

Лабораторная работа № 11

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Ветвления и циклы

Тарутина К.О.

22 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть


- ОС UNIX
- Ветвления и циклы

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

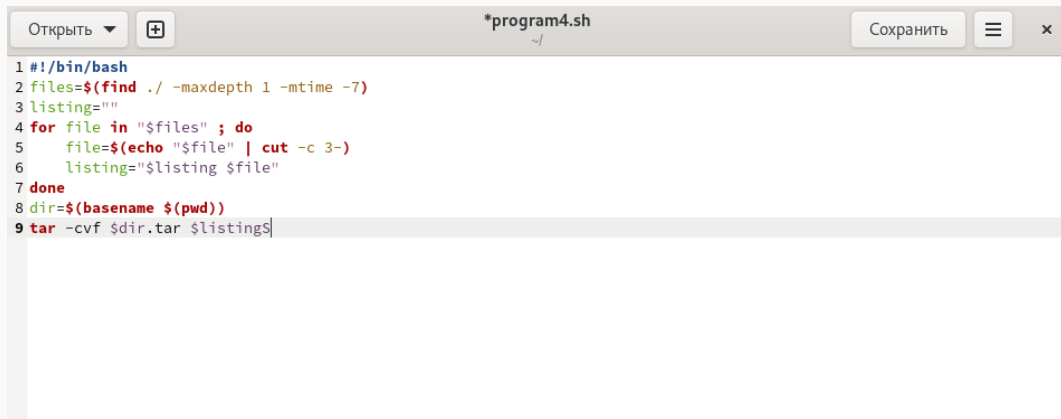
Ход лабораторной работы

Программа 1

```
Открыть + *program1.sh Сохранить ☰ x
1 #!/bin/bash
2 if=0; of=0; pf=0; Cf=0; nf=0;
3 while getopts i:o:p:Cn optletter
4 do case $optletter in
5     i) if=1; iv=$OPTARG;;
6     o) of=1; ov=$OPTARG;;
7     p) pf=1; pv=$OPTARG;;
8     C) Cf=1;;
9     n) nf=1;;
10    *) echo illegal option $optletter
11    esac
12 done
13 if (($pf==0))
14 then echo "Шаблон не найден"
15 else
16     if (($iflag==0))
17     then echo "Файл не найден"
18     else
19         if ((of==0))
20         then if ((Cf==0))
21         then if ((nf==0))
22         then grep $pv $iv
23         else grep -n $pv $iv
24         fi
25         else if (($nf==0))
26         then grep -i $pv $iv
27         else grep -i -n $pv $iv
28         fi
29         fi
30     else if (($Cf==0))
31     then if (($nf==0))
32     then grep $pv $iv > $ov
33     else grep -n $pv $iv > $ov
34     fi
35     else if (($nfS==0))
36     then grep -i $pv $iv > $ov
37     else grep -i -n $pv $iv > $ov
38     fi
39     fi
40 fi
```



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



```
1 #!/bin/bash
2 files=$(find ./ -maxdepth 1 -mtime -7)
3 listing=""
4 for file in "$files" ; do
5     file=$(echo "$file" | cut -c 3-)
6     listing="$listing $file"
7 done
8 dir=$(basename $(pwd))
9 tar -cvf $dir.tar $listing$
```


Результаты

- Изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX
- Научились писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов