Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет Информационных Технологий, Механики и Оптики

Кафедра Систем Управления и Информатики

Лабораторная работа $N^{\circ}2$ Вариант $N^{\circ}1$

Выполнили: Антипов В.А.

Труфанова А.А Черняев М.К.

Проверили: Глебова Е.С.

Мусаев А.А.

Цель работы

Получение навыков работы с командной строкой UNIX и UNIX-подобных систем, а также навыки работы с файлами: просмотр редактирование, поиск и архивирование в GNU/Linux. Изучить основные команды и утилиты, поработать с правами на файлы и директории в GNU/LINUX.

Выполнение

Часть 1

Цель задачи

- 1) Изучение команд для скачивания файлов из Интернета.
- 2) Изучение команд для работы с архивами.
- 3) Изучение команд для поиска файлов и слов в файлах.

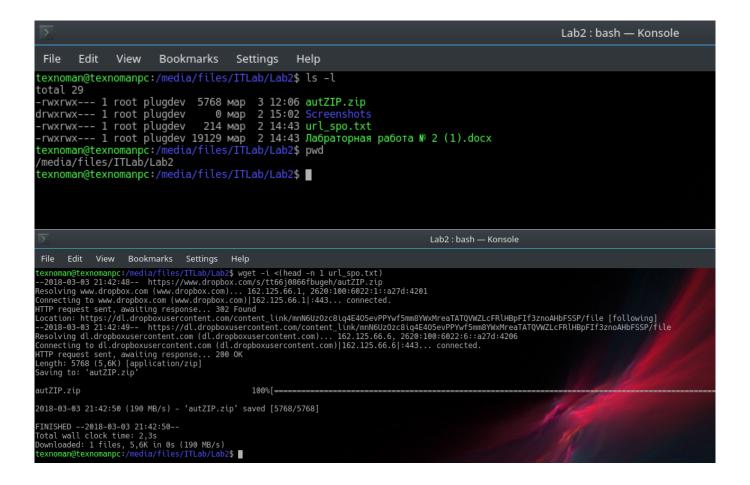
1.1)Скачивание файлов из интернета с использованием терминала

Команда wget –spider url позволяет проверить доступность файла по указанному адресу.

```
NOMATICAL WIGHT = Spider with HOSBOTHET HIPDBEPTTS DOLTYHHOCTS QARLAR HO YKASAHHOMY ADJECT.

NOMATICAL WIGHT | Spider mode enabled | Check if remote file exists. | Spider mode enabled | Check if remote file exists. | Spider mode enabled | Check if remote file exists. | Spider mode enabled | Check if remote file exists. | Spider mode enabled | Spider
```

Команда wget -i filename позволяет скачать файл по ссылке из файла. С помощью head -n 1 можно получить первую строку файла



```
CNAMUBAHUE Файла ПО ВТОРОЙ ССЫЛКЕ ИЗ Файла

texnoman@texnomanpc:~/lab2$ wget -0 var1 ·i <(sed -n '2p' /media/files/ITLab/Lab2/url_spo.txt)
--2018-03-03 23:09:38-- https://www.dropbox.com/s/b@q24f90qpz22a/autTARG2.gz
Resolving www.dropbox.com (www.dropbox.com).. 162.125.66.1, 2620:100:6022:1::a27d:4201
Connecting to www.dropbox.com (www.dropbox.com)|162.125.66.1|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Found
Location: https://dl.dropboxusercontent.com/content_link/SSgSCD11voyCZDqTdD5sYUuhIcFwUXTER4zBRyoABrmFIat3kaNpSjYY2YjI3egl/file [following]
--2018-03-03 23:09:38-- https://dl.dropboxusercontent.com/content_link/SSgSCD11voyCZDqTdD5sYUuhIcFwUXTER4zBRyoABrmFIat3kaNpSjYY2YjI3egl/file Resolving dl.dropboxusercontent.com (dl.dropboxusercontent.com)... 162.125.66.6, 2620:100:6022:6::a27d:4206
Connecting to dl.dropboxusercontent.com (dl.dropboxusercontent.com)|162.125.66.6|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 0K
Length: 4061 (4,0K) [application/octet-stream]
Saving to: 'var1'</pre>
      var1
                                                                                                                                 100%[=======>] 3.97K --.-KB/s
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           in Os
     2018-03-03 23:09:39 (167 MB/s) - 'var1' saved [4061/4061]
    FINISHED --2018-03-03 23:09:39--
Total wall clock time: 1,2s
Downloaded: 1 files, 4,0K in 0s (167 MB/s)
texnoman@texnomanpc:~/lab2$ ls
        texnoman@texnomanpc:~/lab2S
```

