Лабораторная работа №4

Клюкин М. А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

НКАбд-02-22



Преобрести практические навыки взаимодействия с системой посредством командной строки

Выполнить задания лабораторной работы

- 1. Определить полное имя домашнего каталога.
- 2. Выполнить команду ls с различными опциями согласно заданию.
- 3. Выполнить команды mkdir и rm с различными опциями согласно заданию
- 4. Определить опцию команды ls для просмотра содержимого каталога и его подкаталогов
- 5. Определить набор опций команды ls для сортировки списка содержимого каталога по времени последнего изменения.
- 6. Посмотреть описание команд cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.
- 7. Выполнить модификацию команд

Теоретическое введение

Командная строка – это программа, которая позволяет управлять компьютером путем ввода текстовых команд с клавиатуры.

Командная строка является основным интерфейсом взаимодействия пользователя с операционной системой UNIX во всех ее модификациях.

Команды, введенные пользователем, интерпретируются и испольняются специальной программой – командной оболочкой.

Выполнение лабораторной

Первый шаг

Определили полное имя домашнего каталога с помощью команды pwd

File	Machine	View	Input	Devices	Help
Activities Terminal					
+					
[makl /home	yukin@fed yukin@fed /maklyuki yukin@fed	ora ~] n	\$ pwd		

Рис. 1: Имя домашнего каталога

Второй шаг

Вывели на экран содержимое каталога /tmp Определили, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron Перешли в домашний каталог и вывели на экран его содержимое

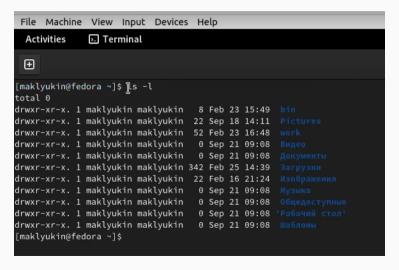
Второй шаг

```
File Machine View Input Devices Help
             □ Terminal
                                                                                                              4 Mar 10:25 •
                                                                                                           maklyukin@fedora:~
[maklyukin@fedora ~]$ Ed /tmp
 maklyukin@fedora tmpls ls
[maklyukin@fedora tmp]$ ls -l
                                68 Mar 4 10:12
                                60 Mar 4 10:12
                                68 Mar 4 10:12
                                58 Mar. 4 10:12
                                68 Mar. 4 10:12
        --. 2 maklyukin maklyukin 48 Mar 4 10:13 T
drwx-----, 2 maklyukin maklyukin 40 Mar 4 10:14 tracker-extract-3-files.1000
[maklyukin@fedora tmol$ ls -a
maklyukin@fedora ~1$ ls
 maklyukin@fedora ~1$
```

Рис. 2: Работа с командой ls

Второй шаг

Определили владельца файлов и каталогов в домашнем каталоге



Третий шаг

В домашенм каталоге создали каталог newdir, а в нем подкаталог morefun Там же создали и удалили одной командой три новых каталога letters, memos, misk Удалили каталог ~/newdir, проверили, что он был удален

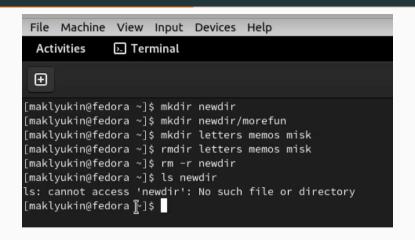


Рис. 4: Создание и удаление катлогов

Четвертый шаг

Определили опцию команды ls для просмотра содержимого подкаталогов

```
-୩୩, --recursive
list subdirectories recursively
```

Рис. 5: Определение опции команды ls

Пятый шаг

Определили набор опций для сортировки списка по времени последнего изменения и вывода развернутого описания.

Рис. 6: Определение опции команды ls



Командой man вывели описание для команд cd, pwd, mkdir, rmdir, rm

Шестой шаг

```
The second of the control of the con
```

Рис. 7: Описание команды cd

```
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.
```

Рис. 8: Описание команды pwd

```
OFFICE TITLE

Annatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-m, --mode-MODE
set file mode (as in chmod), not a=rmx - umask

-p, --parents
no error if existing, make parent directories as needed, with their file modes unaffected by any -m option.

-v, --verbose
print a message for each created directory

-Z set SELinux security context of each created directory to the default type

--context[-CIX]
like -Z, or if CIX is specified then set the SELinux or SMACK security context to CIX

--help display this help and exit

--version
output version information and exit
```

Рис. 9: Описание команды mkdir

```
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 a/b a'

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

--help display this help and exit
--version
output version information and exit
```

Рис. 10: Описание команды rmdir

```
-f. --force
       prompt according to WHEN: never, once (-I), or always (-I); without WHEN, prompt always
       when removing a hierarchy recursively, skip any directory that is on a file system different from that of the corresponding command line argument
--no-preserve-root
       do not remove '/' (default): with 'all', reject any command line argument on a separate device from its parent
-d. --dir
       remove empty directories
-v. --verbose
--help display this help and exit
--version
```

Рис. 11: Описание команды rm

Седьмой шаг

Исполнили и модифицировали несколько команд из буфера команд

```
[maklyukin@fedora ~]$ 1128:s/a/F
ls -F
ls-f Pictures/ work/ Видео/ Документы/ Загрузия/ Изображения/ Музыка/ Общедоступныя/ "Рэбочий стол"/ Ваблоны/
[maklyukin@fedora ~]$
```

Рис. 12: Модификация команд

Седьмой шаг

```
[maklyukingfredora =]8: 1144sy-ly-a

La -sortcitim

A -sor
```

Рис. 13: Модификация команд

Выводы

Приобрели практические навыки взаимодействия с системой посредством командной строки.

Выполнили задания лабораторной.