

Лабораторная работа № 11

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Студент: Ким Реачна

Группа: НПИбд-02-20

№ студ.билета: 1032205204

Цель работы:

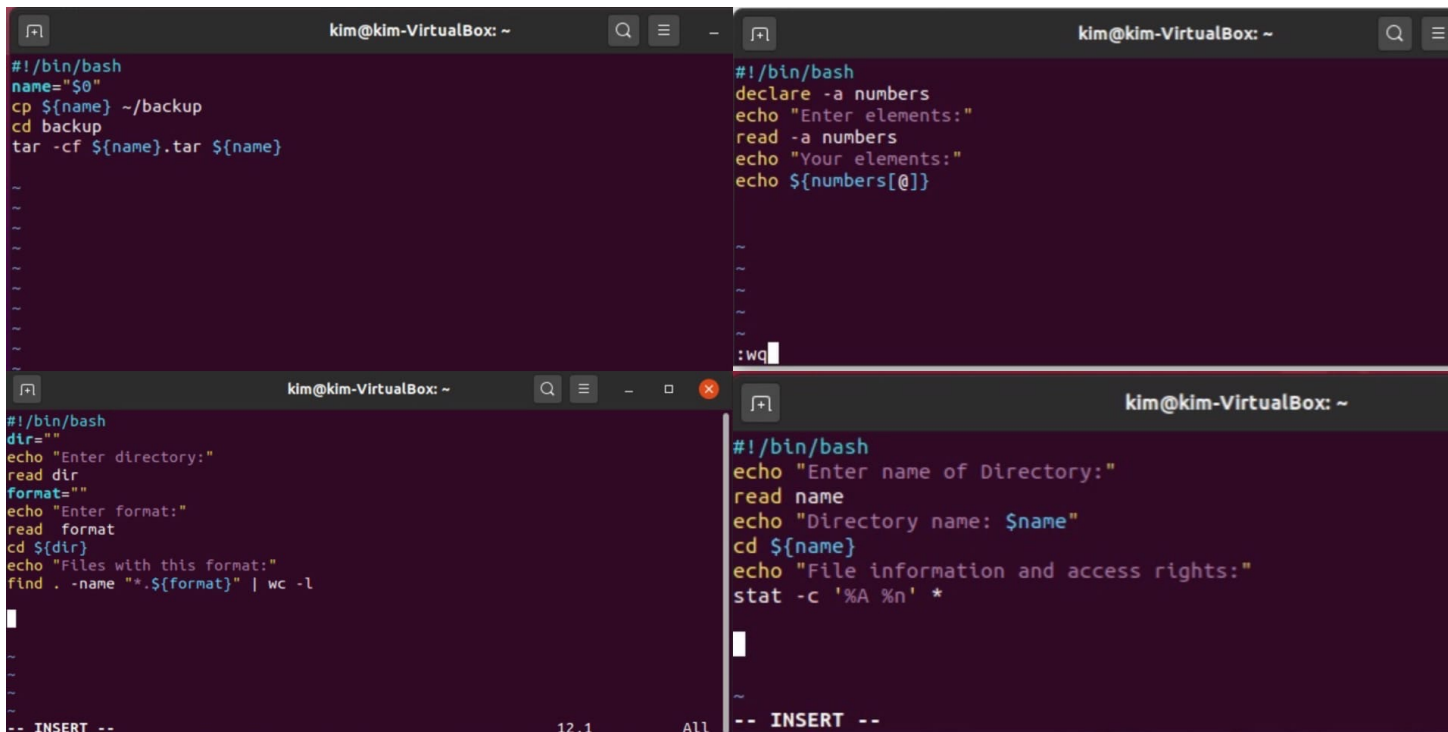
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

Зачем?

Оболочка предоставляет вам интерфейс к системе Unix/Linux. Он собирает входные данные от вас и выполняет программы на основе этих входных данных. Когда программа завершает выполнение, она отображает выходные данные этой программы. Оболочка - это среда, в которой мы можем запускать наши команды, программы и сценарии оболочки.

Задачи и результаты:

1. Познакомьтесь с основными командами оболочки и напишите небольшой командный файл



```
#!/bin/bash
name="$0"
cp ${name} ~/backup
cd backup
tar -cf ${name}.tar ${name}

~
~
~
~
~
~
~
~
~
~

kim@kim-VirtualBox: ~
```

```
#!/bin/bash
declare -a numbers
echo "Enter elements:"
read -a numbers
echo "Your elements:"
echo ${numbers[@]}

~
~
~
~
~
~
~
~
~
~

:WQ
```

```
#!/bin/bash
dir=""
echo "Enter directory:"
read dir
format=""
echo "Enter format:"
read format
cd ${dir}
echo "Files with this format:"
find . -name ".*${format}" | wc -l

~
~
~
~
~
~
~
~
~
~

-- INSERT --
```

```
#!/bin/bash
echo "Enter name of Directory:"
read name
echo "Directory name: $name"
cd ${name}
echo "File information and access rights:"
stat -c '%A %n' *
```

12,1 All

2. Практическая работа

```
kim@kim-VirtualBox:~$ bash scr2.sh
Enter elements:
1 2 3 4 4 6 8 2 87 13 23 1333 5643 23445 123456
Your elements:
1 2 3 4 4 6 8 2 87 13 23 1333 5643 23445 123456
kim@kim-VirtualBox:~$
```

```
kim@kim-VirtualBox:~$ vi scr3.sh
kim@kim-VirtualBox:~$ bash scr3.sh
Enter name of Directory:
backup
Directory name: backup
File information and access rights:
-rw-rw-r-- scr1.sh
-rw-rw-r-- scr1.sh.tar
kim@kim-VirtualBox:~$
```

```
kim@kim-VirtualBox:~$ bash scr4.sh
Enter directory:
/home/kim/Pictures
Enter format:
png
Files with this format:
32
```

Вывод:

Я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научилась писать небольшие командные файлы.