Выборку остальных файлов можно осуществить при помощи команды sed, способной получить сразличные строки

```
lab2 : bash — Konsole
texnoman@texnomanpc:/media/files/ITLab/Lab2$ cd ~/lab2/
texnoman@texnomanpc:/media/files/ITLab/Lab2$ cd ~/lab2/
texnoman@texnomanpc:/media/files/ITLab/Lab2$ cd ~/lab2/
texnoman@texnomanpc:/lab2$ wget -i <(sed 'l,2d' /media/files/ITLab/Lab2/url_spo.txt)
--2018-03-03 23:11:54-- https://www.dropbox.com/s/04r5vlelcodnw5p/autTARBZ2.bz2
Resolving www.dropbox.com (www.dropbox.com).. 162.125.66.1, 2620:100:6022:1::a27d:4201
Connecting to www.dropbox.com (www.dropbox.com)|162.125.66.1|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Found
Location: https://dl.dropboxusercontent.com/content_link/Xcl6JlE4VdzjzjK71wE4Wj2XKmBLgS3dbR0Cx0DgAHJkVdXDqFSEbYwuqa03DoOw/file [following]
--2018-03-03 23:11:55-- https://dl.dropboxusercontent.com/content_link/Xcl6JlE4VdzjzjK71wE4Wj2XKmBLgS3dbR0Cx0DgAHJkVdXDqFSEbYwuqa03DoOw/file
Resolving dl.dropboxusercontent.com (dl.dropboxusercontent.com)... 162.125.66.6, 2620:100:6022:6::a27d:4206
Connecting to dl.dropboxusercontent.com (dl.dropboxusercontent.com)|162.125.66.6|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 3605 (3,5K) [application/octet-stream]
Saving to: 'autTARBZ2.bz2'
    File Edit View Bookmarks Settings Help
   utTARBZ2.bz2
                                                                                                                                                                                                                                                                   100%[==
```

Скачивание всех .jpeg, .jpg файлов с сайта про Лермонтова

```
pictures1: bash — Konsole

File Edit View Bookmarks Settings Help

texnoman@texnomanpc:~/lab2/pictures1$ wget -r -l1 -nd -A '*.jp*g' http://www.hrono.info/biograf/bio_l/lermontov_mu.php
--2018-03-04 04:01:23-- http://www.hrono.info/biograf/bio_l/lermontov_mu.php
Resolving www.hrono.info (www.hrono.info)... 78.140.140.211
Connecting to www.hrono.info (www.hrono.info)|78.140.140.211|:80... connected.

HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: unspecified [text/html]
```

1.2) Работа с архивами

Извлечение из .zip архива файла Лермонтов.txt

```
File Edit View Bookmarks Settings Help

texnoman@texnomanpc:/media/files/ITLab/Lab2$ sudo unzip autZIP.zip Лермонтов.txt

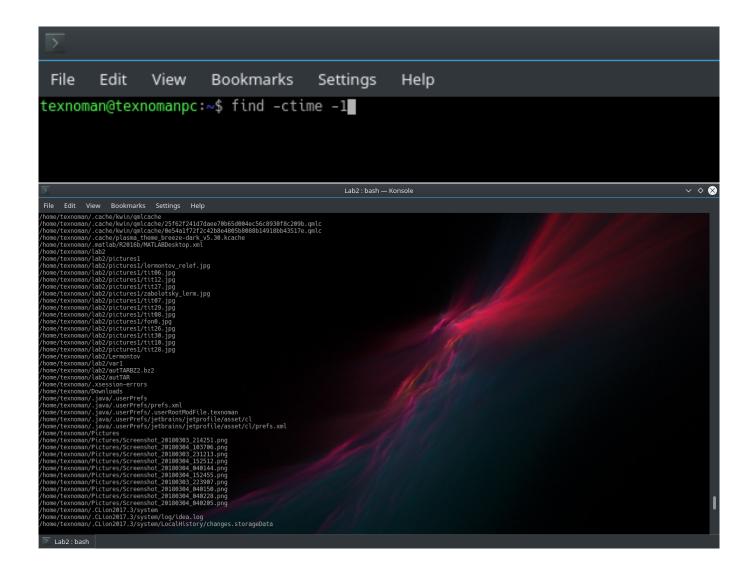
Archive: autZIP.zip
replace Лермонтов.txt? [y]es, [n]o, [A]ll, [N]one, [r]ename: y
inflating: Лермонтов.txt
texnoman@texnomanpc:/media/files/ITLab/Lab2$ ■
```

