

Лабораторная работа №10

Текстовой редактор emacs

Мальков Роман

Содержание

Цель работы	3
Задание	4
Ход работы	5
Выводы	9

Цель работы

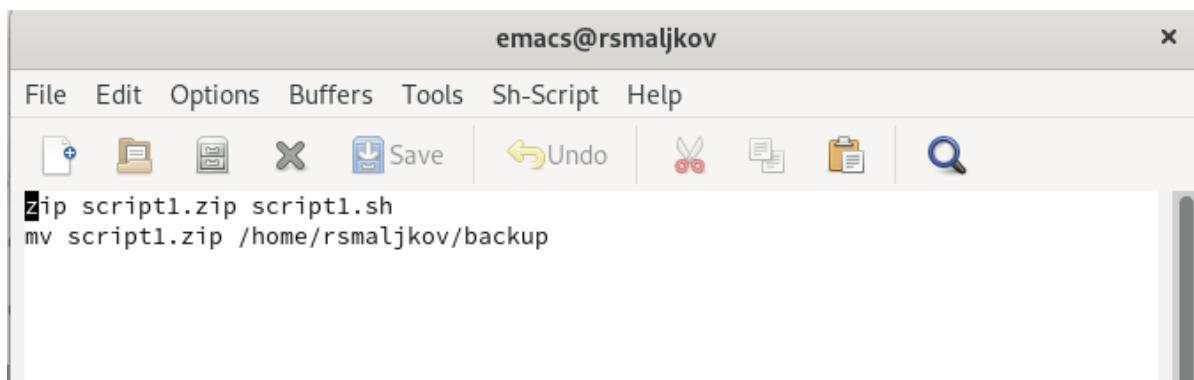
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

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 архиваторов 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 команды 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 командной строки.

Ход работы

1. Код скрипта и проверка (Скриншоты 1-2)



The screenshot shows an Emacs window titled "emacs@rsmaljkov". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for file operations like Open, Save, Undo, and Cut/Paste. The top buffer (script1.sh) contains the following code:

```
zip script1.zip script1.sh
mv script1.zip /home/rsmaljkov/backup
```

(Скриншот 1)

```
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ bash script1.sh
  adding: script1.sh (deflated 28%)
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$
```

(Скриншот 2)

2. Код скрипта и проверка (Скриншоты 3-4)

A screenshot of a terminal window showing a Bash script editor. The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for file operations like Open, Save, Undo, Cut, Copy, Paste, and Find. The main area displays the following Bash script:

```
#!/bin/bash
count=1
for param in "$@"
do
echo "\$@ Parameter #$count = $param"
count=$(( count + 1 ))
done
```

(Скриншот 3)

```
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ bash script2.sh 1 2 3 4 5
$@ Parameter #1 = 1
$@ Parameter #2 = 2
$@ Parameter #3 = 3
$@ Parameter #4 = 4
$@ Parameter #5 = 5
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$
```

(Скриншот 4)

3. Код скрипта и проверка (Скриншоты 5-6)

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
New Open Save Undo Cut Copy Find
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
        fi
        if test -r $A
        then echo readable
        fi
        if test -x $A
        then echo executable
        fi
        if ( test -w == false )&&( test -r == false )&&( test -x == false )
        then echo not readable not writeable not executable
        fi
    fi
done
```

(Скриншот 5)

```
[+]
rsmaljkov@rsmaljkov:~
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ bash script3.sh
abc1: is a file and writeable
readable
australia: is a directory
backup: is a directory
catalogmc: is a directory
Desktop: is a directory
Documents: is a directory
Downloads: is a directory
features: is a file and writeable
readable
```

(

Скриншот 6)

4. Код скрипта и проверка (Скриншоты 6-7)

```
find: '/home/rsmaljkov/play/games/play': Отказано в доступе
6
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$
```

(

Скриншот 6)

The screenshot shows a terminal window with the following interface elements:

- Top left: "Открыть ▾" (Open) button.
- Top center: "+" button for creating new tabs.
- Top right: The file name "script4.sh" and the path "~/".

The main area contains the following shell script code:

```
1 echo "Input dir path: "
2 read dir
3 echo "Input file format: "
4 read format
5 find $dir -name "*$format" -type f | wc -l
```

(Скриншот 7)

Выводы

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