Университет ИТМО Факультет ФПИ и КТ Р3111

Отчет по лабраторной работе №1

«Основы профессиональной

деятельности с БЭВМ-NG»

Вариант 1119

Студен:

Ляо Ихун

Гр.Р3111

Предподаватель:

Покид Александр Владимирович

Блохина Елена Николаевна

1. Создать приведенное в варианте дерево каталогов и файлов с содержимым. В качестве корня дерева использовать каталог lab0 своего домашнего каталога. Для создания и навигации по дереву использовать команды: mkdir, echo, cat, touch, ls, pwd, cd, more, cp, rm, rmdir, mv.

```
/home/s291007/lab0 (каталог)
+--ferroseed2 (файл)
+--munchlax9 (файл)
+--pupitar1 (файл)
+--rapidash0 (каталог)
| +--ariados (каталог)
| +--krookodile (каталог)
| +--dodrio (каталог)
+--servineO (каталог)
| +--gyarados (каталог)
| +--ledian (каталог)
| +--snorlax (каталог)
| +--wartortle (файл)
| +--gligar (файл)
+--tynamo7 (каталог)
| +--empoleon (файл)
  +--remoraid (файл)
+--sawsbuck (файл)
| +--metapod (каталог)
Содержимое файлов
ferroseed2:
Способности Overgrow Unbreakable Iron Barbs Battle
munchlax9:
Способности Last Chance Thick Fat
Pickup
pupitar1:
Живет Cave Mountain
wartortle:
Whip Bubble Withdraw Water Gun Bite Rapid Spin Protect Water Pulse
Aqua Tail Skull Bash Iron Defense Rain Dance Hydro
gligar:
weigth=142.9 height=43.0 atk=8
def=11
empoleon:
weigth=186.3 height=67.0 atk=9 def=9
remoraid:
0cean
sawsbuck:
Живет Forest Grassland
```

Команда:mkdir lab0

Результат:s291007/lab0/

2)

Команда:

cd lab0

mkdir rapidash0 servine0 tynamo7

touch ferroseed2 pupitar1 munchlax9

Результат: lab0/ ferroseed2 munchlax9 pupitar1 rapidash0/ servine0/ tynamo7/ 3) Команда: cd rapidash0 mkdir ariados krookodile dodrio cd .. cd servine0 mkdir gyarados ledian snorlax touch wartortle gligar cd .. cd tynamo7 mkdir metapod touch empoleon remoraid sawsbuck cd .. Is -RF Результат: lab0/ ferroseed2 munchlax9 pupitar1 rapidash0/ servine0/ tynamo7/ rapidash0/ ariados/ dodrio/ krookodile/ servine0/ gligar gyarados/ ledian/ snorlax/ wartortle tynamo7/ empoleon merapod/ remoraid sawsbuck 4) Команда: cat > ferroseed2 Способности Overgrow Unbreakable Iron Barbs Battle Armor

Ctrl + D cat > munchlax9 Способности Last Chance Thick Fat Pickup Ctrl + D cat > pupitar1 Живет Cave Mountain Ctrl + D cd servine0 cat > wartortle Способности Tail Whip Bubble Withdraw Water Gun Bite Rapid Spin Protect Water Pulse Aqua Tail Skull Bash Iron Defense Rain Dance Hydro Pump Ctrl + D cat > gligar weight=142.9 height=43.0 atk=8 Def=11 Ctrl + D cd .. cd tynamo7 cat > empoleon weight=186.3 height=67.0 atk=9 def=9 Ctrl + D cat > remoraid

Живет

Ocean

Ctrl + D

cat > sawsbuck

Живет Forest Grassland

Ctrl + D

Результат(исполузем cat + файл): ferroseed2:
Способности Overgrow Unbreakable Iron Barbs Battle
Armor
munchlax9: Способности Last Chance Thick Fat
Pickup
pupitar1:
Живет Cave Mountain
wartortle:
Способности Tail
Whip Bubble Withdraw Water Gun Bite Rapid Spin Protect Water Pulse
Aqua Tail Skull Bash Iron Defense Rain Dance Hydro
Pump
gligar:
weight=142.9 height=43.0 atk=8
Def=11
empoleon:
weight=186.3 height=67.0 atk=9 def=9
remoraid:
Живет
Ocean
sawsbuck:
Живет Forest Grassland

