ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ» ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЫЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ ДИСЦИПЛИНА: **ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Лабораторная работа №1

Выполнил: Вали Насибулла

Группа: Р3132

Вариант: 3202

Преподаватель:

1- В первой части своей лабораторной работы я научился создавать каталоги и файлы с помощью команд **mkdir** и **cat**. Я написал текст сразу после создания файла, но в некоторых случаях я редактировал текстовый файл с помощью команды **vim**.

```
🚱 se.ifmo.ru - PuTTY
                                                                           29 cent. 22 13:05 abomasnow3
-rwxrwxrwx 1 s313090 studs 29 cent. 22
-rw-r--- 1 s313090 studs 101 cent. 11
drwxr-xr 4 s313090 studs 7 cent. 22
drwxr-xrwx 3 s313090 studs 10 cent. 22
-rw-r--- 1 s313090 studs 144 cent. 22
drwxr-xrwx 3 s313090 studs 6 cent. 8
-rwxrwxrwx 1 s313090 studs 38 cent. 9
s313090@helios:/home/s313090/lab0$ cat abomasnow3
                                                                       29 CeHT. 22 13:05 abomasnow3 91 101 ceHT. 11 23:10 abomasnow3 91 7 ceHT. 22 12:25 cubonel 10 ceHT. 22 12:34 honchkrow3 144 ceHT. 22 12:40 panpour0 6 ceHT. 8 22:15 weepinbel19 38 ceHT. 9 13:33 wynaut0
 Тип диеты Phototroph
s313090@helios:/home/s313090/lab0$ cat panpour0
Способноети Scratch Leer Lick Water Gun Fury
Swipes Water Sport Bite Scald Taunt Fling Acrobatics Brine Recycle
Natural Gift Crunch
s313090@helios:/home/s313090/lab0$ cat wynaut0 %user r Cave Grassland
 s313090@helios:/home/s313090/lab0$ cd cubonel
 s313090@helios:/home/s313090/lab0/cubonel$ ls -1
 total 12

    total 12

    drwxr-xr-x
    2 s313090
    studs
    2 cent. 22 12:25 hoothoot

    -rw-r-r-
    1 s313090
    studs
    93 cent. 22 12:19 hydreigon

    -rw-r-r-
    1 s313090
    studs
    29 cent. 22 12:17 nuzleaf

    -rw-r-r-
    1 s313090
    studs
    35 cent. 22 12:24 sceptile

    drwxr-xr-x
    2 s313090
    studs
    2 cent. 22 12:19 simipour

s313090@helios:/home/s313090/lab0/cubonel$ cat hydreigon
Возможности Overland=8 Surface=6 Sky=9 Jump=4
Power6=0 Intelligence=4 Mind Lock=0
 s313090@helios:/home/s313090/lab0/cubonel$ cat nuzleaf
Rainforest
 s313090@helios:/home/s313090/lab0/cubonel$ cat sceptile
  /home/s313090/lab0
 s313090@helios:/home/s313090/lab0/honchkrow3$ ls -1
20 сент. 9 13:03 combee
8 сент. 11 22:24 combeepanpour -> panpour0
                                                             8 cent. 11 22:24 combeepangs

58 cent. 22 13:11 galvantula

2 cent. 22 12:27 gible

226 cent. 9 13:12 graveler

20 cent. 9 13:04 magnezone

101 cent. 9 13:17 seedot
 s313090@helios:/home/s313090/lab0/honchkrow3$ cat combee satk=3 sdef=4 spd=7
 s313090@helios:/home/s313090/lab0/honchkrow3$ cat galvantula
 Развитые способности Static
 s313090@helios:/home/s313090/lab0/honchkrow3$ cat graveler
Xommus Ancientpower Block Body Slam Counter
Dynamicpunch Earth Power Fire Punch Focus Punch Iron Defense Mega
Punch Metronome Mud-Slap Rollout Seismic Toss Sleep Talk Snore Stealth
Rock Sucker Punch Superpower Thunderpunch s313090@helios:/home/s313090/lab0/honchkrow3$ cat magnezone
Живет
Mountain
  Bolloviii
s313090@helios:/home/s313090/lab0/honchkrow3$ cat seedot
Способнамассбности Вide
  arden Growth Nature Power Synthesis Sunny Day
 Explosion
 s313090@helios:/home/s313090/lab0/honchkrow3$
```

```
_ D X
se.ifmo.ru - PuTTY
-rwxrwxrwx 1 s313090 studs 29 cent. 22 13:05 abomasnow3
-rw-r--r-- 1 s313090 studs 101 cent. 11 23:10 abomasnow3
drwxr-xr-x 4 s313090 studs 7 cent. 22 12:25 cubonel
drwxr-xrwx 3 s313090 studs 10 cent. 22 12:34 honchkrow3
-rw-r--r-- 1 s313090 studs 144 cent. 22 12:40 panpour0
2 c213090 studs 6 cent. 8 22:15 weepinbell
                                                    101 сент. 11 23:10 abomasnow3 91
drwxr-xr-x 4 s313090 studs
drwxr-xrwx
drwxr-x-wx 3 s313090 studs
                                                     6 сент. 8 22:15 weepinbel19
-rwxrwxrwx 1 s313090 studs
                                                     38 сент. 9 13:33 wynaut0
s313090@helios:/home/s313090/lab0$ cd weepinbel19
s313090@helios:/home/s313090/lab0/weepinbel19$ ls -1
total 9
-r--r--- 1 s313090 studs 32 cent. 9 13:26 bronzor

-r--r--- 1 s313090 studs 163 cent. 9 13:31 dusclops

drwxr-xrwx 3 s313090 studs 4 cent. 11 22:40 hitmontop

-rwxrwxrwx 1 s313090 studs 20 cent. 22 12:43 weezing
s313090@helios:/home/s313090/lab0/weepinbell9$ cat bronzor
Живет Cave
Forest Mountain
s313090@helios:/home/s313090/lab0/weepinbell9$ cat dusclops
Ср=Способноносисти Disable Foresight Astonish
Confuse Ray Shadow Sneak Pursuit Curse Will-0-Wisp Shadow Punch Hex
Mean Look Payback Future Sight
s313090@helios:/home/s313090/lab0/weepinbell9$ cat weezing
satk=9 sdef=7 spd=6
s313090@helios:/home/s313090/lab0/weepinbell9$
```

