or the beginning of DIR.

Exit Status:
Returns 0 if the directory is changed, and if $PWD is set successfully when
-P is used; non-zero otherwise.
ydbashkirova@dk8n80 ~$ man pwd
ydbashkirova@dk8n80 ~$ pwd --help
pwd: pwd [-LP]
```


Команда history

```
Приложения  Места  Файлы
ydl

Полная документация: <https://www.gnu.org/software/coreutils/rmdir>
или доступная локально: info '(coreutils) rmdir invocation'
ydbashkirova@dk8n80 ~$ man rm
ydbashkirova@dk8n80 ~$ history
 7 dmesg|grep -i hz
 8 dmesg|grep -i Memory
 9 dmesg|grep -i GPU0
10 dmesg|grep -i Hypervisor
11 dmesg|grep -i fs
12 ssh-keygen -C "Яна Башкирова <1032200525@pfur.ru>"
13 cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
14 cd
15 mkdir laboratory
16 git init
17 echo "# лабораторные работы #" >> README.md
18 echo "# лабораторные работы #" >> README.md
19 echo "# лабораторные работы"
20 rm -r лабораторные работы
21 rm -r laboratory
22 rv -r laboratory
23 rm -r laboratory
24 ssh-keygen -C "Яна Башкирова <1032200525@pfur.ru>"
25 ssh-keygen -C"Яна Башкирова <1032200525@pfur.ru>"
26 cat ~/.ssh/id_rsa.pub| xclip -sel clip
27 cd
28 mkdir laboratory
29 git init
30 echo "# лабораторные работы #" >> README.md
31 git add README.md
32 git commit -m "first commit"
33 git config --global user.email "1032200525@pfur.ru"
34 git config --global user.name""
35 BashkirovaYD2021
36 git config --global user.name"BashkirovaYD2021"
37 git commit -m "first commit"
38 git clone git@github.com:BashkirovaYD2021/OSLAB.git
39 git commit -m "first commit"
40 obs
41 cd .ssh
42 ssh-keygen -C "Яна Башкирова <1032200525>"
43 ls
44 cat id_rsa.pub
45 cd.ssh
46 rm -r laboratory
47 cd .ssh
48 ssh-keygen -C "Яна Башкирова <1032200525@pfur.ru>"
49 ls
```

Во время выполнения лабораторной работы я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.