Отчёт по лабораторной работе №10

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Мокочунина В.С.

11 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Мокочунина Влада Сергеевна
- Российский университет дружбы народов
- · vmokochunina@gmail.com
- https://github.com/Vmokochunina/study_2022-2023_osintro.git

Вводная часть



Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы

Создание презентации

Я изучила справки по использованию команд архивациии (рис. (fig:001?))

```
ZIP(1L)
NAME
       zip - package and compress (archive) files
SYNOPSIS
       zip [-aABcdDeEfFghiklLmogrRSTuvVwXvz!@$] [--longoption ...] [-b path]
       [-n suffixes] [-t date] [-tt date] [zipfile [file ...]] [-xi list]
       zipcloak (see separate man page)
       zipnote (see separate man page)
       zipsplit (see separate man page)
      Note: Command line processing in zip has been changed to support long
       options and handle all options and arguments more consistently. Some
       old command lines that depend on command line inconsistencies may no
       longer work.
DESCRIPTION
       zip is a compression and file packaging utility for Unix, VMS, MSDOS,
       OS/2, Windows 9x/NT/XP, Minix, Atari, Macintosh, Amiga, and Acorn RISC
Manual page zip(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 1: zip 4/16

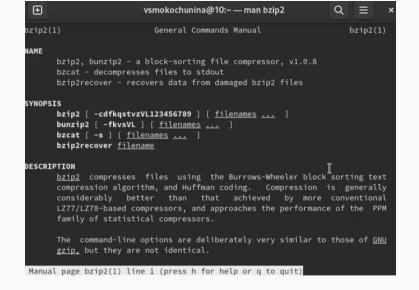


Рис. 2: bzip2

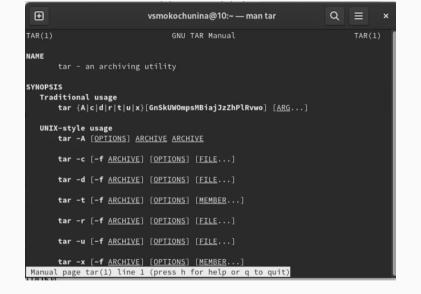


Рис. 3: tar

Написала скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar.

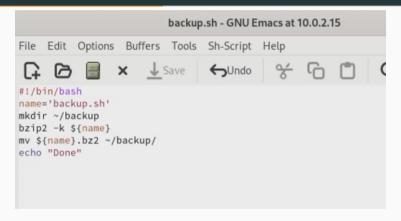


Рис. 4: скрипт

```
[vsmokochunina@10 ~]$ ./backup.sh
|Done
|vsmokochunina@10 ~]$ |
```

Рис. 5: Выполнение

Написала пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять.

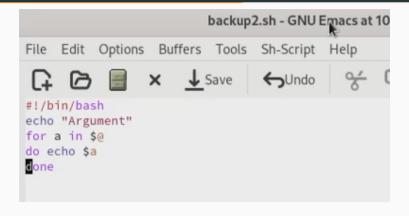
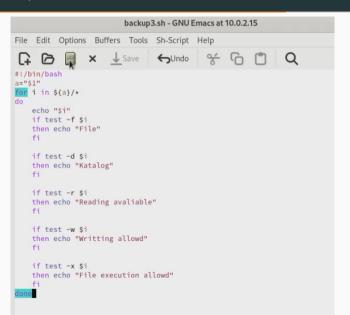


Рис. 6: скрипт

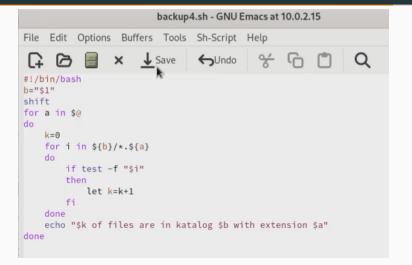
```
[vsmokochunina@10 ~]$ ./backup2.sh 0 1 2 3 4
Argument
[vsmokochunina@10 ~]$ ./backup2.sh 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
Argument
[vsmokochunina@10 ~]$
```

Написала командный файл — аналог команды ls



```
[vsmokochunina@10 ~]$ ./backup3.sh ~
/home/vsmokochunina/backup
Katalog
Reading avaliable
Writting allowd
File execution allowd
/home/vsmokochunina/backup2.sh
File
Reading avaliable
Writting allowd
File execution allowd
/home/vsmokochunina/backup2.sh~
File
Reading avaliable
Writting allowd
/home/vsmokochunina/backup3.sh
File
Reading avaliable
Writting allowd
File execution allowd
 /home/vsmokochunina/backup3.sh~
```

Написала командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет количество таких файлов в указанной директории.



```
[vsmokochunina@10 ~]$ ./backup4.sh ~ pdf sh txt doc
1 of files are in katalog /home/vsmokochunina with extension pdf
6 of files are in katalog /home/vsmokochunina with extension sh
2 of files are in katalog /home/vsmokochunina with extension txt
2 of files are in katalog /home/vsmokochunina with extension doc
[vsmokochunina@10 ~]$
```

Рис. 11: Выполнение



Я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научилась писать небольшие командные файлы

Итоговый слайд

Спасибо за внимание