Pаспаковка архивов .tar, .tar.gz, .tar.bz2 с выводом информации о процессе на экран texnoman@texnomanpc:~/lab2\$ ls

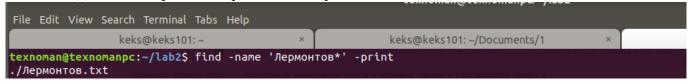
```
Lermontov pictures1 var1
autTAR
texnoman@texnomanpc:~/lab2$ tar -vxf autTAR; tar -z -vxf var1; tar -j -vxf autTARBZ2.bz2
Ахматова.txt
Блок.txt
Eceнин.txt
Лермонтов.txt
Пушкин.txt
Тютчев.txt
Фет.txt
Хименес.txt
Цветаева.txt
Шекспир.txt
Ахматова.txt
Блок.txt
Eсенин.txt
Лермонтов.txt
Пушкин.txt
Тютчев.txt
Фет.txt
Хименес.txt
```

1.3) Поиск файлов, поиск по тексту

Нахождение всех файлов, созданных за последний 1 дней в домашней папке



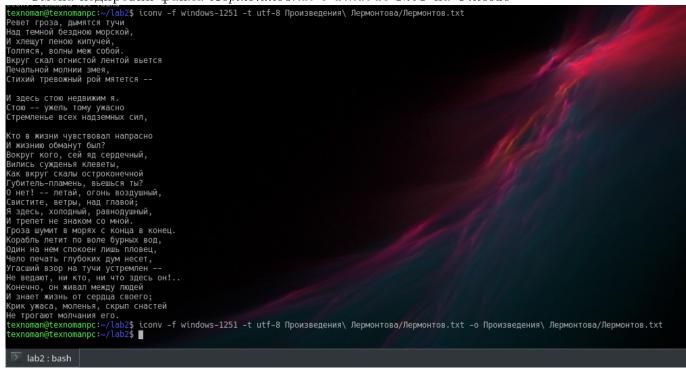
Нахождение всех файлов с фамилией Лермонтов



Перемещение этого файла в папку *Произведения Лермонтова*. Перемещение туда же файлов с картинками из сайта о Шекспире

```
texnoman@texnomanpc:\sim/lab2/pictures1$ mv * ./../Произведения\ Лермонтова/
texnoman@texnomanpc:~/lab2/pictures1$ cd ../Произведения\ Лермонтова
texnoman@texnomanpc:~/lab2/Произведения Лермонтова$ ды
ды: command not found
texnoman@texnomanpc:~/lab2/Произведения Лермонтова$ ls
fon0.jpg tit06.jpg tit08.jpg tit12.jpg tit27.jpg tit29.jpg zabolotsky_lerm.jpg
lermontov_relef.jpg tit07.jpg tit10.jpg tit26.jpg tit28.jpg tit30.jpg Лермонтов.txt
texnoman@texnomanpc:~/lab2/Произведения Лермонтова$
texnoman@texnomanpc:~/lab2$ find ./ -name '*.jp*g' | xargs -I '{}' mv {} ./Картинки
texnoman@texnomanpc:~/lab2$ cd Картинки
texnoman@texnomanpc:~/lab2/Картинки$ ls
                          tit08.jpg tit27.jpg
                                                      zabolotsky lerm.jpg
lermontov_relef.jpg tit10.jpg tit28.jpg
                          tit12.jpg tit29.jpg
tit06.jpg
                          tit26.jpg tit30.jpg
tit07.jpg
texnoman@texnomanpc:~/lab2/Картинки$
```

