#### «Национальный исследовательский университет ИТМО»

### Основы профессиональной деятельности

## Лабораторная работа 1

## Вариант 368982

### Хабнер Георгий, P3131

### 2022

###1. Первое задание

Команды:

> mkdir lab0

cd lab0 touch cherrim3

echo Тип диеты Phototroph > cherrim3

mkdir hydreigon6

cd hydreigon6

touch venusaur

echo “Тип диеты Omnivore Phototroph”> venusaur

touch golem

echo Тип покемона ROCK GROUND > golem

mkdir togekiss

mkdir mienshao

touch tyrogue

echo “Живет Mountain Urban” > tyrogue

mkdir lanturn8

cd lanturn8

mkdir raichu

mkdir diglett

touch scyther

echo “Способности Leer Quick Attack Focus Energy Pursuit False Swipe Agility Wing Attack Fury Cutter Slash Razor Wind Double Team X-Scissor Night Slash Double Hit Air Slash Swords Dance Feint” > scyther

touch bastiodon

echo Тип покемона ROCK STEEL > bastiodon

mkdir tympole

touch tangela

echo “Возможности Overland=6 Surface=2 Jump=2 Power=2 Intelligence=4 Reach=0” > tangela

cd ..

touch sentret9

echo “weight=13.2 height=31.0 atk=5 def=3” > sentret9

touch spearow8

echo Развитые способности Sniper > spearow8

mkdir vileplume2

cd vileplume2

mkdir budew

touch cofagrigus

echo “Возможности Overland=7 Surface=7 Sky=7 Jump=3 Power3=0 Intelligence=4 Phasing=0 Invisibility=0” > cofagrigus

mkdir porygon2

Вывод папки lab0

>[s368982@helios ~/lab0]$ ls cherrim3 lanturn8 spearow8 hydreigon6 sentret9 vileplume2

Вывод папки hydreigon6

>[s368982@helios ~/lab0/hydreigon6]$ ls golem togekiss venusaur mienshao tyrogue

Вывод папки lanturn8

>[s368982@helios ~/lab0/lanturn8]$ ls bastiodon raichu tangela diglett scyther tympole

Вывод папки vileplume2

>[s368982@helios ~/lab0/vileplume2]$ ls budew cofagrigus porygon2

###2. Второе задание

> chmod u=r,g=,o=r ./lab0/cherrim3 chmod u=rx,g=w,o=r ./lab0/hydreigon6

chmod u=rw,g=,o= ./lab0/hydreigon6/venusaur  
 chmod 600 ./lab0/hydreigon6/golem  
 chmod u=wx,g=rw,o=x ./lab0/hydreigon6/togekiss  
 chmod u=rw,g=w,o=r ./lab0/hydreigon6/tyrogue  
 chmod u=rx,g=rw,o=x ./lab0/hydreigon6/mienshao  
  
 chmod u=rx,g=wx,o=rwx ./lab0/lanturn8  
 chmod 755 ./lab0/lanturn8/raichu  
 chmod u=wx,g=wx,o=rx ./lab0/lanturn8/diglett  
 chmod u=,g=r,o=r ./lab0/lanturn8/scyther  
 chmod u=r,g=,o= ./lab0/lanturn8/bastiodon  
 chmod u=rwx,g=rx,o=w ./lab0/lanturn8/tympole  
 chmod u=,g=r,o=r ./lab0/lanturn8/tangela  
  
 chmod 064 ./lab0/sentret9  
  
 chmod u=rw,g=w,o= ./lab0/spearow8  
  
 chmod 337 ./lab0/vileplume2  
 chmod u=rwx,g=rx,o=wx ./lab0/vileplume2/budew  
 chmod u=rw,g=w,o= ./lab0/vileplume2/cofagrigus  
 chmod u=wx,g=x,o=w ./lab0/vileplume2/porygon2

Права содержимого lab0

>[s368982@helios ~/lab0]$ ls -l total 19 -r—–r– 1 s368982 studs 29 17 сент. 20:41 cherrim3 dr-x-w-r– 4 s368982 studs 7 17 сент. 20:41 hydreigon6 dr-x-wxrwx 5 s368982 studs 8 17 сент. 20:41 lanturn8 —-rw-r– 1 s368982 studs 36 17 сент. 20:41 sentret9 -rw–w—- 1 s368982 studs 47 17 сент. 20:41 spearow8 d-wx-wxrwx 4 s368982 studs 5 17 сент. 20:41 vileplume2