- 2. Установить согласно заданию права на файлы и каталоги при помощи команды chmod , используя различные способы указания прав
 - ferroseed2: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна записывать файл; остальные пользователи должны читать файл
 - munchlax9: rw--w-r--
 - pupitar1: ---r--rw-
 - rapidash0: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать, записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать и записывать директорию
 - ariados: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна записывать директорию; остальные пользователи должны читать директорию
 - когокоdіle: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать и записыват директорию
 - dodrio: r-x--x-w-
 - servine0: права 357
 - gyarados: -wxrwx-wx
 - · ledian: -wx--x-w-
 - snorlax: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать и записывать директорию; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
 - wartortle: права 404
 - gligar: права 400
 - tynamo7: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию
 - empoleon: rw-r----
 - remoraid ----rw-
 - sawsbuck: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
 - metapod: rwx-wxrw-

Команда:

cd ..

cd .. chmod u=rw,q=w,o=r ferroseed2 chmod u=rw,g=w,o=r munchlax9 chmod 046 pupitar1 cd rapidash0 chmod u=rx,g=w,o=r ariados chmod u=rwx,g=wx,o=rw krookodile chmod u=rx,g=x,o=w dodrio chmod u=rx,g=rwx,o=rw rapidash0 cd servine0 chmod u=wx,g=rwx,o=wx gyarados chmod u=wx,q=x,o=w ledian chmod u=wx,g=rx,o=wx snorlax chmod 404 wartortle chmod 400 gligar cd .. chmod 357 servine0 cd tynamo7 chmod 640 empoleon chmod 006 empoleon chmod 404 sawsbuck chmod u=rwx,q=wx,o=rw metapod

chmod u=rwx,g=rx,o=w tynamo7

- скопировать файл munchlax9 в директорию lab0/tynamo7/metapod
- скопировать рекурсивно директорию servine0 в директорию lab0/servine0/ledian
- создать символическую ссылку с именем Copy_43 на директорию servine0 в каталоге lab0
- создать жесткую ссылку для файла pupitar1 с именем lab0/tynamo7/empoleonpupitar
- создать символическую ссылку для файла ferroseed2 с именем lab0/servine0/wartortleferroseed
- скопировать содержимое файла munchlax9 в новый файл lab0/servine0/wartortlemunchlax
- объеденить содержимое файлов lab0/tynamo7/sawsbuck, lab0/servine0/wartortle, в новый файл lab0/munchlax9_52

1. Команды:

cp munchlax9 tynamo7/metapod

2. Команды:

chmod u+r servine0

(Важно.Если нет будет:

Команды:

cp servine0 servine0/ledian

Результат:

cp: servine0:Permission denied)

cd servine0

chmod u+r gligar

(Важно.Если нет будет:

cp: servine0/gyarados:Permission denied

cp: servine0 cannot open servine0/gligar: permission denied:значит

что не успешно скопировал файл gligar

cp: servine0/snorlax:Permission denied

cp:servine0/ledian:Permission denied)

cd ..

cp servine0 servine0/ledian
Результат:
cp: servine0/gyarados:Permission denied
cp: servine0/snorlax:Permission denied
cp:servine0/ledian:Permission denied(значит только скопировал 1 раз.Не будет lab0/servine0/ledian/servine0/ledian/servine.)
3. Команды:
cd servien0
chmod u-r gligar
cd
chmod u-r servine0(восстановил права)
In -s servine0 Copy_43
4. Команды:
In pupitar1 tynamo7/empoleonpupitar
5. Команды:
In ferroseed2 servine0/wartortleferroseed
6. Команды:
cp munchlax9 servine0/wartortlemunchlax
7.Команды:
cat tynamo7/sawsbuck servine0/wartortle > munchlax9_52