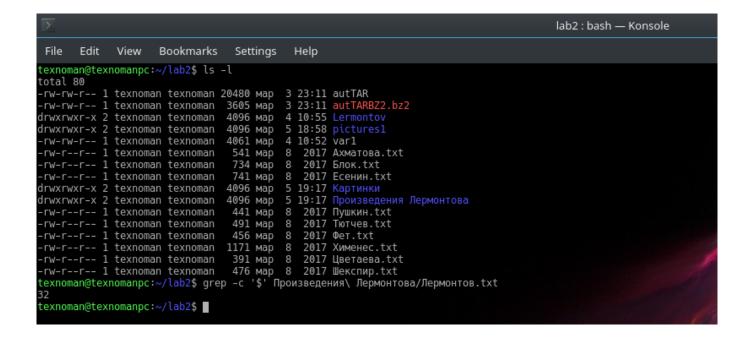
Смена кодировки файла Лермонтов.txt с windows-1251 на Unicode



Поиск слов s, mo? (?- является спец. символом) в файле, подсчет строк может быть осуществлен при использовании ключа -c

```
texnoman@texnomanpc:~/lab2/Произведения Лермонтова$ grep -i -w 'я' Лермонтов.txt
И здесь стою недвижим я.
Я здесь, холодный, равнодушный,
texnoman@texnomanpc:~/lab2/Произведения Лермонтова$ grep 'то.' Лермонтов.txt
Вкруг скал огнистой лентой вьется
И здесь стою недвижим я.
Стою -- ужель тому ужасно
Кто в жизни чувствовал напрасно
Не ведают, ни кто, ни что здесь он!..
texnoman@texnomanpc:~/lab2/Произведения Лермонтова$
```

Посчет количества строк в файлах с произведениями



Часть 2

- **1**) Цель работы:
 - 1) Изучение команд для просмотра типа файлов и содержимого файлов.
 - 2) Изучение команд для управления правами доступа к файлам и каталогам.
 - 3) Изучение команд для ввода/вывода данных. Перенаправление ввода/вывода.

5 Просмотр содержимого файлов

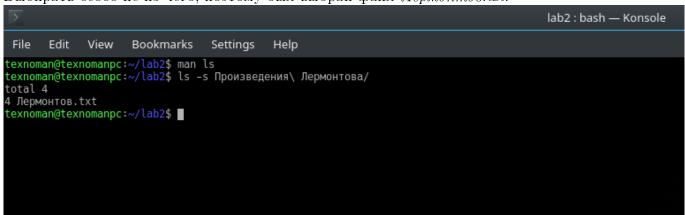
1) Для просмотра типа файла можно использовать несколько вариантов команд, одни из которых file < name > и file с ключом -mime-type. Для поиска файлов в папке Произведения Лермонтова воспользуемся формой ./ Произведения Лермонтова/*, где * обозначает любой файл.

```
texnoman@texnomanpc:~/lab2$ file ./Произведения\ Лермонтова/*
./Произведения Лермонтова/Лермонтов.txt: UTF-8 Unicode text, with CRLF line terminators
texnoman@texnomanpc:~/lab2$ file --mime-type ./Произведения\ Лермонтова/*
./Произведения Лермонтова/Лермонтов.txt: text/plain
texnoman@texnomanpc:~/lab2$

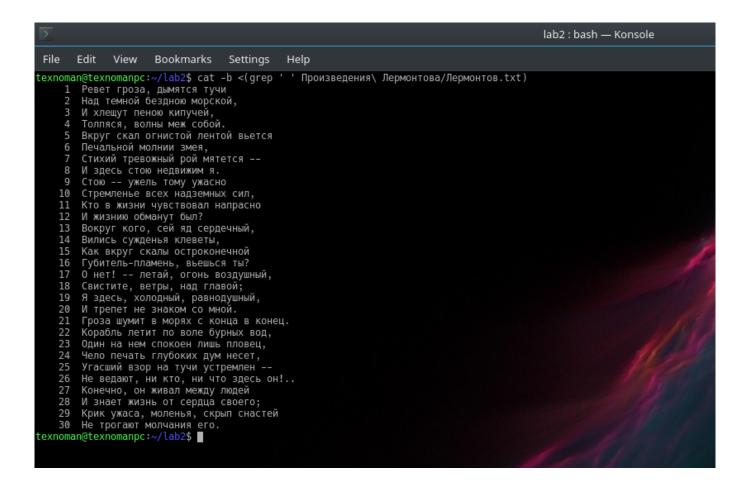
texnoman@texnomanpc:/media/files/ITLab/Lab2$ file --mime-type Лермонтов.txt
Лермонтов.txt: text/plain
texnoman@texnomanpc:/media/files/ITLab/Lab2$
```

2) Для просмотра величины файла была выбрана команда ls -s <name>, где ключ -s означает size.

