Отчёт по лабораторной работе №10

Дисциплина: Операционные системы

Татьяна Александровна Лебединец

Содержание

Список иллюстраций

Список таблиц

Цель работы

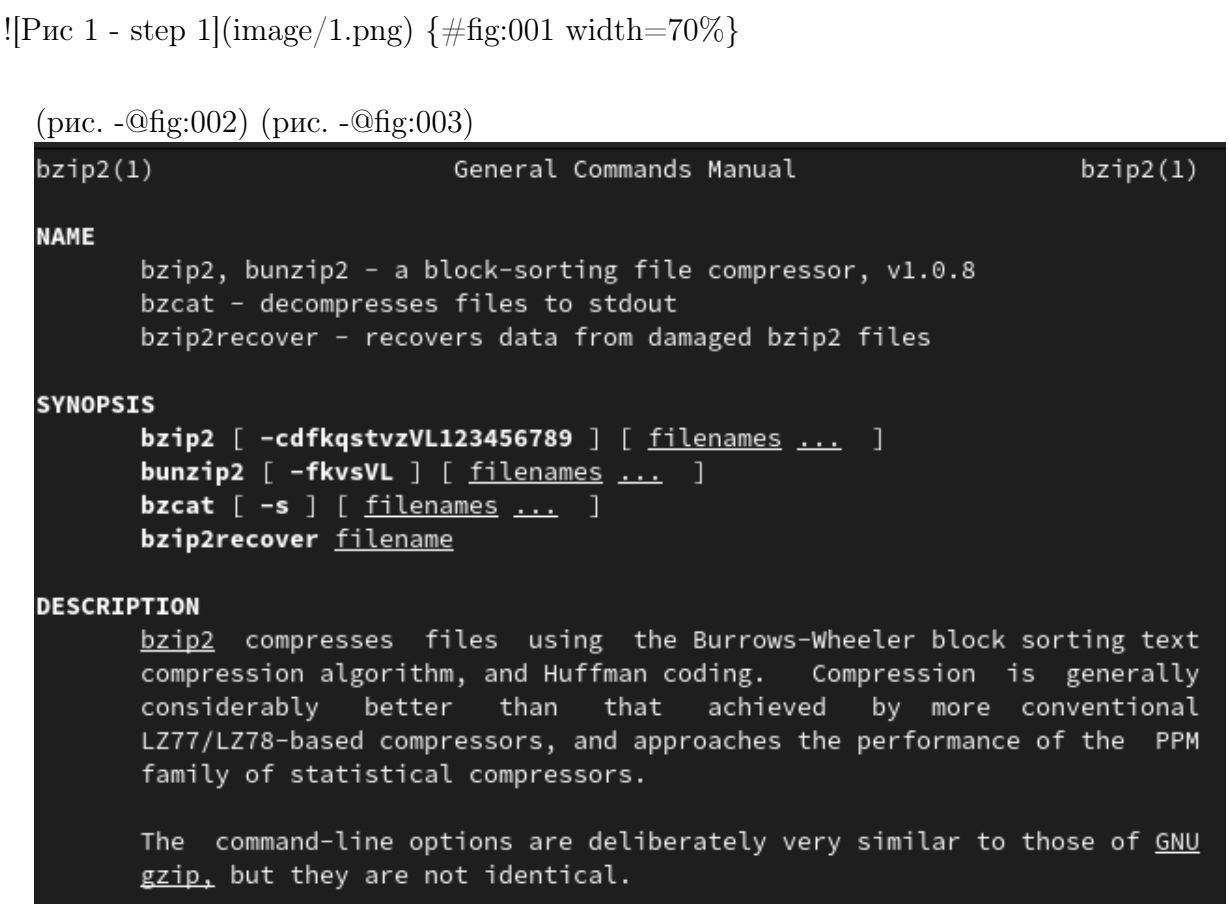
Познакомиться с операционной системой Linux.

Выполнение лабораторной работы

Задание1

1.