- 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.
 - Подсчитать количество символов содержимого файлов в директории servine0, отсортировать вывод по уменьшению количества, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
 - Вывести рекурсивно список имен файлов в директории tynamo7, список отсортировать по имени z->a, подавить вывод ошибок доступа
 - Рекурсивно вывести содержимое файлов из директории lab0, имя которых начинается на 'm', строки отсортировать по имени z->a, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
 - Вывести список имен и атрибутов файлов в директории tynamo7, список отсортировать по убыванию даты модификации файла, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
 - Вывести три первых элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, начинающихся на символ 'm', список отсортировать по убыванию даты доступа к файлу, подавить вывод ошибок доступа
 - Рекурсивно вывести содержимое файлов с номерами строк из директории lab0, имя которых заканчивается на 's', строки отсортировать по имени а->z, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять

1. Комфьды:

chmod u+r servine0

(Важно.Если нет результат будет:

wc: cannot open servine0/*)

chmod u+r gligar

(Важно.Если Нет будет вывести: wc: cannot open servine0/gligar)

wc -c servine0/* | sort -r

Результат:

wc: cannot open servine0/gyarados

wc: cannot open servine0/ledian

wc: cannot open servine0/snorlax

wc: cannot open servine0/wartortleferroseed

240 total

147 servine0/wartortle

55 servine0/wartortlemunchlax

38 servine0/gligar

2. Команды:

cd tynamo7

ls -RF | grep "[^:]\$" | grep "[^/]\$" | sort -r Результат: sawsbuck remoraid munchlax9 empoleonpupitar empoleon 3. Команды: cd .. ls -RF | grep "[^:]\$" |grep "[^/]\$" | grep "^m" | sort -r Результат: ./servine0/gyarados: Permission denied ./servine0/ledian: Permission denied ./servine0/snorlax: Permission denied munchlax9_52 munchlax9 munchlax9 4. Команды: cd tynamo7 Is -It | grep "^-" Результат:

-r----r- 1 s291007 studs 29 сент. 16 16:52 sawsbuck

----rw- 1 s291007 studs 17 сент. 16 13:29 remoraid

-rw-r---- 1 s291007 studs 37 сент. 16 13:29 empoleon

----r--rw- 1 s291007 studs 26 сент. 16 13:19

empoleonpupitar

5.

1)Команды:

cd ..

Is -RI | grep " m" | grep "^-" | sort -n -k 8 -r

Результат:

./servine0/gyarados: Permission denied

./servine0/ledian: Permission denied

./servine0/snorlax: Permission denied

-rw--r--- 1 s291007 studs 179 сент. 16 20:23

munchlax9_52

-rw---r- 1 s291007 studs 55 сент. 16 18:11 munchlax

-rw--w-r-- 1 s291007 studs 55 сент. 16 13:18 munchlax

2) команды(чтобы подавить ощбибки доступа):

cd servine0

chmod u+r gyarados ledian snorlax

cd ledian/servine0

chmod u+r gyarados ledian snorlax

6. Команды:

wc -l `ls -RF | sort` | grep "s\$"

Результат:

wc: cannot open empoleon

wc: cannot open empoleonpupitar

wc: cannot open gligar

wc : cannot open gligar

wc: cannot open pupitar1

wc : cannot open remoraid

wc: cannot open sawsbuck

wc: cannot open wartortle

wc: cannot open wartortle

wc: cannot open wartortlemunchalx

(В директории совсем нет файлов,имя которых закончивается на "s")

- 5. Выполнить удаление файлов и каталогов при помощи команд rm и rmdir согласно варианту задания.
 - Удалить файл munchlax9
 - Удалить файл lab0/tynamo7/empoleon
 - удалить символические ссылки Сору_*
 - удалить жесткие ссылки lab0/tynamo7/empoleonpupit*
 - Удалить директорию rapidash0
 - Удалить директорию lab0/tynamo7/metapod
 - 1. rm munchlax9
 - 2. rm tynamo7/empoleon
 - 3. rm -rf Copy_*
 - rm -rf tynamo7/empoleonpupit*
 - 5. chmod u+w rapidash0

rm -r rapidash0

6. rm -r tynamo7/metapod

Вывод:

В ходе экспермента я получил основое представление об использовании команд,которые применил.Я понял,что право файлов и каталогов нам важно.И я заметил несколько особенностей:

- 1. Когда у нас есть файлы с одинаковыми именами,ls * считает их один файл.
- 2. Когда мы пишем в файл на русском, надо написать все один раз, не можем отменить с Backspace.