Выбирать особо не из чего, поэтому был выбран файл *Лермонтов. txt*.



Далее, чтобы вывести текст на экран без пустых строк использовалась команда cat -b <(grep ' ' < name >), где -b отображает номер строк, стрелка потока обозначает последовательность действий, а операция в grep не дает возможность отображению пустых страк, так как в них отсутствуют знаки пробела.



3) За неимением других вариантов было выбрано произведение "Гроза". Для вывода первых 11 строк с помощью команды *more* следует добавить *-11*.

```
техноман@texnomanpc:/media/files/ITLab/Lab2$ more -11 Лермонтов.txt
Ревет гроза, дымятся тучи
Над темной бездною морской,
И хлещут пеною кипучей,
Толпяся, волны меж собой.
Вкруг скал огнистой лентой вьется
Печальной молнии змея,
Стихий тревожный рой мятется --
И здесь стою недвижим я.
Стою -- ужель тому ужасно
Стремленье всех надземных сил,
```

4) Для вывода текста стихотворения с использованием less вводим less < name >

texnoman@texnomanpc:/media/files/ITLab/Lab2\$ less Лермонтов.txt texnoman@texnomanpc:/media/files/ITLab/Lab2\$ero ввода Ревет гроза, дымятся тучи Над темной бездною морской, И хлещут пеною кипучей, Толпяся, волны меж собой. Вкруг скал огнистой лентой вьется Печальной молнии змея, Стихий тревожный рой мятется И здесь стою недвижим я. Стою -- ужель тому ужасно Стремленье всех надземных сил, Кто в жизни чувствовал напрасно И жизнию обманут был? Вокруг кого, сей яд сердечный, Вились сужденья клеветы, Как вкруг скалы остроконечной Губитель-пламень, вьешься ты? О нет! -- летай, огонь воздушный, Свистите, ветры, над главой; Я здесь, холодный, равнодушный, И трепет не знаком со мной. Гроза шумит в морях с конца в конец. Корабль летит по воле бурных вод, Один на нем спокоен лишь пловец, Чело печать глубоких дум несет, Угасший взор на тучи устремлен --Не ведают, ни кто, ни что здесь он! Конечно, он живал между людей И знает жизнь от сердца своего; Крик ужаса, моленья, скрып снастей Не трогают молчания его. Лермонтов.txt (END)

5) В качестве анализа редакторов *more* и *less* можно предоствавить различия в просмотре документа: в дополнение к функциям *more* (постраничная или построчная прокрутка текста от начала до конца и поиск), команда less позволяет выполнять следующие операции: переход на указанную строку(number+g), переход в начало или конец текста(g/G), прокрутка текста от конца к началу, поиск в обратном направлении.

6 Управление правами доступа к файлам и каталогам

1) Поскольку в 3 пункте 2 задания мы извлекали один файл, о нём и пойдет речь. Используем stat < name > для вывода полной информации о файле.

```
texnoman@texnomanpc:/media/files/ITLab/Lab2$ stat Лермонтов.txt
  File: 'Лермонтов.txt'
  Size: 1637
                      Blocks: 8
                                        IO Block: 4096
                                                        regular file
Device: 805h/2053d
                      Inode: 1181768
                                        Links: 1
Access: (0770/-rwxrwx---) Uid: (
                                                        46/ plugdev)
                                        root)
                                               Gid: (
Access: 2018-03-05 21:00:49.303729000 +0300
Modify: 2018-03-05 21:00:42.608036200 +0300
Change: 2018-03-05 21:00:42.608036200 +0300
 Birth: -
texnoman@texnomanpc:~/lab2/Произведения Лермонтова$ stat *
  File: 'Лермонтов.txt'
  Size: 1637
                     Blocks: 8
                                       IO Block: 4096
                                                      regular file
Device: 809h/2057d
                     Inode: 1849827
                                       Links: 1
Access: 2018-03-05 19:38:17.571371716 +0300
Modify: 2018-03-05 19:38:16.903357450 +0300
Change: 2018-03-05 19:38:16.903357450 +0300
 Birth: -
```

