

Вариант № 311599 Лабораторная работа № 1 по дисциплине Основы профессиональной деятельности

Выполнил Барсуков Максим 367081;

Группа

P3115;

Преподаватель Пашнин Александр Денисович

Текст задания:

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.

```
rm, rmdi

/home/s 367081 /lab0 (katanor)
+-chingling3 (файn)
+-pringlup8 (файn)
+-pringlup8 (файn)
+-scragy9 (katanor)
| +-corphish (файn)
| +-mienshao (файn)
| +-lilligant (файn)
| +-lilligant (файn)
| +-lilligant (файn)
| +-steelix (katanor)
| | +-persian (файn)
| | +-persian (файn)
| | +-persian (каталог)
| | +-purrloin (каталог)
| | +-stervia (файn)
| +-stervia (файn)
| +-fraure (файn)
| +-starvia (файn)
| +-starvia (файn)
| +-starvia (файn)
| +-starvia (файn)
| +-nyastrodon (файn)
+-nifernape (файn)
+-stopoke (файn)
+-ringlup (файn)
+-ringlup (файn)
+-ringlup (файn)
+-ringlup (файn)
+-simipour (файn)
+-secondum (katanor)
                                                                                                                          +--smoonum (karanor)
| +--axew (φaйn)
| +--axew (φaйn)
| +--axew (φaйn)
| +--enconth (karanor)
| +--bistary (karanor)
| +--bishary (karanor)
| +--bishary (karanor)
| +--bishary (karanor)
| +--bishary (karanor)
| +--staravia (фaйn)
| +--tagrowth (karanor)
| +--taglaccon (фaйn)
| +--taglaccon (фaйn)
| +--taglaccon (фaйn)
| +--taglaccon (фaйn)
| +--taglaccon (karanor)
| +--tympole (karanor)
| +--tympole (karanor)
| +--tympole (karanor)
| +--tympole (karanor)
| +--sharpedo (karanor)
| +--sharpedo (karanor)
| +--sharpedo (karanor)
| +--simisage (karanor)
| +--sinigdeotto (фaйn)
| +--stingler (фaйn)
| +--stingler (фaйn)
| +--shiftry (фaйn)
| +--chameleon (фaйn)
| +--chameleon (фaйn)
| +--chameleon (фaйn)
| +--champleon (karanor)
| +--chingling (karanor)
| +--chingling (karanor)
| +--shedinja (фaйn)
| +--shedinja (karanor)
| +-
```

```
Содержимое файлов
      Copensumoe фыйлов

chingling3:
Развитые способности Magic Guard houndour3:
Cnocoбности
Ember Leer Howl Smog Roar Bite Odor Sleuth Beat Up Fire Fang Faint Attack Embargo Foul Play Flamethrower Crunch Nasty Plot Inferno prinplupB:
Cnocoбности Torrent Swift Swim Rivalry corphish:
Rumer Marsh Ocean mienshao:
weigth=78.3 height=56.0
atk=13 def=6
Lilligant:
satk=11 sdef=8 spd=9
persian:
weight-78.3 height=56.0
ath=13 def=6
tiltigant:
satk=11 sdef=8 spd=9
persian.
satk=11 sdef=8 spd=9
persian.
beight=30.0
persian.
beight=30.0
ster def=6
boungus:
boun
Runer Taiga
Tundra
Typhiosion:
satk=11 sdef=9 spd=10
yanma:
weigth=33.8
teight=47.0 atk=7 def=5
zebstrika:
satk=3 sdef=6
satk=3 sdef=6
sariados:
Bosnowsnoru Overland=8 Surface=3 Jump=6 Power=2
Intelligence=4 Threaded=0
kingler:
Tun gmens Carnivore
pidgeotto:
Tun
mosewona NORMAL FLYING
www.
Kopis Aqua Tail Bounce Dive
Double-Edge Earth Power Icy kind Mud-Slap Sleep Talk Snore Tickle‡ Zen
Headbuttt
golduck:
satk=10 sdef=8 spd=9
scraggy:
Tun nokemona DARK
FIGHTING
galvantula:
galvantula:
satk=10 sdef=8 spd=9
scraggy:
Tun nokemona DARK
FIGHTING
galvantula:
galvantula:
satk=10 sdef=8 spd=11
shiftry:
Cnocoboscru
Overgrow Dark Art Chlorophyll Early Bird
pidove:
Tun nokemona Flore Fleege Fire Punch Focus Punch Fury Cutter Heat Wave
Dynamicpunch Fire Pledge Fire Punch Focus Punch Fury Cutter Heat Wave
Dynamicpunch Fire Pledge Fire Punch Focus Punch Fury Cutter Heat Wave
Dynamicpunch Fire Pledge Fire Punch Focus Punch Fury Cutter Heat Wave
Dynamicpunch Fire Pledge Fire Punch Focus Punch Fury Cutter Heat Wave
Dynamicpunch Fire Pledge Fire Punch Focus Punch Fury Cutter Heat Wave
Dynamicpunch Fire Pledge Fire Punch Focus Punch Fury Cutter Heat Wave
Dynamicpunch Fire Pledge Fire Punch Focus Punch Fury Cutter Heat Wave
Dynamicpunch Fire Pledge Fire Punch Focus Punch Fury Cutter Heat Wave
Dynamicpunch Fire Pledge Fire Punch Focus Punch Fury Cutter Heat Wave
Dynamicpunch Fire Pledge Fire Punch Focus Funch Fury
Dynamicpunch Fire Pledge Fire Punch Focus Funch Fury
Dynamicpunch Fire Pledge Fire Punch Focus Funch Fury
Dynamicpunch Fire Pledge Fire Funch Focus Funch Fury
Dynamicpunch Fire Pledge Fire Punch Focus Funch Fury
Dynamicpunch Fire Pledge Fire Fury
Dynamicpunch Fire Pledge Fire Funch Focus Funch Fury
Dynamicpunch Fire Pledge Fire Funch Focus Fury
Dynamicpunch Fire Pledge Fire Fury
Dynamicpunch Fire Fire
```

