Лабораторная работа 10

Ефремова Вера

Содержание

| Цель работы | Ę |
|--------------------------------|----|
| Задание | 6 |
| Выполнение лабораторной работы | 7 |
| Выводы | 11 |

Список иллюстраций

| 0.1 | архивация | 7 |
|-----|----------------|----|
| 0.2 | 1 скрипт | 8 |
| 0.3 | 2 скрипт | 8 |
| 0.4 | Работа скрипта | 9 |
| 0.5 | аналог лс | 9 |
| 0.6 | 4 скрипт | 10 |

Список таблиц

Цель работы

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

Задание

- 1. Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из ар- хиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку.
- 2. Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.
- 3. Написать командный файл аналог команды ls (без использования самой этой ко- манды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.
- 4. Написать 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. Путь к директории также передаётся в виде аргумента ко- мандной строки.

Выполнение лабораторной работы

1. Способ использования команд архивации узнали, изучив справку.(рис. @fig:001).

```
TAR(1)

NAME

tar - an archiving utility

SYNOPSIS

Traditional usage
tar {A|c|d|r|t|u|x}[GnSkUWOmpsMBiajJzZhPlRvwo] [ARG...]

UNIX-style usage
tar -A [OPTIONS] ARCHIVE ARCHIVE

tar -c [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]

tar -d [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]

tar -t [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]

tar -r [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]

tar -u [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]

tar -u [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]

Manual page tar(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 0.1: архивация

2. Написали скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в моем домашнем каталоге. архивируется в тар(рис. @fig:002)

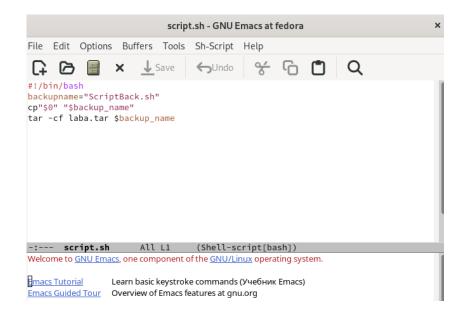


Рис. 0.2: 1 скрипт

3. Написали пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов. (рис. @fig:003)

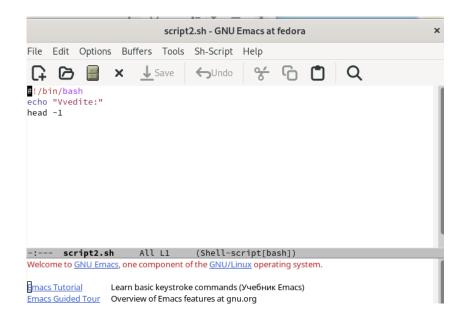


Рис. 0.3: 2 скрипт

4. В командной строке вызываем скрипт(рис. @fig:004)

```
[voefremova@fedora ~]$ touch script2.sh
[voefremova@fedora ~]$ chmod +x script2.sh
[voefremova@fedora ~]$ ./script2.sh

Vvedite:
1 2 3 4 5 6
1 2 3 4 5 6
[voefremova@fedora ~]$ [
```

Рис. 0.4: Работа скрипта

5. Написали командный файл — аналог команды ls(puc. @fig:005)

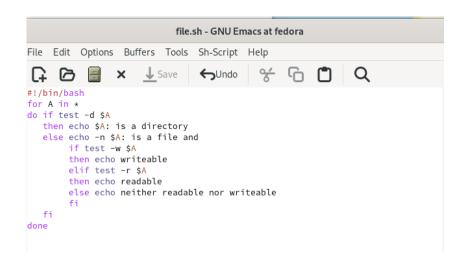


Рис. 0.5: аналог лс

6. Написали 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.(рис. @fig:006)

Рис. 0.6: 4 скрипт

7. Работа 4 скрипта(рис. @fig:007)

```
(±)
                                voefremova@fedora:~
[voefremova@fedora ~]$ ./file.sh
abc1: is a file andwriteable
australia: is a directory
bin: is a directory
blog: is a directory
conf.txt: is a file andwriteable
EfremovaVera.github.io: is a directory
feathers: is a file andwriteable
file1.txt: is a file andwriteable
file.sh: is a file andwriteable
file.sh~: is a file andwriteable
file.txt: is a file andwriteable
#lab07.sh#: is a file andwriteable
lab07.sh: is a file andwriteable
may: is a file andwriteable
monthly: is a directory
mounthly: is a directory
my_os: is a directory
play: is a directory
reports: is a directory
script2.sh: is a file andwriteable
script2.sh~: is a file andwriteable
script.sh: is a file andwriteable
script.sh~: is a file andwriteable
```

Выводы

Изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научились писать небольшие командные файлы.

:::