#### Лабораторная работа № 11

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Ветвления и циклы

Тарутина Кристина Олеговна

### Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	8
Сп	исок литературы	9

# Список иллюстраций

2.1	программа 1				•												6
2.2	программа 2																7
2.3	программа 3																7

#### Список таблиц

### 1 Цель работы

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

#### 2 Выполнение лабораторной работы

Используя команды getopts grep, написала командный файл, который анализирует командную строку с ключами: — -iinputfile — прочитать данные из указанного файла; — -ooutputfile — вывести данные в указанный файл; — -ршаблон — указать шаблон для поиска; — -С — различать большие и малые буквы; — -п — выдавать номера строк (рис. 2.1).

```
*program1.sh
      Открыть ▼ 🛨
                                                                                                                                                                                                                                  Сохранить 🔳 х
  1 #!/bin/bash
  1 #!/bin/bash
2 if=0; of=0; pf=0; cf=0; nf=0;
3 white getopts i:o:p:Cn optetter
4 do case Soptletter in
5 1) if=1; iv=SOPTARG;;
6 0) of=1; ov=SOPTARG;;
7 p) pf=1; pv=SOPTARG;;
8 C) Cf=1;
9 n) nf=1:
                      n) nf=1;;
*) echo illegal option $optletter
            esac
11 esac

12 done

13 if (($pf==0))

14 then echo "Шаблон не

15 else

16 if (($iflag==0))

17 then echo "Файл н
                then echo "Файл не найден
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
               else
if ((of==0))
                         then if (($Cf==0))
then if ((nf==0))
then grep $pv $iv
else grep -n $pv $iv
                                    fi
else if (($nf==0))
                                              then grep -i $pv $iv
else grep -i -n $pv $iv
fi
                     fi
else if (($Cf==0))
then if (($nf==0))
then grep $pv $iv > $ov
else grep -n $pv $iv > $ov
fi
~~=0))
                                                then grep -i $pv $iv > $ov
else grep -i -n $pv $iv > $ov
```

Рис. 2.1: программа 1

Написала командный файл, создающий указанное число файлов, пронумерованных последовательно от 1 до **№** (например 1.tmp, 2.tmp, 3.tmp, 4.tmp и т.д.).

Число файлов, которые необходимо создать, передаётся в аргументы командной строки (рис. 2.2).

Рис. 2.2: программа 2

Написала командный файл, который с помощью команды tar запаковывает в архив все файлы в указанной директории. Модифицировала его так, чтобы запаковывались только те файлы, которые были изменены менее недели тому назад (использовать команду find)(рис. 2.3).

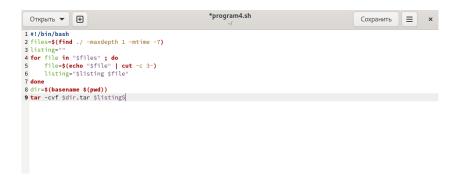


Рис. 2.3: программа 3

#### 3 Выводы

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

## Список литературы