Отчёт по лабораторной работе № 5

Простейший вариант

Арфонос Дмитрий

Содержание

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Выполнение лабораторной работы

1 Определите полное имя своего домашнего каталога (рис. 1)

```
_tdarronos∦darronos ~j$ pwd
/hoxe/darronos
_tdarronos∦darronos ~j$ |
```

Рис. 1: имя домашнего каталога

2

Перейду в каталог /tmp (рис. 2)

```
[darrionoskdarrionos ~js cd /vaip
[darrionoskdarrionos vaip js]
```

Рис. 2: Переход в каталог /tmp

3 Вывожу на экран содержимое каталога /tmp. Для этого использую команду ls (рис. 3)

```
[darrionoskdarrionos uap]s 1s -1
obb sidda-aud-7/5/vosda-drir-4/2d-8aa8-aari/3ee98e1c
obb sidda-aud-7/5/vosda-drir-4/2d-8aa8-aari/3ee98e1c
2s systead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/3844ecr-chronyd.service-t.9xid8
i/i systead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/3844ecr-duse-broker.service-tMarks
2/ systead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/3844ecr-chronyd.service-tMarks
2/ systead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/3844ecr-systead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/3844ecr-systead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/3844ecr-systead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/3844ecr-systead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/3844ecr-systead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-aacdb9ee4fic-3/3birabbr85/384eecr-footsystead-private-
```

Рис. 3: вывод содержимого

4 Определию, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron.(рис. 4)

```
[darronoskdarronos տարյչ is /var/spooi/cron
is: невозможно открыть катапог /var/spooi/cron : Отказано в доступе
[darronoskdarronos տարյչ is /var/spooi
abrv abrv-up.coad anacron av cron cups ipd махі ріумочин
[darronoskdarronos տարյչ |
```

Рис. 4: Определения каталога

Да, есть!

5 Перейду в домашний каталог и вывожу на экран его содержимое. Определяю, кто является владельцем файлов и подкаталогов (рис. 5)

```
| Clarrionosiklarrionos rapj|s cd ~ | Clarrionosiklarrionos rapj|s ca - | Clarrionosikarrionos rapj|s ca - | Clarrionosikar
```

Рис. 5: вывод на экран

6 В домашнем каталоге создаю новый каталог с именем newdir(рис. 6)

```
~
|darronos@darronos ~|$ mkdir newdir
|darronos@darronos ~|$
```

Рис. 6: Создание нового каталога

7 В каталоге ~/newdir создаю новый каталог с именем morefun. (рис. 7)

```
[darronos⊌darronos ~]$ mkdır ~/newdır/morerun
[darronos⊎darronos ~]$ |
```

Рис. 7: В каталоге создаю /morefun.

8 В домашнем каталоге создаю одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk.(рис. 8)

```
tdarronos@darronos ~j$ mkdir letters memos misk
tdarronos@darronos ~j$ is
bin Downloads git-extended letters LICENSE memos misk
tdarronos@darronos ~j$ 5; iBu
```

Puc. 8: три новых каталога с именами letters, memos, misk.

9

Удаляю эти каталоги(рис. 9)

```
[darronos||darronos ~||s rm ~r zeccers memos misk
[darronos||darronos ~||s rm
bin Dominoeds giz-eccended LZCENSE newdir work Вицео Документы Загрузки Изобрамения Нузыка Обмедоступные
[darronos||darronos ~||s
```

Рис. 9: удаление каталогов

10

Попробую удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. (рис. 10)

```
idarfonos@darfonos ~j$ rm ~/newdir
rm: невозможно удалить //home/darfonos/newdir: Это каталог
idarfonos@darfonos ~j$
```

Рис. 10: удаление каталога

• каталог не удаляется т.к. нужно использовать специальный аргумент.

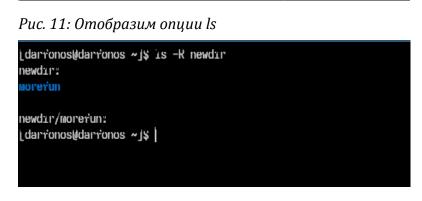
```
(dar/ionos@dar/ionos =/ js ra =R newthr
(dar/ionos@dar/ionos =/ js is
than Dominicals gar-enconded LIUBISE work lisque // Joxyeserna Sarpyson Hautipassenen Mysana Utiasgocrymase Pationesi cron Matinosa
(dar/ionos@dar/ionos =/ js 5; tbd.)
```

удаление каталога

-R, --recursive

11

С помощью команды man определяю, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него(рис. 11)



рекурсивно показывать каталоги

применение опции ls

12

С помощью команды man определяю набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. (рис. 12)

```
-S´ сортировать по размеру файлов, сначала большие
--sorc=CNUBU сортировать по CNUBY, а не по имени:
none (-U, без сортировки), size (-S, размер),
vime (-v, время), version (-v, версия),
extension (-X, расширение), width (ширина)
```

Puc. 12: onuuu ls

onyuu ls

13

Используя команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.(puc. 13)

```
pwd: pwd [-LP]
Print the name of the current working directory.

Uptions:

-L print the value of $PWD if it names the current working directory

-P print the physical directory, without any symbolic links

By default, pwd behaves as if -L were specified.

Exit Status:
Returns 8 unless an invalid option is given or the current directory cannot be read.
[darronos@darronos ~[$]]
```