С помощью команды man открываем справку о командах. (рис. -@fig:001)

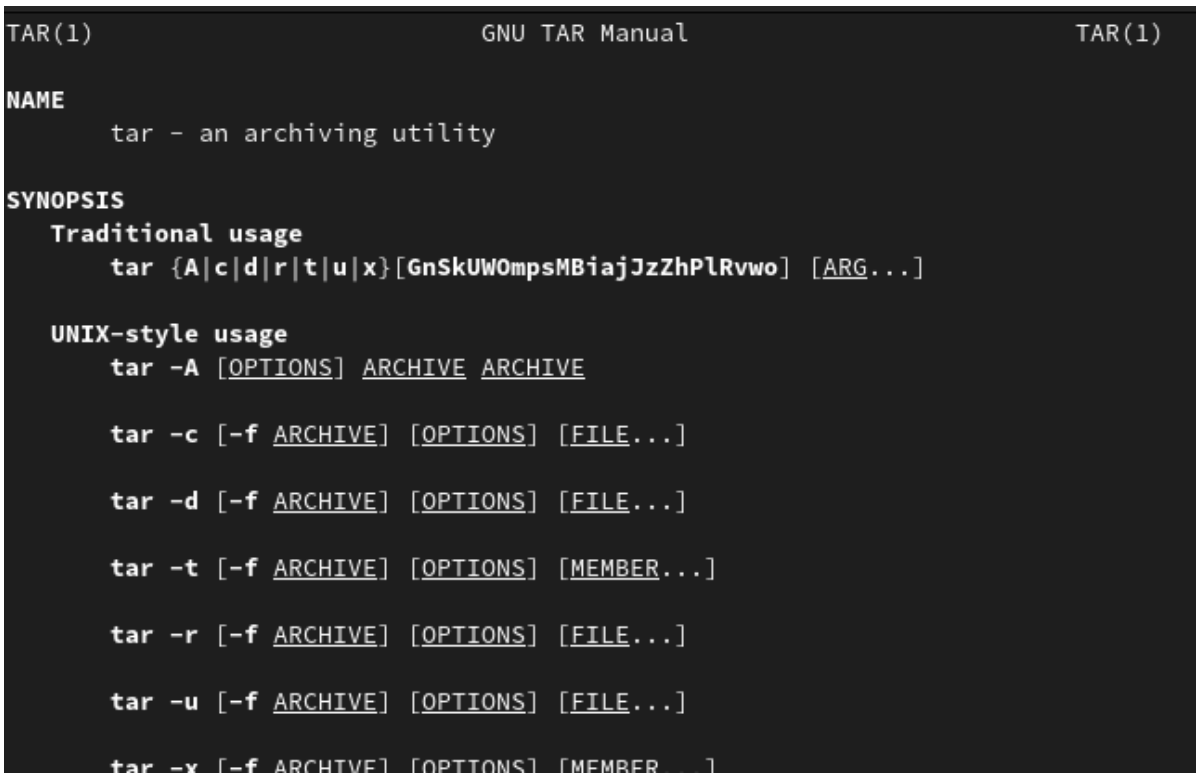


![Рис 1 - step 1](image/1.png) {#fig:001 width=70%}

(рис. -@fig:002) (рис. -@fig:003)

```
bzip2(1)                    General Commands Manual                   bzip2(1)

NAME
       bzip2, bunzip2 - a block-sorting file compressor, v1.0.8
       bzcat - decompresses files to stdout
       bzip2recover - recovers data from damaged bzip2 files

SYNOPSIS
       bzip2 [ -cdfkqstvzVL123456789 ] [ filenames ...  ]
       bunzip2 [ -fkvsVL ] [ filenames ...  ]
       bzcat [ -s ] [ filenames ...  ]
       bzip2recover filename

DESCRIPTION
       bzip2  compresses  files  using  the Burrows-Wheeler block sorting text
       compression algorithm, and Huffman coding.  Compression  is  generally
       considerably  better  than  that  achieved  by  more  conventional
       LZ77/LZ78-based compressors, and approaches the performance of the  PPM
       family of statistical compressors.

       The  command-line options are deliberately very similar to those of GNU
       gzip, but they are not identical.
```

