

Презентация лабораторной работы 10

ТЕМА «Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы» по дисциплине»

Выполнил/ла:

Студент/ка группы НПИбд-02-21

Студенческий билет No 1032205421

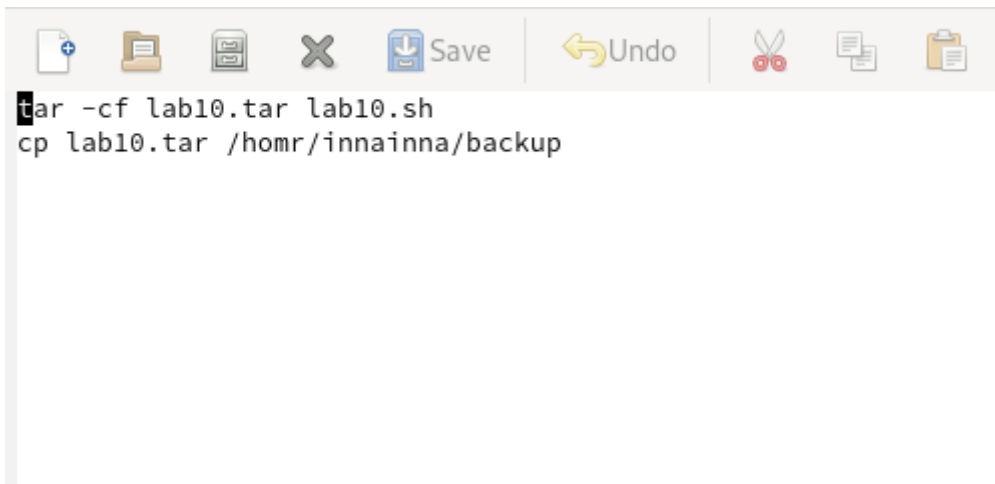
Студент/ка: Стелина Петрити

Цель работы

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

Последовательность выполнения работы

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.

A screenshot of a terminal window with a light gray background. The terminal has a toolbar at the top with icons for file operations (new, open, save, close, undo, redo, copy, paste) and text labels 'Save', 'Undo', and 'Copy'. The command prompt is a black square. The text entered in the terminal is:

```
tar -cf lab10.tar lab10.sh  
cp lab10.tar /home/innainna/backup
```

1.1. исходный код

```
[inna@fedora ~]$ emacs lab10.sh
[inna@fedora ~]$ emacs lab10.sh
[inna@fedora ~]$ chmod +x lab10.sh
[inna@fedora ~]$ ./lab10.sh
cp: cannot create regular file '/homr/innainna/backup': No such file
y
[inna@fedora ~]$ emacs lab10.sh
[inna@fedora ~]$ ./lab10.sh
[inna@fedora ~]$ ls
123.sh          lab10.sh~
123.tar         lab10.tar
456.sh         lab4.md
abc1.sh        lab4.pdf
abc1.tar       letters
archive        may
[inna@fedora ~]$ ls backup
123.tar lab10.tar
[inna@fedora ~]$ cd backup
[inna@fedora backup]$ tar -xvf lab10.tar
lab10.sh
[inna@fedora backup]$ la
bash: la: command not found...
l[inna@fedora backup]$ la
bash: la: command not found...
[inna@fedora backup]$ ls
123.tar lab10.sh lab10.tar
```

1.2. использование команд архивации, 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.

```
#!/bin/bash
for a in "$@"; do
    echo "$a"
done
```

2.1. скрипт/исходный код

```
[inna@fedora backup]$ emacs point2.sh
[inna@fedora backup]$ ./point2.sh 10 20 30
bash: ./point2.sh: Permission denied
[inna@fedora backup]$ chmod +x point2.sh
[inna@fedora backup]$ ./point2.sh 10 20 30
10
20
30
[inna@fedora backup]$
```

2.2.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.

```
#!/bin/bash
echo "Enter the way:"
read ctlg
change=$ctlg
cd $change
echo *
```

3.1.скрипт/исходный код

```
[inna@fedora backup]$ emacs point3.sh
[inna@fedora backup]$ chmod +x point3.sh
[inna@fedora backup]$ ./point3.sh
Enter the way:
/home/inna/backup
123.tar lab10.sh lab10.tar point2.sh point3.sh
[inna@fedora backup]$
```

3.2.проверка

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.

```
find $1 -name "*. $2" -type f | wc -l
```

4.1.скрипт/исходный код

```
[inna@fedora backup]$ emacs point4.sh
[inna@fedora backup]$ chmod +x point4.sh
[inna@fedora backup]$ ./point4.sh /home/inna/backup sh
find: missing argument to `-type'
0
[inna@fedora backup]$ emacs point4.sh
[inna@fedora backup]$ ./point4.sh /home/inna/backup sh
4
[inna@fedora backup]$ ./point4.sh /home/inna/backup pdf
0
[inna@fedora backup]$ ./point4.sh /home/inna/backup txt
0
[inna@fedora backup]$ ./point4.sh /home/inna/backup png
0
[inna@fedora backup]$
```

4.2. проверка

Выводы

В этой лаборатории мы изучали основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. и научились писать пакетные файлы в терминальном unix /linux