2) Удаляем права на чтение в любимом произведение Лермонтова "Гроза для этого вводим $chmod\ a-r\ < name >\$, где $a-r\$ означает удаление(-) прав у всех (all) пользователей на чтение (read). Поскольку прав на чтание нет, прочитать информацию из файла мы не можем :с Прав нет - сделать нельзя.

```
texnoman@texnomanpc:~/lab2/Произведения Лермонтова$ chmod a-г Лермонтов.txt
texnoman@texnomanpc:~/lab2/Произведения Лермонтова$ more Лермонтов.txt
more: cannot open Лермонтов.txt: Permission denied
```

3) Берем "Грозу" и удаляем на нее права на запись. Чтобы это сделать пишем: $chmod\ a$ -w, где a-w - удалить(-) у всех(all) право на запись(write). Проверяем попыткой заменить пробемы на ничего, то есть удалить пробелы в тексте произведения. Сделать не можем - значит работает.

```
texnoman@texnomanpc:~/lab2/Произведения Лермонтова$ chmod a-w Лермонтов.txt
texnoman@texnomanpc:~/lab2/Произведения Лермонтова$ tr ' ' ' ' <Лермонтов.txt
-bash: Лермонтов.txt: Permission denied
```

4) Добавляем право выполнения членам группы и остальным для документа Лермонтов.txt . Для этого используем команду *chmod go+x*. Go(group and others) +(добавить) \times (execute). Выполнить не получается, ну мы и не группа, и не остальные.

```
texnoman@texnomanpc:~/lab2/Произведения Лермонтова$ chmod go-х Лермонтов.txt
texnoman@texnomanpc:~/lab2/Произведения Лермонтова$ ./Лермонтов.txt
bash: ./Лермонтов.txt: Permission denied
```

5) Создаём текстовый файл hello_ world.sh с помощью редактора nano: nano, прописываем текст #!/bin/bash echo "Hello World сохраняем и выходим. Выполняем проверку - всё работает, exyyy)) Проверяем путь - вё хорошо.

```
lab2: bash — Konsole <2>
  File Edit View
                                    Bookmarks
                                                             Settings
 texnoman@texnomanpc:~/lab2$ nano hello_world.sh
texnoman@texnomanpc:~/lab2$ ls -l
 total 340
                                                                              3 23:11 autTAR
3 23:11 autTARBZ2.bz2
5 20:17 Cat.tar
5 20:18 Cat.tar.gz
5 20:28 Cat.zip
5 22:20 hello_world.sl
                                                           20480 мар
  rw-rw-r--
                    1 texnoman texnoman
  rw-rw-r-- 1 texnoman texnoman
                                                             3605 мар
  rw-rw-r-- 1 texnoman texnoman
                                                         102400 мар
  rw-rw-r-- 1 texnoman texnoman
                                                           75914 мар
  rw-rw-r-- 1 texnoman texnoman
                                                           80562 мар
-rw-rw-r-- 1 texnoman texnoman
-rw-rw-r-- 1 texnoman texnoman
drwxrwxr-x 2 texnoman texnoman
drwxrwxr-x 4 texnoman texnoman
-rw-rw-r-- 1 texnoman texnoman
-rw-r--r-- 1 texnoman texnoman
-rw-r--r-- 1 texnoman texnoman
drwxrwxr-x 2 texnoman texnoman
drwxrwxr-x 2 texnoman texnoman
drwxrwxr-x 1 texnoman texnoman
drw-r--r-- 1 texnoman texnoman
                                                                                   22:20 hello_world.sh
10:55 Lermontov
                                                                 33 мар
                                                             4096 мар
                                                                                  20:06 pictures1
                                                             4096 мар
                                                             4061 мар
                                                                                  10:52 var1
2017 Ахматова.txt
2017 Блок.txt
                                                              541 мар
                                                              734 мар
                                                                              8 2017 БЛОК.LXL

5 19:17 Картинки

5 19:17 Произведения Лермонтова

8 2017 Пушкин.txt

8 2017 Тютчев.txt
                                                              741 мар
                                                             4096 мар
                                                             4096 мар
                                                              441 мар
                                                              491 мар
  rw-r--r-- 1 texnoman texnoman
  rw-r--r-- 1 texnoman texnoman
                                                              456 мар
                                                                                    2017 Хименес.txt
2017 Цветаева.txt
  rw-r--r-- 1 texnoman texnoman
rw-r--r-- 1 texnoman texnoman
                                                             1171 мар
391 мар
                                                                               8
                                                               476 мар 8 2017 Ш
777 hello_world.sh
  rw-r--r-- 1 texnoman texnoman
                                                                                    2017 Шекспир.txt
```

```
texnoman@texnomanpc:~/lab2$ ./hello_world.sh
Hello World
texnoman@texnomanpc:~/lab2$ echo $SHELL
/bin/bash
texnoman@texnomanpc:~/lab2$ ■
```