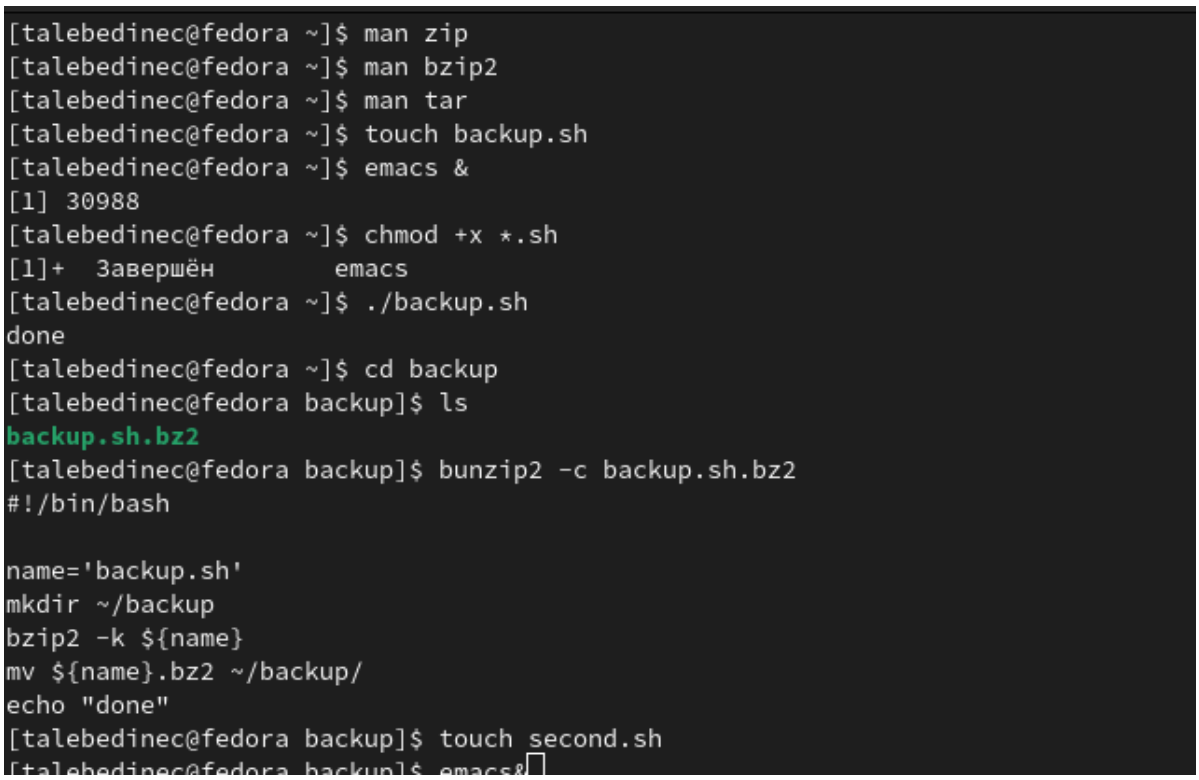
{#fig:002 width=70%}



{#fig:003 width=70%}

2.

