

# Отчёт по лабораторной работе №11

Дисциплина: Операционные системы

Татьяна Александровна Лебединец

# Содержание

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Цель работы                    | 5  |
| Выполнение лабораторной работы | 6  |
| Задание1                       | 7  |
| Выводы                         | 12 |
| Список литературы              | 13 |

## Список иллюстраций

## Список таблиц

## Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux.

## Выполнение лабораторной работы

# Задание1

\*\*\*1.\*\*\*

Создаем файл и пишем соответствующие скрипты. (рис. -@fig:001)

![Рис 1 - step 1](image/1.png) {#fig:001 width=70%}

Скрипт 1: (рис. -@fig:002) (рис. -@fig:003)

```

#!/bin/bash
iflag=0; oflag=0; pflag=0; cflag=0; nflag=0;
while getopts i:o:p:Cn optletter
do case $optletter in
    i) iflag=1 ival=$OPTARG;;
    O) oflag=1 ival=$OPTARG;;
    p) pflag=1 pval=$OPTARG;;
    C) cflag=1;;
    n) nflag=1;;
    *) echo illegal option $optletter
    esac
done
if (($pflag==0))
then echo "File not found"
else
    if (($iflag==0))
    then echo "File not found"
    else
        if (($oflag==0))
        then if (($cflag==0))
            then if (($nflag==0))
                then grep $pval $ival
                else grep -n $pval $ival
                fi
            else if (($nflag==0))
                then grep -i $pval $ival
                else grep -i -n $pval $ival
                fi
            fi
        else if (($cflag==0))
            then if (($nflag==0))
                then grep $pval $ival > $oval
                else grep -n $pval $ival > $oval
                fi
            fi
        fi
    fi
fi

```

{#fig:002 width=70%}



```

        then if (($nflag==0))
        then grep $pval $ival > $oval
        else grep -n $pval $ival > $oval
        fi
        else if (($nflag==0))
        then grep -i $pval $ival > $oval
        else grep -i -n $pval $ival > $oval
        fi
        fi
    fi
fi

```

{#fig:003 width=70%}

\*\*\*2.\*\*\*

Выполняем 2 шаг из л.р.

Проверка работы скрипта 2 (рис. -@fig:004)

```

[talebedinec@fedora ~]$ ./g.sh
Vvedite chislo
7
Bigger than zero
[1]+  Завершён      emacs
[talebedinec@fedora ~]$ ./g.sh
Vvedite chislo
0
Equal
[talebedinec@fedora ~]$ ./g.sh
Vvedite chislo
-8
Lower than zero
[talebedinec@fedora ~]$ 

```

{#fig:004 width=70%}

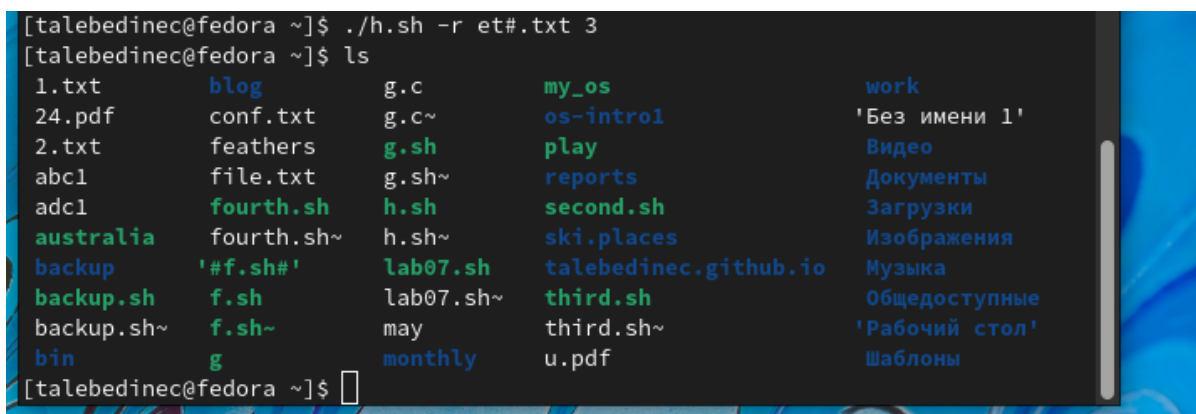
\*\*\*3.\*\*\*

Скрипт 3 (рис. -@fig:005)

```
#!/bin/bash
opt=$1;
format=$2;
number=$3;
function g ()
{
    for (( i=1; i<=$number; i++)) do
        file=$(echo $format | tr '#' "$i")
        if [ $opt == "-r" ]
        then
            rm -f $file
        elif [ $opt == "-c" ]
        then
            touch $file
        fi
    done
}
```

{#fig:005 width=70%}

Проверка скрипта 3 (рис. -@fig:006)



```
[talebedinec@fedora ~]$ ./h.sh -r et#.txt 3
[talebedinec@fedora ~]$ ls
1.txt      blog      g.c       my_os     work
24.pdf     conf.txt  g.c~      os-introl 'Без имени 1'
2.txt      feathers  g.sh      play      Видео
abc1       file.txt  g.sh~     reports   Документы
adc1       fourth.sh h.sh      second.sh  Загрузки
australia  fourth.sh~ h.sh~     ski.places Изображения
backup     'f.sh#'  lab07.sh  talebedinec.github.io Музыка
backup.sh  f.sh     lab07.sh~ third.sh   Общедоступные
backup.sh~ f.sh~    may       third.sh~ 'Рабочий стол'
bin        g         monthly   u.pdf     Шаблоны
[talebedinec@fedora ~]$
```

{#fig:006 width=70%} 4. Скрипты 4 (рис. -@fig:007) Проверка скрипта 4 (рис. -@fig:008)

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

{#fig:007 width=70%}

```
[talebedinec@fedora ~]$ ./h.sh -c et#.txt 3
[talebedinec@fedora ~]$ ls
1.txt      conf.txt    g          my_os      'Без имени 1'
24.pdf     et1.txt     g.c        os-introl  Видео
2.txt      et2.txt     g.c~       play       Документы
abc1       et3.txt     g.sh       reports    Загрузки
adc1       feathers    g.sh~      second.sh  Изображения
australia  file.txt    h.sh       ski.places Музыка
backup     fourth.sh   h.sh~      talebedinec.github.io Общедоступные
backup.sh  fourth.sh~  lab07.sh   third.sh   'Рабочий стол'
backup.sh~ '#f.sh#'    lab07.sh~  third.sh~  Шаблоны
bin        f.sh        may        u.pdf
blog       f.sh~       monthly    work
[talebedinec@fedora ~]$ ./h.sh -r et#.txt 3
[talebedinec@fedora ~]$ ls
1.txt      blog        g.c        my_os      work
24.pdf     conf.txt    g.c~       os-introl  'Без имени 1'
2.txt      feathers    g.sh       play       Видео
abc1       file.txt    g.sh~      reports    Документы
adc1       fourth.sh   h.sh       second.sh  Загрузки
australia  fourth.sh~  h.sh~      ski.places Изображения
backup     '#f.sh#'    lab07.sh   talebedinec.github.io Музыка
backup.sh  f.sh        lab07.sh~  third.sh   Общедоступные
backup.sh~ f.sh~       may        third.sh~  'Рабочий стол'
```

{#fig:008 width=70%}

## Выводы

Я изучила основы программирование в оболочке ОС UNIX и научилась писать более сложные командные файлы.

#Контрольные вопросы

## Список литературы