gurdurr: Тип диеты Omnivore

- 2. Установить согласно заданию права на файлы и каталоги при помощи команды chmod, используя различные способы указания прав.
- chingling3: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна записывать файл; остальные пользователи должны записывать файл
- houndour3: права 644
- prinplup8: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать и записывать файл; остальные пользователи должны записывать файл
- scraggy9: права 711
- corphish: r-----
- meditite: права 305
- mienshao: r--r--
- lilligant: права 006
- umbreon: 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
- steelix: права 771
- persian: ----r--
- chikorita: права 500
- purrloin: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать директорию и переходить в нее
- dusclops: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать директорию и переходить в нее
- foongus: права 666
- persian: права 571
- grimer: rwxr-x-w-
- staravia: права 600
- fraxure: rw---r--
- solosis: rwxrwxrwx
- hypno: r-x-w-r--
- gastrodon: права 400
- huntail: права 004
- infernape: r-----
- slowpoke: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать и записывать файл
- tynamo2: r-x--x-wx
- gligar: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать и записывать файл; остальные пользователи должны записывать файл
- prinplup: r--r----
- smoochum: rwxrw-r--
- simipour: права 660
- axew: r--r--
- venomoth: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группавладелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны записывать директорию
- mismagius: права 600
- electivire: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группавладелец должна читать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
- purugly: права 700
- sunkern: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группавладелец должна записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее

- bisharp: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать, записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать директорию и переходить в нее
- staravia: права 044 tangrowth: права 500
- glaceon: rw----dwebble: права 571
- palpitoad: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать, записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать, записывать директорию и переходить в нее
- tympole: rwx-wxrw-
- flareon: -wx-wxr-x
- typhlosion: r-----
- cascoon: r-xrwxrwx
- sharpedo: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группавладелец должна читать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию
- yanma: r--r----
- simisage: права 711
- roggenrola: права 315
- herdier: r-x--x-w-
- zebstrika: r--r----
- ariados: права 006
- kingler: rw-r----
- pidgeotto: rw--w--w-
- whiscash: права 044
- trapinch: права 315
- golduck: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна записывать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
- scraggy: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать и записывать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
- galvantula: rw----r--
- shiftry: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать и записывать файл
- glameow: r-x--x-w-
- bastiodon: r-x--x-w-
- pidove: права 400
- roggenrola: права 355
- chandelure: права 357
- charmeleon: права 640
- wigglytuff1: rwxrw-r--
- тасһатр: права 404
- growlithe: rwxr-x-wx
- gigalith: права 755
- blissey: ----rw-
- shedinja: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна записывать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
- chingling: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группавладелец должна читать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию
- masquerain: -wx-wxr-x
- slowpoke: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать, записывать директорию и переходить в нее
- toxicroak: -wxrw--wx
- kingdra: ---rw--w-

