



Лабораторная работа №1

по дисциплине: Основы профессиональной деятельности

Вариант: в задании

Выполнил: Неграш Андрей, Р3130

Преподаватель: Ткешелашвили Нино Мерабиевна

Санкт-Петербург, 2019

1) Задание

1.1) Создать дерево файлов и заполнить их, как указано ниже. Все операции провести в директории lab0.

```
/home/s284755/lab0 (каталог)
+--grimer2 (каталог)
| +--mothim (файл)
| +--meditite (файл)
| +--drifloon (каталог)
+--houndour8 (файл)
+--leavanny4 (каталог)
| +--sunflora (файл)
| +--chandelure (файл)
| +--tyroque (файл)
+--monferno7 (файл)
+--sunflora5 (файл)
+--swanna5 (каталог)
| +--liepard (файл)
| +--houndoom (файл)
| +--magmortar (каталог)
```

Содержимое файлов

mothim:

Тип покемона BUG FLYING

meditite:

weight=24.7 height=24.0

atk=4 def=6

houndour8:

Ходы Body Slam Dark Pulse Double-Edge Foul

Play Heat Wave Iron Tail Magic Coat Mud-Slap Role Play Sleep Talk

Snatch Snore Spite Sucker Punch Super Fang Swift

Uproar

sunflora:

Способности Ingrain Grasswhistle Mega Drain Leech

Seed Razor Leaf Worry Seed Giga Drain Bullet Seed Petal Dance Natural

Gift Solarbeam Double-Edge Sunny Day Leaf Storm

chandelure:

Тип

покемона GHOST FIRE

tyroque:

Возможности Overland=7 Surface=7 Jump=3

Power=2 Intelligence=3

monferno7:

weight=48.5 height=35.0 atk=8

def=5

sunflora5:

Возможности Overland=7 Surface=4 Jump=2 Power=1

Intelligence=4 Sprouter=0

liepard:

satk=9 sdef=5

spd=11

houndoom:

Живет Cave Mountain

1.2) Установить права доступа на созданные файлы

- a) grimer2: права 570
- b) mothim: владелец должен читать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать файл
- c) meditate: rw--w-r--
- d) drifloon: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать и записывать директорию; остальные пользователи должны только переходить в директорию
- e) houndour8: rw-r-----
- f) leavanny4: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию
- g) sunflora: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать файл
- h) chandelure: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
- i) tyroque: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать и записывать файл
- j) monferno7: r-----r--
- k) sunflora5: r-----
- l) swanna5: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
- m) liepard: r-----
- n) houndoom: r-----
- o) magmortar: r-x-w-r--

1.3) Скопировать элементы дерева и создать ссылки

- a) скопировать файл sunflora5 в директорию lab0/grimer2/drifloon
- b) скопировать содержимое файла houndour8 в новый файл lab0/leavanny4/tyroquehoundour
- c) создать жесткую ссылку для файла monferno7 с именем lab0/swanna5/liepardmonferno
- d) объединить содержимое файлов lab0/grimer2/mothim, lab0/grimer2/meditate, в новый файл lab0/sunflora5_68
- e) создать символическую ссылку с именем Copy_94 на директорию swanna5 в каталоге lab0
- f) создать символическую ссылку для файла sunflora5 с именем lab0/leavanny4/sunflorasunflora
- g) скопировать рекурсивно директорию swanna5 в директорию lab0/swanna5/magmortar

1.4) Отфильтровать и вывести содержимое файлов и директорий

- a) скопировать файл sunflora5 в директорию lab0/grimer2/drifloon
- b) скопировать содержимое файла houndour8 в новый файл lab0/leavanny4/tyroquehoundour
- c) создать жесткую ссылку для файла monferno7 с именем lab0/swanna5/liepardmonferno

- d) объединить содержимое файлов lab0/grimer2/mothim, lab0/grimer2/meditite, в новый файл lab0/sunflora5_68
- e) создать символическую ссылку с именем Copy_94 на директорию swanna5 в каталоге lab0
- f) создать символическую ссылку для файла sunflora5 с именем lab0/leavanny4/sunflorasunflora
- g) скопировать рекурсивно директорию swanna5 в директорию lab0/swanna5/magmortar