Права содержимого hydreigon6

>[s368982@helios ~/lab0/hydreigon6]$ ls -l total 3 -rw——- 1 s368982 studs 36 17 сент. 20:41 golem dr-xrw—x 2 s368982 studs 2 17 сент. 20:41 mienshao d-wxrw—x 2 s368982 studs 2 17 сент. 20:41 togekiss -rw–w-r– 1 s368982 studs 26 17 сент. 20:41 tyrogue -rw——- 1 s368982 studs 39 17 сент. 20:41 venusaur

Права содержимого lanturn8

>[s368982@helios ~/lab0]$ cd lanturn8;ls -l total 7 -r——– 1 s368982 studs 35 17 сент. 20:41 bastiodon d-wx-wxr-x 2 s368982 studs 2 17 сент. 20:41 diglett drwxr-xr-x 2 s368982 studs 2 17 сент. 20:41 raichu —-r–r– 1 s368982 studs 198 17 сент. 20:41 scyther —-r–r– 1 s368982 studs 83 17 сент. 20:41 tangela drwxr-x-w- 2 s368982 studs 2 17 сент. 20:41 tympole

###3. Третье задание

> chmod -R 777 ./lab0 #скопировать содержимое файла sentret9 в новый файл lab0/vileplume2/cofagrigussentret cp ./lab0/sentret9 ./lab0/vileplume2/cofagrigussentret

#скопировать рекурсивно директорию lanturn8 в директорию lab0/lanturn8/diglett  
cp -r ./lab0/lanturn8 ./lab0/lanturn8/diglett  
  
#объеденить содержимое файлов lab0/lanturn8/bastiodon, lab0/vileplume2/cat ./lab0/lanturn8/bastiodon ./lab0/vileplume2/cofagrigus > ./lab0/sentret9\_44  
  
#создать символическую ссылку c именем Copy\_82 на директорию hydreigon6 в каталоге lab0  
ln -s ./lab0/hydreigon6 ./lab0/Copy\_82  
  
#cоздать символическую ссылку для файла sentret9 с именем lab0/hydreigon6/golemsentret  
ln -s ./lab0/sentret9 ./lab0/hydreigon6/golemsentret  
  
#скопировать файл sentret9 в директорию lab0/hydreigon6/mienshao  
cp ./lab0/sentret9 ./lab0/hydreigon6/mienshao  
  
#cоздать жесткую ссылку для файла cherrim3 с именем lab0/hydreigon6/venusaurcherrim  
ln ./lab0/cherrim3 ./lab0/hydreigon6/venusaurcherrim

Вывод содержимого cofagrigussentret

>[s368982@helios ~/lab0/vileplume2]$ cat cofagrigussentret weight=13.2 height=31.0 atk=5 def=3

Вывод содержимого diglett

>[s368982@helios ~/lab0/lanturn8/diglett/lanturn8]$ ls bastiodon scyther diglett tangela

Вывод содержимого sentret9\_44

>[s368982@helios ~/lab0]$ cat sentret9\_44 Тип покемона ROCK STEEL Возможности Overland=7 Surface=7 Sky=7 Jump=3 Power3=0 Intelligence=4 Phasing=0 Invisibility=0

Символическая ссылка Copy\_82

>[s368982@helios ~/lab0]$ ls -l total 32 -rwxrwxrwx 2 s368982 studs 29 17 сент. 20:41 cherrim3 lrwxr-xr-x 1 s368982 studs 17 17 сент. 21:33 Copy\_82 -> ./lab0/hydreigon6

Символическая ссылка lab0/hydreigon6/golemsentret

>[s368982@helios ~/lab0/hydreigon6]$ ls -l total 4 -rwxrwxrwx 1 s368982 studs 36 17 сент. 20:41 golem lrwxr-xr-x 1 s368982 studs 15 17 сент. 21:33 golemsentret -> ./lab0/sentret9

sentret9 в lab0/hydreigon6/mienshao

>[s368982@helios ~/lab0/hydreigon6/mienshao]$ ls sentret9

[s368982@helios ~/lab0/hydreigon6]$ cat venusaurcherrim Тип диеты Phototroph

###4. Четвертое задание

> #Подсчитать количество символов содержимого файлов в директории lanturn8, результат записать в файл в директории /tmp, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp

wc -m ./lab0/lanturn8/\* &>> /tmp/s368982\_log

#Вывести четыре первых элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, начинающихся на символ 's', список отсортировать по убыванию даты модификации файла, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять  
grep -rl . | grep /s 2>&1 | xargs ls -lt | head -4  
  
