Презентация лабараторной работы №11

Журавлев Георгий Иванович

Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке OC UNIX/Linux, научиться писать небольшие командные файлы.

Ход работы

- 1. Написал скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя в другую директорию backup в домашнем каталоге. При этом файл архивируется с помощью tar.
 - 1.1. Прочитал мануал.

```
TAR(1)

RAME

tar - an archiving utility

SYNOPSIS

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

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

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

tar -x [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [MEMBER...]

GNU-style usage
    tar {--catenate|--concatenate} [OPTIONS] ARCHIVE ARCHIVE

tar --create [--file ARCHIVE] [OPTIONS] [EILE...]

tar {--diff|--compare} [--file ARCHIVE] [OPTIONS] [EILE...]

tar --delete [--file ARCHIVE] [OPTIONS] [MEMBER...]

tar --append [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [MEMBER...]

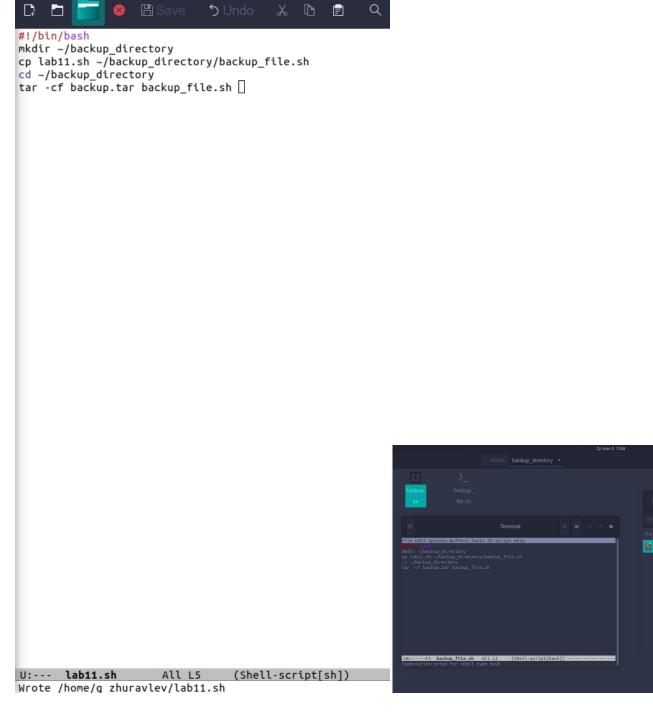
tar --test-label [--file ARCHIVE] [OPTIONS] [LABEL...]

tar --update [--file ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]

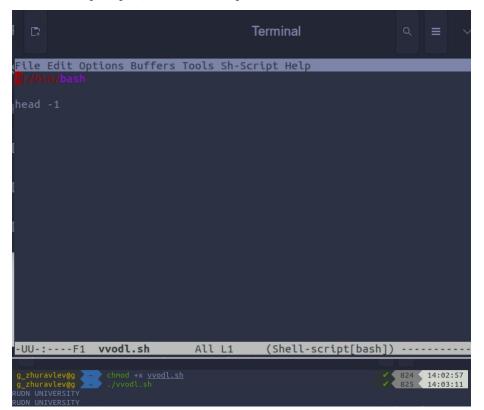
tar --update [--file ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]

tar --update [-file ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
```

1.2. Написал скрипт и проверил его работу.



2. Написал пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. В качестве примера сделал вывод строки.



3. Написал командый файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir).

```
#!/bin/bash
for something in *
do if test -d $something
   then echo $something - directory
   else echo -n $something - file, you can:
        if test -r $something
        then echo read
        else echo -
        fi
        if test -w $something
        then echo write
        else echo -
        fi
        if test -x $something
        then echo execute
        else echo -
        fi
    fi
done
```

```
U:--- ls2.sh All L5 (Shell-script[bash])

Wrote /home/g_zhuravlev/ls2.sh

mwheel-scroll: Beginning of buffer [3 times]

Saving file /home/g_zhuravlev/ls2.sh...

Wrote /home/g_zhuravlev/ls2.sh

U:%*- *Messages* Bot L52 (Messages)

Wrote /home/g zhuravlev/ls2.sh 5
```

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

Вывод.

Благодаря этой лабораторной работе, я изучил некоторые команды языка bash; научился писать небольшие командные файлы.