1.5) Удалить файлы и директории

- a) скопировать файл sunflora5 в директорию lab0/grimer2/drifloon
- b) скопировать содержимое файла houndour8 в новый файл lab0/leavanny4/tyroquehoundour
- c) создать жесткую ссылку для файла monferno7 с именем lab0/swanna5/liepardmonferno
- d) объединить содержимое файлов lab0/grimer2/mothim, lab0/grimer2/meditite, в новый файл lab0/sunflora5_68
- e) создать символическую ссылку с именем Copy_94 на директорию swanna5 в каталоге lab0
- f) создать символическую ссылку для файла sunflora5 с именем lab0/leavanny4/sunflorasunflora
- g) скопировать рекурсивно директорию swanna5 в директорию lab0/swanna5/magmortar

2) Выполнение

```
mkdir lab0
cd lab0
    mkdir grimer2
    touch houndour8
    mkdir leavanny4
    touch monferno7
    touch sunflora5
    mkdir swanna5

    cd grimer2
        touch mothim
        touch meditite
        mkdir drifloon
    cd ..
    cd leavanny4
        touch sunflora
        touch chandelure
        touch tyroque
    cd ..
    cd swanna5
        touch liepard
        touch houndoom
        mkdir magmortar
    cd ..
```

```

cd grimer2
    echo -e "Тип покемона BUG FLYING" > mothim
    echo -e "weight=24.7 height=24.0 \natk=4 def=6" > meditate
cd ..
    echo -e "Ходы Body Slam Dark Pulse DObble-Edge Foul \nPlay Heat Wave Iron Tail
Magic Coat Mud-Slap Role Play Sleep Talk \nSnatch Snore Spite Sucker Punch Super Fang
Swift \nUproar" > houndour8
    cd leavanny4
        echo -e "Способности Ingrain Grasswhistle Mega Drain Leech \nSeed Razor
Leaf Worry Seed Giga Drain Bullet Seed Petal Dance Natural \nGift Solarbeam Double-Edge
Sunny Day Leaf Storm" > sunflora
        echo -e "Тип \nпокемна GHOST FIRE" > chandelure
        echo -e "Возможности Overland=7 Surface=7 Jump=3 \nPower=2
Intelligence=3" > tyroque
    cd ..
        echo -e "weight=48.5 height=35.0 atk=8 \ndef=5" > monferno7
        echo -e "Возможности Overland=7 Surface=4 Jump=2 Power=1 \nIntelligence=4
Sprouter=0" > sunflora5
    cd swanna5
        echo -e "satk=9 sdef=5 \nspd=11" > liepard
        echo -e "Живет Cave Mountain" > houndoom
cd ..

chmod 570 grimer2
cd grimer2
    chmod 444 mothim
    chmod 624 meditate
    chmod 361 drifloon
cd ..
chmod 640 houndour8
chmod 752 leavanny4
cd leavanny4
    chmod 044 sunflora
    chmod 404 chandelure
    chmod 046 tyroque
cd ..
chmod 404 monferno7
chmod 400 sunflora5
chmod 753 swanna5
cd swanna5
    chmod 400 liepard
    chmod 400 houndoom
    chmod 524 magmortar
cd ..
cp ~/lab0/sunflora5 ~/lab0/grimer2/drifloon
cat houndour8>leavanny4/tyroquehoundour

```

```
ln monferno7 swanna5/liepardmonferno
cat grimer2/mothim grimer2/meditite>sunflora5_68
ln -s swanna5 Copy_94
ln -s sunflora5 leavanny4/sunflorasunflora
cp -r swanna5 swanna5/magmortar
```

```
(wc -l leavanny4/tyroque swanna5/liepard | cat >/tmp/s284755_lines) 2>/dev/null
ls -l leavanny4 | sort -n -k2
(cat -n monferno7 | grep -L "de") 2>/dev/null
(ls -R | grep "e$" | sort) 2>/tmp/s284755_err
(ls -nR grimer2) 2>/tmp/s284755_err
ls -lR | grep "^-" | grep ":[0-9][0-9] m" | sort -n -r -k7 | head -4
```

```
rm houndour8
rm grimer2/mothim
rm Copy_*
rm swanna5/liepardmonfer*
rmdir swanna5
rmdir swanna5/magmortar
```

3) Окончательное дерево lab0

/home/s284755\$ ls -R lab0

lab0:

- grimer2
- leavanny4
- monferno7
- sunflora5
- sunflora5_68
- swanna5

lab0/grimer2:

- drifloon
- meditate
- mothim

lab0/grimer2/drifloon:

lab0/grimer2/drifloon: Permission denied

lab0/leavanny4:

- chandelure
- sunflora
- sunflorasunflora
- tyroque
- tyroquehoundour

lab0/swanna5:

- houndoom
- liepard