отчёта по лабораторной работе №11

Программирование в командномпроцессоре ОС UNIX. Командные файлы

Джумаев Бегенч

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание 1	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	10

List of Tables

List of Figures

1 Цель работы

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

2 Задание **1**

- 1. Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого се-бя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования командархивации необходимо узнать, изучив справку.
- 2. Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольноечисло аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Напри-мер, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданныхаргументов.
- 3. Написать командный файл аналог команды ls (без использования самой этойкоманды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужномкаталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.
- 4. Написать командный файл, который получает в качестве аргумента команднойстроки формат файла (.txt,.doc,.jpg,.pdfu т.д.) и вычисляет количествотаких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся ввиде аргумента командной строки

3 Выполнение лабораторной работы

1. Я написал 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 каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из рахиватов на ввыбор zip,bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку.

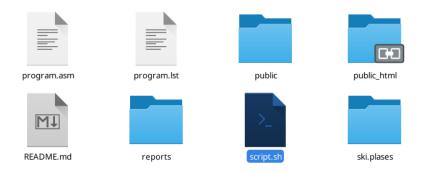
```
-:man-Konsole

TAR(1)

GRUTAR Manual

TAR(1)

TAR(1)
```



2. Написал пример командного файла, обрабатывающего любое произвольноечисло аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывал значения всех переданныхаргументов.

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

#!/bin/bash
echo "Vvodite znachenie"
head -1

bdzhumaev@dk8n81 ~ $ emacs script2.sh
bdzhumaev@dk8n81 ~ $ ./script2.sh

Vvodite znachenie
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5
```

3. Написал командный файл — аналог команды ls (без использования самой этойкоманды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

#!/bin/bash
for A in *

do if test -d $A
    then echo $A: is a directory
    else echo -n $A: is a file and
        if test -w $A
        then echo writeable
        elif test -r $A
        then echo readable
        else echo neither readable nor writeable
        fi

done
```

```
odzhumaev@dk8n81 ~ $ ./file.sh
AA: is a directory
abc1: is a file andwriteable
asdfg: is a file andwriteable
asdfg.asm: is a file andwriteable
file.sh: is a file andwriteable
file.sh~: is a file andwriteable
GNUstep: is a directory
#lab10.sh#: is a file andwriteable
lab10.sh: is a file andwriteable
lab10.sh~: is a file andwriteable
laboratory: is a directory
main.asm: is a file andwriteable
main.lst: is a file andwriteable
Makefile: is a file andwriteable
may: is a file andwriteable
memos: is a directory
misk: is a directory
nasm.asm: is a file andwriteable
nasm.lst: is a file andwriteable
program: is a file andwriteable
program.asm: is a file andwriteable
program.lst: is a file andwriteable
public: is a directory
public_html: is a directory
README.md: is a file andwriteable
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
tmp: is a directory
work: is a directory
Видео: is a directory
Документы: is a directory
Загрузки: is a directory
```

4. Написал командный файл, который получает в качестве аргумента команднойстроки формат файла (.txt,.doc,.jpg,.pdfu т.д.) и вычисляет количествотаких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся ввиде аргумента командной строки

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

#!/bin/bash
format=""
direct=""
echo "point out format"
read format
echo "point out direct"
read direct
find "$direct" -name ".$format" -type f | wc -l
ls

## of the content of the co
```

4 Выводы

Я изучал основы програмирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научился писать небольшие командные файлы.