Puc. 13: Onyuu pwd

pwd - выводит относительный путь текущего каталога

14

Просмотрю описания следующих команд: rm.(рис. 14)

```
Использование: гт [ПаРаМЕ7Р]...[WaWl]..
Удаляет (ссылки на) WaWl(ы).
                             игнорировать несуществующие файлы и аргументы,
                        ни о чём не справивать
заправивать подтверждение перед каждым удалением
заправивать подтверждение один раз перед удалением
более трёх файлов или перед рекурсивным удалением;
                             не так назойливо, как с -1, но всё же защищает
                              от большинства ошибок
        --титегастіve[=KUl]Да] запрашивать подтверждение в соответствии
                             с КОГДа: never (никогда), once (-I, один раз) или
        аімауз (-1, всегда);
если КОГДя не задано — запрамивать всегда
--one-rile-system при рекурсивном удалении дерева, пропускать все
                             каталоги, находящиеся не на той же файловой системе,
                            что и соответствующий аргумент командной строки
        --no-preserve-root не обрабатывать «/» особым образом
        --preserve-root[=aii] не удалять «/» (по умолчанию);
при указании «aii» отвергать любой аргумент
                             командной строки на отдельном устройстве
                            от его родителя
   -г, -R, --гесигэтие рекурсивно удалять каталоги и их содержимое
   -d, --dir удалять пустые каталоги
-v, --verbose пояснять производимые действия
        --heip показать эту справку и выйти
--version показать информацию о версии и выйти
По умолчанию ти не удаляет каталоги. Используйте параметр --recursive (-r
или -k), чтобы удалить все перечисленные каталоги вместе с их
Для удаления файла, начинающегося с «-» (например: «-ґоо»),
 используйте одну из следующих команд:
   rm -- -roo
 Заметим, что при использовании гл для удаления файла, обычно, его
содержимое можно восстановить, имея соответствующий опыт и время.
Используйте shred(), если вам необходима больмая
```

Puc. 14: onuuu rm

Например опция - R используется для удаления каталогов.

15

Просмотрю описания следующей команды: cd.(рис. 15)

```
cd [-Li[-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. If DIR is "-", it is converted to $ULDPWD.
    The variable CUPATH 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 stash (/), then CDPATH is not used.
    If the directory is not found, and the shell option <code>cdable_vars</code> is set,
    the word is assumed to be a variable name. If that variable has a value,
    its value is used for DIR.
    Options:
                  force symbolic links to be followed: resolve symbolic
                  Tinks in UIR after processing instances of ... use the physical directory structure without following
                  symbolic links: resolve symbolic links in UIR before
                  processing instances of ...
                  if the -P option is supplied, and the current working directory cannot be determined successfully, exit with
      -e
                  a non-zero status
      -18
                  on systems that support it, present a file with extended
                  attributes as a directory containing the file attributes
   The derault 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 8 If the directory is changed, and if $PWD is set successfully when
    -P is used; non-zero otherwise.
| darronos@darronos ~J$
```

Puc. 15: onuuu cd

cd - используется для перемещения между каталогами

16

Просмотрю описания следующей команды: mkdir.(рис. 16)

```
its value is used for Dig.
                   force symbolic links to be followed: resolve symbolic
                  Tinks in DIR after processing instances of ...
                  use the physical directory structure without following
                  symbolic links: resolve symbolic links in DIR before
                  processing instances of ...
                  if the -P option is supplied, and the current working directory cannot be determined successfully, exit with
                  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.
    Returns 0 if the directory is changed, and if \protect\space{1pt} is set successfully when
darfonos⊎darfonos ~j$ mkdir --heip
Mcnoльзование: mkdir [ПаРаМЕ7Р]… КатаЛОГ
аргументы, обязательные для длинных параметров, обязательны и для коротких.
-и, --моdе≃РЕЖИМ назначить права доступа к файлу (как в chwod),
                        а не в≕гих - шмазк
не выдавать ошибку, если существует; создавать
родительские каталоги при необходимости
  -p, --parents
                         с правами без учёта параметра -т
 -v, --verbose
-Z
                        печатать сообщение о каждом созданном каталоге
                        установить контекст безопасности SELINUX
      каждого создаваемого каталога равным типу по умолчанию --сопсехс[\pm C7X] подобно -Z, или если указан C7X, то установить
                        контекст безопасности SELinux
                         или SMACK равным СТХ
      --heip показать эту справку и выйти
--version показать информацию о версии и выйти
 траница справки по GNU coreutiis: <https://www.gnu.org/sortware/coreutiis/>
       юках в переводе сообщений сообщайте по адресу <a href="https://translationproject.org/team/ru.html">https://translationproject.org/team/ru.html</a>
 олная документация: <https://www.gnu.org/sortware/coreutiis/mkdir>
```

Puc. 16: oyuu mkdir

Наример опция -р используется для создания каталогов внутри новых каталогов.

18

Используя информацию, полученную при помощи команды history, модифицирую исполнение нескольких команд из буфера команд.(рис. 17)

```
_darfonos@darfonos ~j$ :714:s/h/f
fistory
bash: fistory: команда не найдена
_darfonos@darfonos ~j$ |
```

Рис. 17: Модификация команды из буфера обмена

3 Вывод

Входе лабораторной работы я получил навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.