Отчет по лабораторной работе №10

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Дедова Виктория Сергеевна, НБИбд-01

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10
Сп	исок литературы	11

Список иллюстраций

figno21																		7
figno32																		
figno&																		8
figno74																		8
figno 150																		ç
figno:161																		C

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Смотрим справку про команде tar,после чего создаём файл и пишем скрипт, при запуске, который будет делать резервную копию самого себя в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивировать-

```
\oplus
                                                                               vsdedova@fedora:~ — man tar
                                    TAR(1)
                                                                                   GNU TAR Manual
                                    NAME
                                           tar - an archiving utility
                                       Traditional usage
                                           tar \ \{A|c|d|r|t|u|x\}[GnSkUWOmpsMBiajJzZhPlRvwo] \ \underline{[ARG...]}
                                          tar -A [OPTIONS] ARCHIVE ARCHIVE
                                          tar -c [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
                                           tar -d [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
                                           tar -t [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [MEMBER...]
                                           tar -r [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
                                           tar -u [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
                                           tar -x [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [MEMBER...]
                                       GNU-style usage
                                           tar {--catenate|--concatenate} [OPTIONS] ARCHIVE ARCHIVE
                                           tar --create [--file ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
                                           tar {--diff|--compare} [--file ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
СЯ ОДНИМ ИЗ архиваторов. Manual page tar(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

```
[vsdedova@fedora ~]$ man tar
[vsdedova@fedora ~]$ touch script.sh
[vsdedova@fedora ~]$ chmod +x script.sh
[vsdedova@fedora ~]$
```

2

```
Открыть ▼ 

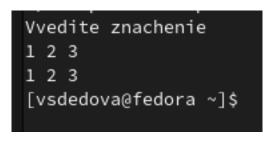
!/bin/bash
backupname="ScriptBack.sh"

cp "$0" "$backup_name"

tar -cf laba.tar $backup_name
```

3

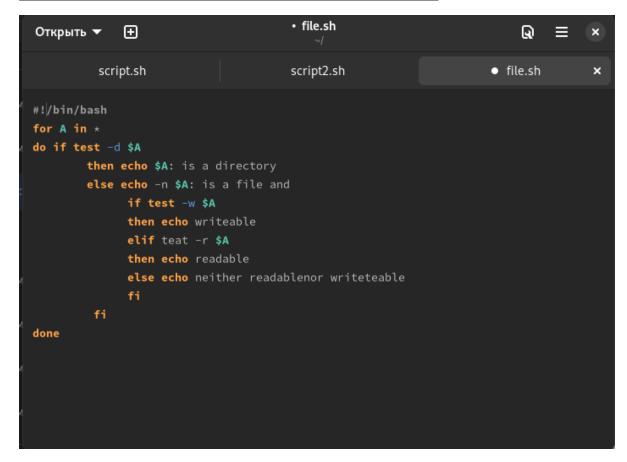
Далее пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов



6

Командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir). Скрипт выдаёт информацию о нужном каталоге и выводит информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.

```
[vsdedova@fedora ~]$ touch file.sh
[vsdedova@fedora ~]$ chmod +x file.sh
```



7

Командный файл получает в качестве аргумента командной строки фор-

мат файла и вычисляет количество таких файлов в указанной директории.

```
[vsdedova@fedora ~]$ touch file2.sh
[vsdedova@fedora ~]$ chmod +x file2.sh
```

```
    file2.sh

Открыть 🔻
               \oplus
                                                                                 વ
                                                                                            ×
      script.sh
                              script2.sh
                                                        file.sh
                                                                               file2.sh
*!/bin/bash
direct=''
form=''
echo 'write format'
read form
echo 'write directory'
read direct
find "$direct" -name "*.$form" -type f | wc -l
ls
```

10

```
[vsdedova@fedora ~]$ ./file2.sh
./file2.sh: строка 1: *!/bin/bash: Нет такого файла или каталога
write format
write directory
work
                                       script2.sh
abc1
                            may
                                                                   text.txt
                                                                                      Документы
                                                                                                      Шаблоны
 australia
              file.sh
                            monthly
                                       script.sh
                                                                   Twix19
                                                                                      Загрузки
              file.sh~
                            mounthly
                                       ski.plases
                                                                   Twix19.github.io
                                                                                      Изображения
             '#lab07.sh#'
blog
                            my_os
                                       ssh
                                                                   vsd
                                                                                      Музыка
 conf.txtb2
              lab07.sh
                            play
                                       ssh.pub
                                                                   work
                                                                                      Общедоступные
 feathers
              logfile
                            reports
                                       study_2022-2023_os-intro
                                                                  Видео
                                                                                     'Рабочий стол'
```

3 Выводы

На данной лабораторной работе мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научились писать небольшие командные файлы.

Список литературы