2- во второй части я узнал, как давать разрешения для файлов и каталогов, используя **chmod** + разрешение + имя файла. ниже приведены рекомендуемые результаты

```
### se.ifmo.ru - PuTTY

### soc.ifmo.ru - PuTT
```

- **3-** в этой части я узнал, как копировать содержимое файла и как создавать мягкие и жесткие ссылки на файлы.
 - объеденить содержимое файлов lab0/cubone1/sceptile, lab0/honchkrow3/galvantula, в новый файл lab0/abomasnow3_91

```
se.ifmo.ru - PuTTY
s313090@helios:/home/s313090/lab0$ cat abomasnow3_91
Тип покемона GRASS
NONE
Развитые способности Static
Intimidate
s313090@helios:/home/s313090/lab0$
```

• скопировать файл wynaut0 в директорию lab0/weepinbell9/hitmontop

```
se.ifmo.ru - PuTTY

s313090@helios:/home/s313090/lab0/weepinbell9/hitmontop$ ls
wynaut0
s313090@helios:/home/s313090/lab0/weepinbell9/hitmontop$ cat wynaut0

**WBET_T Cave Grassland
Mountain
s313090@helios:/home/s313090/lab0/weepinbell9/hitmontop$
```

• создать символическую ссылку с именем Copy_66 на директорию cubone1 в каталоге lab0

```
🧬 se.ifmo.ru - PuTTY
s313090@helios:/home/s313090/lab0$ ls -1
total 18
            1 s313090 studs
                                    29 cent. 22 13:05 abomasnow3
            1 s313090 studs
-rw-r--r--
                                    93 ort. 4 20:13 abomasnow3 91
                                     7 OKT. 4 20:33 Copy_66 -> cubonel
            1 s313090 studs
lrwxrwxrwx
                                    7 сент. 22 12:25 cubonel
            4 s313090 studs
drwxrwxrwx
drwxrwxrwx
            3 s313090
                      studs
                                             4 19:59 honchkrow3
                                   144 cent. 22 12:40 panpour0
            1 s313090 studs
-rw-r----
          3 s313090 studs
                                    6 сент. 8 22:15 weepinbel19
drwxrwxrwx
          1 s313090 studs
                                    38 cent. 9 13:33 wynaut0
-rwxrwxrwx
s313090@helios:/home/s313090/lab0$
```