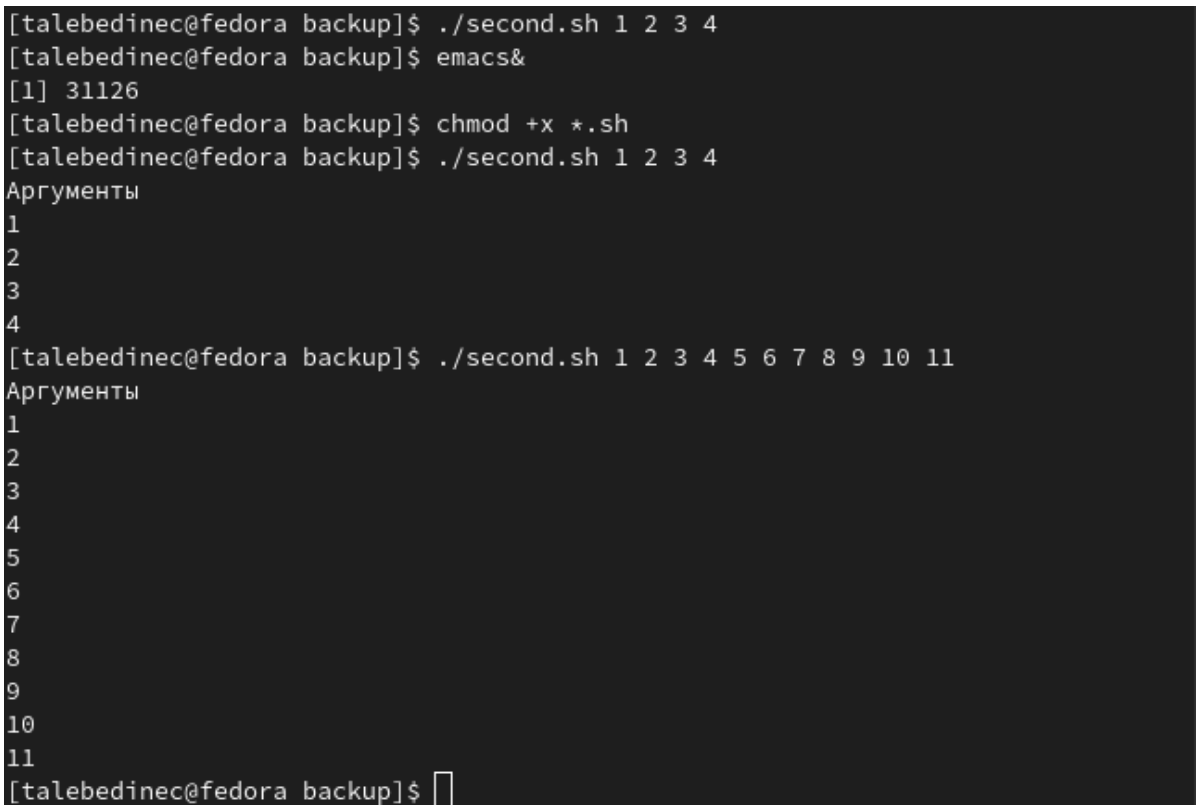
Выполняем 2 шаг из л.р. (рис. -@fig:004)



{#fig:004 width=70%}

3.

Проверяем работу скрипта (рис. -@fig:005)



{#fig:004 width=70%}

4.

Скрипты файлов (рис. -@fig:006) (рис. -@fig:008)

```
#!/bin/bash
a="$1"
for i in ${a}/*
do
    echo "$i"

    if test -f $i
    then echo "regular file"
    fi

    if test -d $i
    then echo "directory"
    fi

    if test -r $i
    then echo "reading is allowed"
    fi

    if test -w $i
    then echo "writing is allowed"
    fi
done
```