#Вывести содержимое файлов с номерами строк в директории lanturn8, исключить строки, содержащие "ble", регистр символов игнорировать, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp  
cat -n ./lab0/lanturn8/\* 2>> /tmp/s368982\_log | grep -vi ble   
  
#Подсчитать количество символов содержимого файлов: golem, tyrogue, отсортировать вывод по уменьшению количества, подавить вывод ошибок доступа  
wc -m ./lab0/hydreigon6/golem ./lab0/hydreigon6/tyrogue | head -2 | sort -r 2>/dev/null  
  
#Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории lanturn8, список отсортировать по имени z->a, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять  
ls -R ./lab0/lanturn8 | sort -r | grep "."  
  
#Вывести список имен и атрибутов файлов в директории vileplume2, список отсортировать по возрастанию даты доступа к файлу, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода  
chmod u=rx ./lab0/vileplume2  
ls -lcr ./lab0/vileplume2 2>&1

1 задание

>[s368982@helios ~]$ cat /tmp/s368982\_log wc: ./lab0/lanturn8/diglett: open: Permission denied wc: ./lab0/lanturn8/raichu: read: Is a directory wc: ./lab0/lanturn8/scyther: open: Permission denied wc: ./lab0/lanturn8/tangela: open: Permission denied wc: ./lab0/lanturn8/tympole: read: Is a directory 24 ./lab0/lanturn8/bastiodon 24 total

2 задание

>grep: ./lab0/hydreigon6/golemsentret: No such file or directory grep: ./lab0/hydreigon6/togekiss: Permission denied grep: ./lab0/Copy\_82: No such file or directory grep: ./lab0/vileplume2: Permission denied grep: ./lab0/lanturn8/diglett: Permission denied grep: ./lab0/lanturn8/scyther: Permission denied grep: ./lab0/lanturn8/tangela: Permission denied grep: ./lab0/sentret9: Permission denied -rwxr-xr-x 1 s368982 studs 36 18 сент. 01:15 ./lab0/hydreigon6/mienshao/sentret9 -rw-r–r– 1 s368982 studs 142 18 сент. 01:15 ./lab0/sentret9\_44 -rw–w—- 1 s368982 studs 47 18 сент. 01:15 ./lab0/spearow8

3 задание

>[s368982@helios ~]$ cat -n ./lab0/lanturn8/\* 2>/tmp/s368982\_log 1 Тип покемона ROCK STEEL

4 задание

> 25 ./lab0/hydreigon6/golem 21 ./lab0/hydreigon6/tyrogue

5 задание

>ls: ./lab0/lanturn8/diglett: Permission denied tympole tangela scyther raichu diglett bastiodon ./lab0/lanturn8/tympole: ./lab0/lanturn8/raichu: ./lab0/lanturn8/diglett:

6 задание

>total 6 drwxr-x-wx 2 s368982 studs 2 18 сент. 01:15 budew -rw–w—- 1 s368982 studs 107 18 сент. 01:15 cofagrigus d-wx–x-w- 2 s368982 studs 2 18 сент. 01:15 porygon2 -rwxr-xr-x 1 s368982 studs 36 18 сент. 01:15 cofagrigussentret

###5. Пятое задание

> chmod -R 777 ./lab0 #Удалить файл spearow8 rm ./lab0/spearow8

#Удалить файл lab0/lanturn8/bastiodon  
rm ./lab0/lanturn8/bastiodon  
  
#удалить символические ссылки Copy\_\*  
rm ./lab0/Copy\_\*  
  
#удалить жесткие ссылки lab0/hydreigon6/venusaurcherr\*  
rm ./lab0/hydreigon6/venusaurcherr\*  
  
#Удалить директорию vileplume2  
chmod -R u=rwx ./lab0/vileplume2  
rm -r ./lab0/vileplume2  
  
#Удалить директорию lab0/hydreigon6/mienshao  
chmod -R u=rwx ./lab0/hydreigon6/mienshao  
rm -r ./lab0/hydreigon6/mienshao

##Вывод

В ходе работы я познакомился с основными linux-командами