• создать символическую ссылку для файла panpour0 с именем lab0/honchkrow3/combeepanpour

```
🧬 se.ifmo.ru - PuTTY
                                                                                   s313090@helios:/home/s313090/lab0/honchkrow3$ ls -1
total 14
-rw-r----
             1 s313090 studs
                                       20 сент. 9 13:03 combee
           1 s313090 studs
                                       8 okt. 4 20:36 combeepanpour -> panpour0
lrwxrwxrwx
            1 s313090 studs
2 s313090 studs
1 s313090 studs
                                       58 cent. 22 13:11 galvantula
-rwxrwxrwx
                                       2 сент. 22 12:27 gible
d-wxrwx-wx
                                      226 сент. 9 13:12 graveler
---rw-rw-
            1 s313090 studs
                                      20 сент. 9 13:04 magnezone
-rw--w----
-rw-r---- 1 s313090 studs
                                      101 сент. 9 13:17 seedot
s313090@helios:/home/s313090/lab0/honchkrow3$
```

- создать жесткую ссылку для файла abomasnow3 с именем lab0/honchkrow3/galvantulaabomasnow
- скопировать содержимое файла abomasnow3 в новый файл lab0/honchkrow3/galvantulaabomasnow

```
🚅 se.ifmo.ru - PuTTY
                                                                                  s313090@helios:/home/s313090/lab0/honchkrow3$ ls -1
total 16
                                       20 сент. 9 13:03 combee
-rw-r----
             1 s313090 studs
                                       8 OKT. 4 20:36 combeepanpour -> panpour0 58 cent. 22 13:11 galvantula
             1 s313090 studs
1rwxrwxrwx
             1 s313090 studs
2 s313090 studs
rwxrwxrwx
                                       29 сент. 22 13:05 galvantulaabomasnow
rwxrwxrwx
             2 s313090 studs
                                       2 сент. 22 12:27 gible
d-wxrwx-wx
           1 s313090 studs
                                      226 сент. 9 13:12 graveler
---rw-rw-
             1 s313090 studs
                                      20 сент. 9 13:04 magnezone
rw-r---- 1 s313090 studs
                                      101 cent. 9 13:17 seedot
s313090@helios:/home/s313090/lab0/honchkrow3$ cat galvantulaabomasnow
Тип диеты Phototroph
s313090@helios:/home/s313090/lab0/honchkrow3$
```

• скопировать рекурсивно директорию cubone 1 в директорию lab0/weepinbell9/hitmontop

4- Используя команды cat, wc, ls, head, tail, echo, sort, grep выполнить в соответствии с вариантом задания поиск и фильтрацию файлов, каталогов и содержащихся в них данных

1-Подсчитать количество символов содержимого файлов в директории honchkrow3, отсортировать вывод по увеличению количества, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять

2-Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории lab0, заканчивающихся на символ 'r', список отсортировать по убыванию даты доступа к файлу, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода

```
Ls |grep "r" | sort -r
```

3-Вывести содержимое файлов в директории weepinbell9, исключить строки, содержащие "Me", регистр символов игнорировать, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp

```
Cat * 2> \tmp\null |grep -iv "me"
```

4-Вывести два первых элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, список отсортировать по имени z->a, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp

```
Ls |head -2 | sort -r 2>/tmp/null
```

5-Вывести содержимое файлов: nuzleaf, hydreigon, sceptile, combee, magnezone, graveler, seedot, galvantula, weezing, bronzor, исключить строки, заканчивающиеся на 'e', ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp

```
Cat all files 2>/tmp/null |grep -v "e$"
```

6-Вывести три последних элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, список отсортировать по возрастанию размера, подавить вывод ошибок доступа

```
Ls |tail -3 | sort
```

Выполнить удаление файлов и каталогов при помощи команд rm и rmdir согласно варианту задания

В этой части я удалил файлы с помощью команды **rm**, и я удалил каталоги с помощью команды **rmdir**.

Вывод:

В этой лабораторной работе я научился использовать разные команды в разных средах. Я узнал, как создать перемещение с удалением и копией, а также некоторые другие операции, применимые к файлам и каталогам. besidies я научился запускать несколько команд одновременно, используя оператор pip "|".