

презентация по лабораторной работе 11

Markdown

Хрусталев В.Н.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

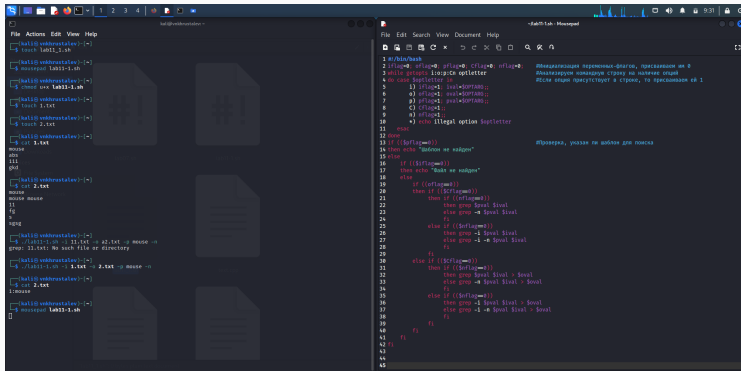
- Хрусталев Влад Николаевич
- Студент ФМиЕН РУДН
- Группа НПИбд-02-22

Вводная часть

- Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Выполнение работы

Создадим файл, пропишем код в соответствии с заданием, дадим разрешение на выполнение и проверим работу предварительно создав два файла с текстом.



The image shows a terminal window on the left and a text editor on the right. The terminal window displays the execution of a script named 'lab11-1.sh' which creates two files, '1.txt' and '2.txt', and then runs a command to group the contents of these files. The text editor shows the source code of the script, which uses 'if' and 'case' statements to handle different flags and options, and 'group' commands to group the contents of the files.

```
1 #!/bin/bash
2 if [[ $# -eq 0 ]]; then
3     echo "Usage: ./lab11-1.sh <flag> <file1> <file2>"
4     exit 1
5 fi
6 case $1 in
7     -f) file1=$2; file2=$3 ;;
8     -d) file1=$(cat $2); file2=$(cat $3) ;;
9     *) echo "Illegal option $1" ;;
10 esac
11
12 # Create files
13 if [[ $file1 == "" ]]; then
14     echo "Error: file1 is required"
15     exit 1
16 fi
17 if [[ $file2 == "" ]]; then
18     echo "Error: file2 is required"
19     exit 1
20 fi
21
22 # Group files
23 if [[ $file1 == "" ]]; then
24     group 1.txt
25 else
26     group 2.txt
27 fi
```

Рис. 1: Листинг + Тест программы 1

Повторим аналогичные действия для последующим программ. И создадим уже два файла взаимосвязанных для второго задания.

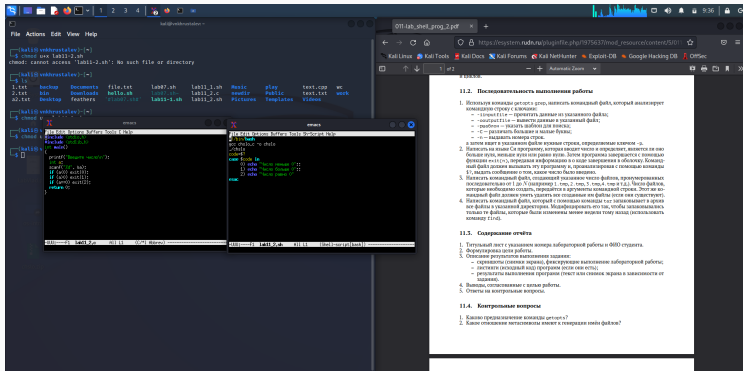


Рис. 2: Листинг программы 2

Проверим работу готовой связки программ 2.