6) Поочередно меняем значения записи/чтения/выполнения, для чего используем *chmod* в различных конфигурациях.

```
rw-rw-r-- 1 texnoman texnoman
                                     80562 мар
                                                    20:28
                                                    22:20 hello_world.sh
10:55 Lermontov
 rwxrwxrwx 1
              texnoman texnoman
                                        33 мар
drwxrwxr-x 2
              texnoman
                                      4096 мар
                         texnoman
drwxrwxr-x 4 texnoman texnoman
                                      4096 мар
                                                    20:06 pictures1
drwxrwxr-x 2 texnoman
                                      4096 мар
                                                     22:25 testDir
                         texnoman
                                                    10:52 var1
2017 Ахматова.txt
               texnoman texnoman
                                      4061 мар
 rw-rw-r--
               texnoman
                                       541 мар
                         texnoman
               texnoman texnoman
                                        734 мар
                                                     2017 Блок.txt
 rw-r--r--
                                       741 мар
                                                      2017 Eсенин.txt
-rw-r--r--
               texnoman texnoman
                                                    19:17 Картинки
drwxrwxr-x 2
               texnoman texnoman
                                      4096 мар
drwxrwxr-x 2
                                                    19:17 Произведения Лермонтова
              texnoman texnoman
                                      4096 мар
                                       441 мар
                                                     2017 Пушкин.txt
rw-r--r--
               texnoman texnoman
-rw-r--r 1
              texnoman texnoman
                                       491 мар
                                                      2017 Тютчев.txt
                                                      2017 Фет.txt
                                       456 мар
-rw-r--r-- 1
              texnoman texnoman
                                                     2017 Хименес.txt
2017 Цветаева.txt
                                      1171 мар
-rw-r--r-- 1 texnoman texnoman
-rw-r--r--
            1 texnoman texnoman
                                       391 мар
-rw-r--r-- 1 texnoman texnoman 476 map 8
texnoman@texnomanpc:~/lab2$ chmod u-r testDir/
                                                     2017 Шекспир.txt
texnoman@texnomanpc:~/lab2$ ls -l
total 344
                                     20480 мар
                                                  3 23:11 autTAR
-rw-rw-r-- 1 texnoman texnoman
                                      3605 мар
                                                 3 23:11 autTARBZ2.bz2
5 20:17 Cat.tar
5 20:18 Cat.tar.gz
-rw-rw-r-- 1 texnoman texnoman
-rw-rw-r-- 1 texnoman texnoman 102400 мар
 rw-rw-r-- 1 texnoman texnoman
                                     75914 мар
                                     80562 мар
                                                  5 20:28 Cat.zip
-rw-rw-r-- 1 texnoman texnoman
                                                  5 22:20 hello_world.sh
4 10:55 Lermontov
                                        33 мар
-rwxrwxrwx 1 texnoman texnoman
drwxrwxr-x 2 texnoman texnoman
                                      4096 мар
                                                  5 20:06 pictures1
5 22:25 testDir
4 10:52 var1
8 2017 AxmaToBa.txt
8 2017 FORMER 1
drwxrwxr-x 4 texnoman texnoman
                                      4096 мар
                                      4096 мар
d-wxrwxr-x 2 texnoman texnoman
 rw-rw-r-- 1 texnoman texnoman
                                      4061 мар
                                       541 мар
734 мар
 rw-r--r-- 1
              texnoman texnoman
 rw-r--r-- 1
              texnoman texnoman
                                       741 мар
                                                      2017 Eceнин.txt
 rw-r--r-- 1
               texnoman texnoman
                                                    19:17 Картинки
19:17 Произведения Лермонтова
drwxrwxr-x 2
              texnoman texnoman
                                      4096 мар
drwxrwxr-x 2
               texnoman texnoman
                                      4096 мар
                                                     2017 Пушкин.txt