- omastar: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
- pansage: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группавладелец должна читать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
- slaking: права 664
- haunter: -wx-wxr-x
- porygon2: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать, записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать, записывать директорию и переходить в нее
- snorunt: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
- vanilluxe: права 357
- elekid: права 511
- haunter: ---rw----
- marshtomp: r-x-wxrwx
- lickilicky: r--r----
- snorunt: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группавладелец должна читать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию
- foongus: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны записывать директорию
- scraggy: -wx-wxr-x
- deino: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна записывать файл; остальные пользователи должны читать файл
- carvanha: -wx-wxr-x
- duskull: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
- shellder: rw-r----
- rapidash: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны записывать директорию
- sneasel: права 570
- vespiquen: права 664
- togetic: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группавладелец должна записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
- duosion: права 064
- bastiodon: rwxrwxrwx
- pupitar: права 337
- seel: права 771
- zigzagoon: rw--w----
- magneton: r--r----
- blissey: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны записывать директорию
- pawniard: права 644
- gurdurr: права 400
- 3. Скопировать часть дерева и создать ссылки внутри дерева согласно заданию при помощи команд ср и ln, а также комманды саt и перенаправления ввода-вывода.
 - скопировать рекурсивно директорию wigglytuff1 в директорию lab0/wigglytuff1/growlithe/gigalith/toxicroak

- скопировать рекурсивно директорию tynamo2 в директорию lab0/wigglytuff1/growlithe/vanilluxe/elekid
- объеденить содержимое файлов lab0/tynamo2/cascoon/herdier/zebstrika, lab0/tynamo2/smoochum/staravia, lab0/tynamo2/cascoon/herdier/kingler, lab0/wigglytuff1/snorunt/togetic/magneton, в новый файл lab0/houndour3 47
- создать жесткую ссылку для файла prinplup8 с именем lab0/wigglytuff1/growlithe/omastarprinplup
- объеденить содержимое файлов lab0/wigglytuff1/snorunt/togetic/magneton, lab0/tynamo2/cascoon/herdier/ariados, lab0/tynamo2/trapinch/golduck, lab0/tynamo2/cascoon/herdier/kingler, в новый файл lab0/chingling3 64
- создать символическую ссылку для файла chingling3 с именем lab0/wigglytuff1/snorunt/togetic/zigzagoonchingling
- создать жесткую ссылку для файла houndour3 с именем lab0/tynamo2/cascoon/herdier/zebstrikahoundour
- создать символическую ссылку с именем Copy_85 на директорию wigglytuff1 в каталоге lab0
- создать жесткую ссылку для файла chingling3 с именем lab0/wigglytuff1/growlithe/pansage/slakingchingling
- скопировать файл prinplup8 в директорию lab0/tynamo2/cascoon/sharpedo/roggenrola
- скопировать файл houndour3 в директорию lab0/wigglytuff1/snorunt/togetic/bastiodon
- скопировать рекурсивно директорию scraggy9 в директорию lab0/wigglytuff1/snorunt
- создать символическую ссылку для файла houndour3 с именем lab0/tynamo2/trapinch/glameow/pidovehoundour
- создать символическую ссылку для файла prinplup8 с именем lab0/tynamo2/trapinch/shiftryprinplup
- создать символическую ссылку с именем Copy_45 на директорию tynamo2 в каталоге lab0
- создать символическую ссылку с именем Copy_48 на директорию tynamo2 в каталоге lab0
- скопировать содержимое файла chingling3 в новый файл lab0/wigglytuff1/growlithe/vanilluxe/haunterchingling
- скопировать содержимое файла chingling3 в новый файл lab0/tynamo2/smoochum/typhlosionchingling
- скопировать содержимое файла prinplup8 в новый файл lab0/wigglytuff1/growlithe/vanilluxe/haunterprinplup
- скопировать файл chingling3 в директорию lab0/wigglytuff1/snorunt/togetic/seel
- объеденить содержимое файлов lab0/tynamo2/whiscash, lab0/tynamo2/cascoon/herdier/zebstrika, lab0/scraggy9/meditite/solosis/gastrodon, lab0/scraggy9/meditite/solosis/gastrodon, в новый файл lab0/houndour3 62
- 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.
 - Рекурсивно подсчитать количество строк содержимого файлов из директории lab0, имя которых заканчивается на 'e', отсортировать вывод по уменьшению количества, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
 - Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории lab0, содержащих строку "sa", список отсортировать по возрастанию даты модификации файла, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
 - Рекурсивно вывести содержимое файлов с номерами строк из директории lab0, имя которых заканчивается на 'k', строки отсортировать по имени z->a, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
 - Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории lab0, содержащих строку "gla", список отсортировать по имени z->a, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода

- Подсчитать количество символов содержимого файлов в директории wigglytuff1, отсортировать вывод по увеличению количества, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp
- Вывести список имен и атрибутов файлов в директории wigglytuff1, список отсортировать по убыванию даты доступа к файлу, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
- Вывести четыре первых элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, начинающихся на символ 'k', список отсортировать по возрастанию даты модификации файла, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
- Вывести содержимое файлов: mismagius, staravia, glaceon, typhlosion, yanma, zebstrika, ariados, kingler, pidgeotto, whiscash, строки отсортировать по имени z->a, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
- Вывести четыре первых элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, список отсортировать по убыванию даты изменения записи о файле, подавить вывод ошибок доступа
- Вывести содержимое файлов: staravia, fraxure, gastrodon, huntail, infernape, slowpoke, gligar, prinplup, simipour, axew с номерами строк, исключить строки, заканчивающиеся на 'n', ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
- Вывести четыре первых элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, содержащих строку "ve", список отсортировать по возрастанию даты модификации файла, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
- Вывести содержимое файла prinplup7 с номерами строк, оставить только строки, содержащие "She", добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
- Вывести содержимое файлов с номерами строк в директории wigglytuff1, исключить строки, заканчивающиеся на 'r', регистр символов игнорировать, подавить вывод ошибок доступа
- Вывести четыре последних элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, список отсортировать по убыванию даты модификации файла, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
- Вывести содержимое файлов: ariados, kingler, pidgeotto, whiscash, golduck, scraggy, galvantula, shiftry, pidove, charmeleon с номерами строк, оставить только строки, содержащие "sde", регистр символов игнорировать, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
- Вывести содержимое файлов в директории wigglytuff1, строки отсортировать по имени a->z, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp
- Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории lab0, содержащих строку "ti", список отсортировать по возрастанию даты доступа к файлу, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
- Рекурсивно вывести содержимое файлов с номерами строк из директории lab0, имя которых заканчивается на 't', строки отсортировать по имени а->z, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp
- 5. Выполнить удаление файлов и каталогов при помощи команд rm и rmdir согласно варианту задания.
 - Удалить файл houndour3
 - Удалить файл lab0/wigglytuff1/snorunt/vespiquen
 - удалить символические ссылки Сору *
 - удалить жесткие ссылки lab0/wigglytuff1/growlithe/pansage/slakingchingli*
 - Удалить директорию scraggy9
 - Удалить директорию lab0/tynamo2/smoochum/tangrowth/flareon

Выполнение

Исходный код:

https://github.com/maxbarsukov/itmo/blob/master/%D0%BE%D0%BF%D0%B4/%D0%BB%D0%B0%D0%BE%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5/lab1/script.sh

Вывод

Эта лабораторная работа помогла запомнить команды, которые я использую в UNIXсистемах, ориентироваться в файловой системе, искать файлы по имени и содержанию, узнать новые утилиты и их ключи, дала мне новый взгляд на то, как их использовать.