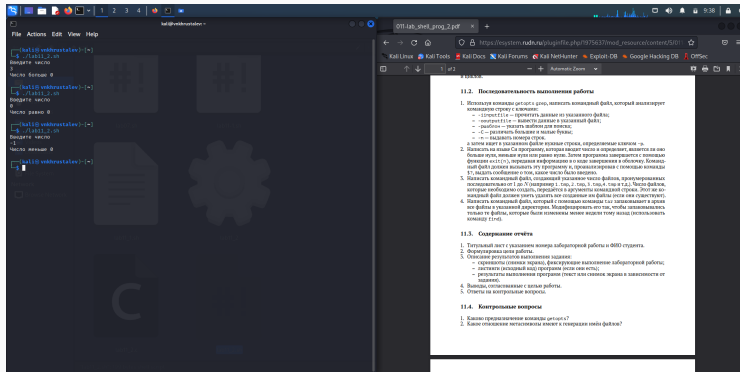
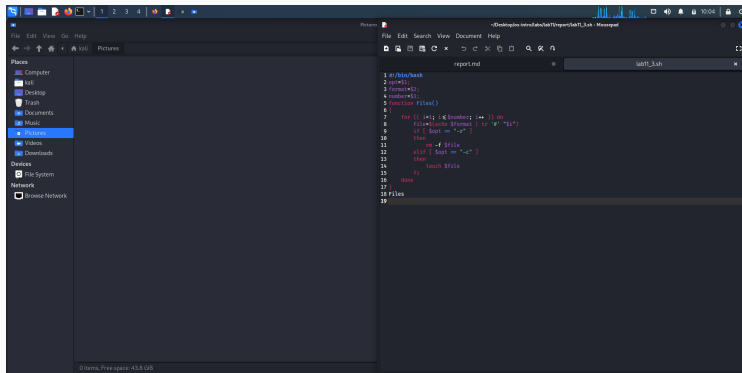


Рис. 3: Тест программы 2

Напишем программу 3.



The screenshot shows a Kali Linux desktop environment. On the left, a file manager window is open to the 'Pictures' directory. The 'Places' sidebar on the left lists various locations: Computer, kali, Desktop, Trash, Documents, Music, Pictures (selected), Videos, Downloads, Desktops, File System, Network, and Browse Network. The main pane shows the contents of the 'Pictures' directory. On the right, a terminal window titled 'report.md' is open, displaying a shell script. The script is as follows:

```
1 #!/bin/bash
2 opt=1;
3 format=1;
4 number=1;
5 function Files()
6 {
7     for (( i=1; i<${number}; i++ )) do
8         file=$(echo $format | tr '0' "1")
9         if [ $opt = "-e" ]
10         then
11             cp -f $file
12             elif [ $opt = "-c" ]
13             then
14                 touch $file
15         fi
16     done
17 }
18 Files
19
```

Рис. 4: Листинг программы 3

Проверим её работу, создав пару файлов.

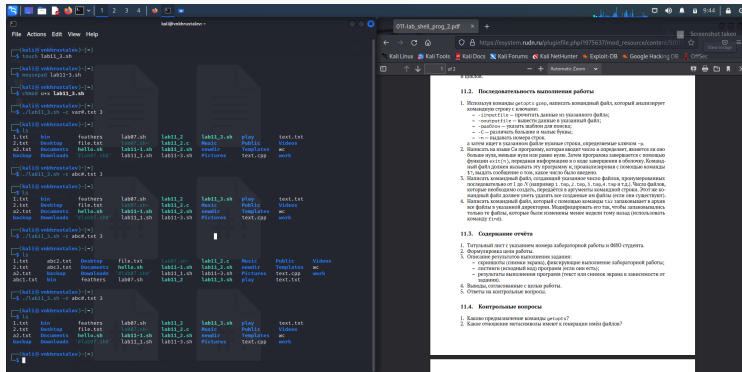


Рис. 5: Тест программы 3

И для 4ой программы аналогично напомним код.

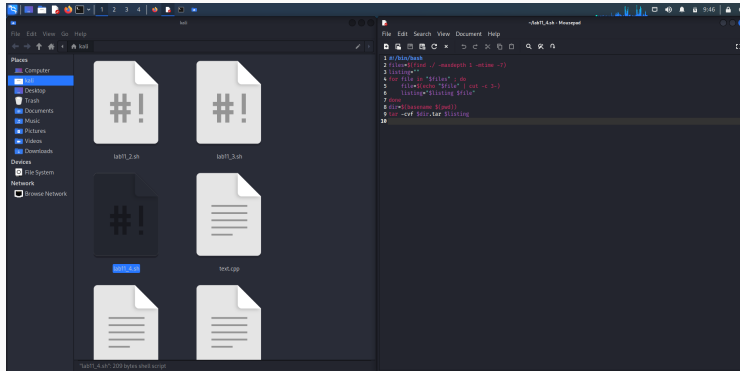


Рис. 6: Листинг программы 4

Итоги

- Научились писать более менее сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.