

Лабораторная работа 1

Вариант 368982

Хабнер Георгий, Р3131

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 tyroque echo "Живет Mountain Urban" > tyroque 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 cofagrigrus echo "Возможности Overland=7 Surface=7 Sky=7 Jump=3 Power3=0 Intelligence=4 Phasing=0 Invisibility=0" > cofagrigrus 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 tyroque
```

Вывод папки lanturn8

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

Вывод папки vileplume2

```
[s368982@helios ~/lab0/vileplume2]$ ls budew cofagrigrus 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/tyroque
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----- 1 s368982 studs 29 17 сент. 20:41 cherrim3 dr-x-w-r-- 4 s368982 studs 7 17 сент. 20:41 hydreigon6 dr-x-wx-rwx 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-wx-rwx 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 tyroque -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-wx-r-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/cofagrigus sentret cp ./lab0/sentret9 ./lab0/vileplume2/cofagrigus sentret
```

```
#скопировать рекурсивно директорию lanturn8 в директорию lab0/lanturn8/diglett
cp -r ./lab0/lanturn8 ./lab0/lanturn8/diglett

#объединить содержимое файлов lab0/lanturn8/bastiodon, lab0/vileplume2/cat ./lab0/lanturn8/bastiodon .

#создать символическую ссылку с именем Copy_82 на директорию hydreigon6 в каталоге lab0
ln -s ./lab0/hyreigon6 ./lab0/Copy_82

#создать символическую ссылку для файла sentret9 с именем lab0/hyreigon6/golemsentret
ln -s ./lab0/sentret9 ./lab0/hyreigon6/golemsentret

#скопировать файл sentret9 в директорию lab0/hyreigon6/mienshao
cp ./lab0/sentret9 ./lab0/hyreigon6/mienshao

#создать жесткую ссылку для файла cherrim3 с именем lab0/hyreigon6/venusaurcherrim
ln ./lab0/cherrim3 ./lab0/hyreigon6/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/hyreigon6
```

Символическая ссылка lab0/hyreigon6/golemsentret

```
[s368982@helios ~/lab0/hyreigon6]$ 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/hyreigon6/mienshao

```
[s368982@helios ~/lab0/hyreigon6/mienshao]$ ls sentret9
```

```
[s368982@helios ~/lab0/hyreigon6]$ 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, начиная с
grep -r1 . | grep /s 2>&1 | xargs ls -lt | head -4

#Вывести содержимое файлов с номерами строк в директории lanturn8, исключить строки, содержащие "ble",
cat -n ./lab0/lanturn8/* 2>> /tmp/s368982_log | grep -vi ble

#Подсчитать количество символов содержимого файлов: golem, tyroque, отсортировать вывод по уменьшению
wc -m ./lab0/hydreigon6/golem ./lab0/hydreigon6/tyroque | head -2 | sort -r 2>/dev/null

#Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории lanturn8, список отсортировать по имени
ls -R ./lab0/lanturn8 | sort -r | grep "."

#Вывести список имен и атрибутов файлов в директории vileplume2, список отсортировать по возрастанию д
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-- 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/tyroque

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 cofagrigusentret
```

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