{#fig:006 width=70%}

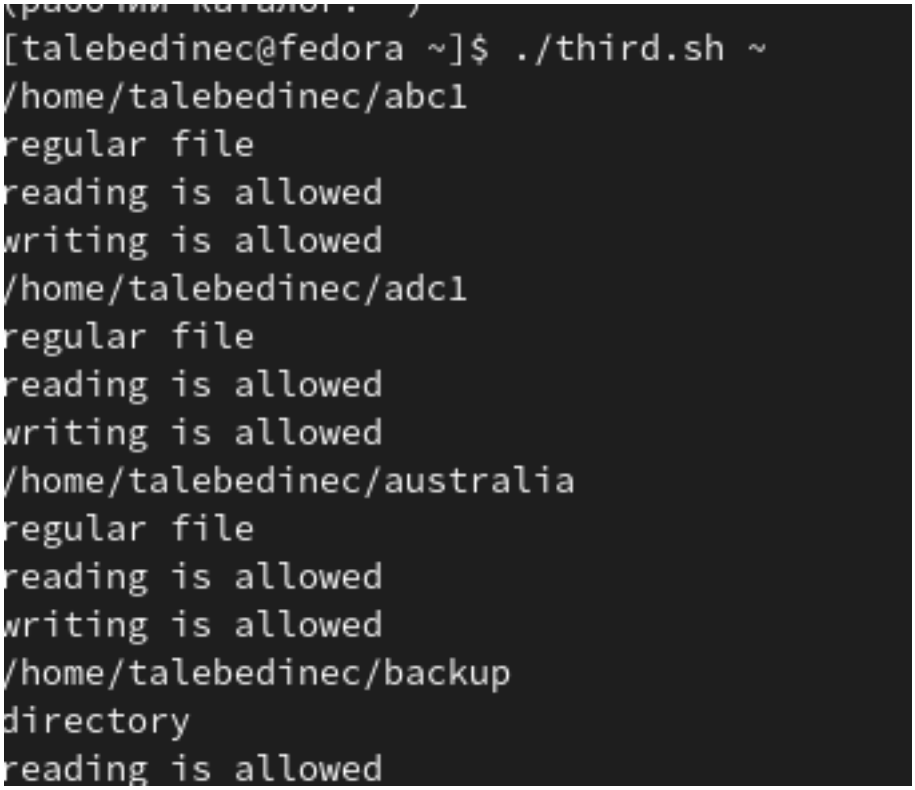
```
#!/bin/bash
b="$1"
shift
for a in $@
do
    k=0
    for i in ${b}/*/${a}
    do
        if test -f "$i"
        then
            let k=k+1
        fi
    done
    echo "$k $a files in $b directory"
done
```


{#fig:008 width=70%}

5.

Проверка работы 3 файла (рис. -@fig:007)

```
[talebedinec@fedora ~]$ ./third.sh ~
/home/talebedinec/abc1
regular file
reading is allowed
writing is allowed
/home/talebedinec/adc1
regular file
reading is allowed
writing is allowed
/home/talebedinec/australia
regular file
reading is allowed
writing is allowed
/home/talebedinec/backup
directory
reading is allowed
```



{#fig:007 width=70%}

6. Выполняем последний этап. (рис. -@fig:009)

```
[talebedinec@fedora ~]$ ls
 abc1          conf.txt     monthly                third.sh        Музыка
 adc1          feathers     my_os                  third.sh~       Общедоступные
 australia     file.txt     os-intro1              work           'Рабочий стол'
 backup        fourth.sh    play                  'Без имени 1'    Шаблоны
 backup.sh     fourth.sh~   reports                Видео
 backup.sh~    lab07.sh     second.sh              Документы
 bin           lab07.sh~    ski.places             Загрузки
 blog          may          talebedinec.github.io  Изображения
[talebedinec@fedora ~]$ touch 1.txt 2.txt 3.txt
[talebedinec@fedora ~]$ touch 24.pdf u.pdf
[talebedinec@fedora ~]$ ./fourth.sh ~ txt pdf sh
0 txt files in /home/talebedinec directory
0 pdf files in /home/talebedinec directory
0 sh files in /home/talebedinec directory
[talebedinec@fedora ~]$ ls
 1.txt       backup.sh~   lab07.sh~    talebedinec.github.io   Изображения
 24.pdf      bin          may          third.sh                Музыка
 2.txt       blog         monthly      third.sh~               Общедоступные
 3.txt       conf.txt     my_os        u.pdf                  'Рабочий стол'
 abc1        feathers     os-intro1    work                    Шаблоны
 adc1        file.txt     play        'Без имени 1'
```

{#fig:009 width=70%}

Выводы

Я познакомилась с операционной системой Linux.

#Контрольные вопросы

Список литературы