               texnoman texnoman
                                       441 мар
 rw-r--r-- 1
               texnoman texnoman
                                       491 мар
                                                      2017 Тютчев.txt
 rw-r--r-- 1
              texnoman texnoman
                                       456 мар
                                                      2017 Фет.txt
              texnoman texnoman
                                      1171 мар
                                                      2017 Хименес.txt
 rw-r--r-- 1
 rw-r--r-- 1 texnoman texnoman
                                       391 мар
                                                      2017 Цветаева.txt
                                       476 мар
                                                      2017 Шекспир.txt
-rw-r--r-- 1 texnoman texnoman
texnoman@texnomanpc:~/lab2$ ls testDir/
ls: cannot open directory 'testDir/': Permission denied
texnoman@texnomanpc:~/lab2$
```

```
exnoman@texnomanpc:~/lab2$
                                            chmod u-w testDir/
texnoman@texnomanpc:~/lab2$ ls -l
total 344
                   texnoman texnoman 20480 map
texnoman texnoman 3605 map
texnoman texnoman 102400 map
                                                                   3 23:11 autTAR
3 23:11 autTARBZ2.bz2
5 20:17 Cat.tar
5 20:18 Cat.tar.gz
5 20:28 Cat.zip
                1 texnoman texnoman
rw-rw-r--
 rw-rw-r--
                                                  75914 мар
 rw-rw-r--
                   texnoman texnoman
                                                  80562 мар
                    texnoman texnoman
                                                                    5 22:20 hello_world.sh
4 10:55 Lermontov
 rwxrwxrwx 1
                    texnoman texnoman
                                                       33 мар
                                  texnoman
                                                    4096 мар
                                                                   4 10:55 Lermontov
5 20:06 pictures1
5 22:25 testDir
4 10:52 var1
8 2017 Ахматова.txt
8 2017 Блок.txt
8 2017 Есенин.txt
5 19:17 Картинки
5 19:17 Произведения Лермонтова
8 2017 Пушкин.txt
8 2017 Тютчев.txt
8 2017 Фет.txt
8 2017 Цветаева.txt
8 2017 Шекспир.txt
5 2017 Шекспир.txt
                    texnoman
drwxrwxr-x 4
                    texnoman
                                  texnoman
                                                    4096 мар
d--xrwxr-x 2
                    texnoman texnoman
                                                    4096 мар
                                                    4061 мар
541 мар
734 мар
                   texnoman texnoman
-rw-r--r--
                   texnoman texnoman
rw-r--r--
                   texnoman texnoman
                                                     741 мар
                   texnoman texnoman
                    texnoman texnoman
                                                    4096 мар
drwxrwxr-x 2
drwxrwxr-x 2
                                                    4096 мар
                    texnoman
                                  texnoman
                    texnoman texnoman
                                                     441 мар
 rw-r--r--
                   texnoman texnoman
                                                     491 мар
 rw-r--r--
                    texnoman texnoman
                                                     456 мар
                                                   1171 мар
391 мар
 rw-r--r--
                1 texnoman texnoman
 rw-r--r--
                   texnoman texnoman
-гw-г--г- 1 texnoman texnoman 476 мар 8 2017 Шекспир.txt
texnoman@texnomanpc:~/lab2$ cp Фет.txt testDir/
cp: cannot create regular file 'testDir/Фет.txt': Permission denied
 exnoman@texnomanpc:~/lab2$
```

Список литературы

https://askubuntu.com
 https://unix.stackexchange.com
 https://http://www.rhd.ru/docs/manuals/enterprise/RHEL-AS-2.1-Manual/
 https://stackoverflow.com/
 http://www.hrono.info/biograf/bio_l/lermontov_mu.php

Вывод по работе

В завершение работы можно сказать о том, что были найдены миллиарды способов сделать костыль (но работающий!), были изучены некоторые возможные (даже иногда красивые) способы решения поставленных задач с помощью команд и ключей bash. Получены ценные навыки работы в unix-подобных системах, которые так или иначе пригодятся нам в дальнейшем.



Съедена почти вся банка малинового варенья, а вот навык 'делать заранее' и 'решать проблемы сразу по мере поступления', к сожалению, нет :с