

# Вариант № 252278 Лабораторная работа № 1 по дисциплине Основы профессиональной деятельности

Выполнил Ежелев Георгий Группа Р3132 Преподаватель

# 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.

```
/home/s502355/lab0 (каталог)
+--dragonite5 (каталог)
| +--watchog (файл)
  +--dusclops (каталог)
   | +--rampardos (каталог)
     +--arbok (каталог)
     +--scrafty (файл)
     +--masquerain (файл)
     +--vanilluxe (каталог)
     +--bellsprout (файл)
     +--bidoof (файл)
  +--vigoroth (файл)
  +--grovyle (каталог)
     +--steeLix (каталог)
     +--medicham (каталог)
     +--bLissey (файл)
     +--machamp (файл)
     +--togetic (каталог)
     +--conkeldurr (файл)
  | +--lotad (файл)
+--ludicolo0 (файл)
+--pikachu2 (каталог)
   +--misdreavus (файл)
   +--chimchar (каталог)
   | +--seel (каталог)
      +--kabuto (файл)
      +--nidoqueen (файл)
      +--snorunt (каталог)
      +--breloom (каталог)
      +--mismagius (каталог)
     +--dugtrio (файл)
   +--deerLing (каталог)
     +--quagsire (файл)
      +--finneon (файл)
     +--wigglytuff (каталог)
     +--mantine (каталог)
   | +--cacnea (файл)
   | +--metapod (каталог)
   | +--karrablast (файл)
   +--nosepass (файл)
+--seaking3 (файл)
+--seedot5 (каталог)
  +--pidove (файл)
   +--ralts (файл)
  +--pidgey (файл)
   +--spheal (файл)
+--venonat5 (файл)
```

```
Содержимое файлов
watchog:
Тип диеты Herbivore
scrafty:
satk=5 sdef=12
spd=6
masquerain:
Развитые способности Unnerve
bellsprout:
Double-Edge Gastro Acid Giga Drain Knock Off Secret Power Seed Bomb
Sleep Talk Snore Sucker Punch Synthesis Worry Seed
bidoof:
satk=4
sdef=4 spd=3
vigoroth:
Возможности Overland=9 Surface=6 Jump=4
Power=3 Intelligence=3
blissey:
Развитые способности Friend Guard
Healer
machamp:
weigth=286.6 height=63.0 atk=13 def=8
conkeldurr:
Холы
Block Drain Punch Fire Punch Helping Hand Ice Punch Knock Off Low Kick
Sleep Talk Snore Superpower Thunderpunch
lotad:
satk=4 sdef=5
spd=3
ludicolo0:
Тип покемона WATER GRASS
misdreavus:
Возможности
Overland=1 Surface=1 Sky=8 Power=1 Intelligence=4 Invisibility=0
Phasing=0
kabuto:
Ходы Ancientpower Body Slam Brine Double-Edge Earth
Power Giga Drain Icy Wind Iron Defense Knock Off Rollout Sleep Talk
Snore Stealth Rock Water Pulse
nidoqueen:
satk=8 sdef=9
spd=8
dugtrio:
Развитые способности Sand Force
quagsire:
Развитые
способности Unaware
finneon:
satk=5 sdef=6 spd=7
cacnea:
Тип диеты
Phototroph
karrablast:
Ходы Bug Bite Giga Drain Iron Defense Knock
Off Sleep Talk Snore
nosepass:
Живет Beach Cave
Mountain
seaking3:
Тип диеты Herbivore
pidove:
Развитые способности
Rivalry
ralts:
Тип покемона PSYCHIC NONE
pidgey:
Тип покемона NORMAL
FLYING
spheal:
Способности Freezing Point Torrent Thick Fat Ice
Body
```

Ходы Bug Bite Disable Double-Edge Giga Drain Signal

Beam Skill Swap Sleep Talk Snore String Shot Swift Zen Headbutt

- 2. Установить согласно заданию права на файлы и каталоги при помощи команды chmod, используя различные способы указания прав.
  - dragonite5: rwxr-x-w-
  - watchog: rw----r--
  - dusclops: права 771
  - rampardos: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
  - arbok: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группавладелец должна читать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию
  - scrafty: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать и записывать файл
  - masquerain: ---r--
  - vanilluxe: r-x--x-wx
  - bellsprout: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать и записывать файл
  - bidoof: права 404
  - vigoroth: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
  - grovyle: rwx-wxrw-
  - steelix: rwx-wxrw-
  - medicham: 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
  - blissey: права 664
  - machamp: права 066
  - togetic: права 711
  - conkeldurr: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна записывать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
  - lotad: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать и записывать файл
  - ludicolo0: rw--w----
  - pikachu2: 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
  - misdreavus: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать и записывать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
  - chimchar: права 571
  - seel: 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
  - kabuto: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать файл
  - nidoqueen: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
  - snorunt: права 771
  - breloom: r-x--x-wx
  - mismagius: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группавладелец должна читать и записывать директорию; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
  - dugtrio: rw-----
  - deerling: 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
  - quagsire: права 644

- finneon: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
- wigglytuff: 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
- mantine: права 550cacnea: права 600metapod: -wx-wxr-x
- karrablast: права 644
- nosepass: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна записывать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
- seaking3: права 046
- seedot5: права 771
- pidove: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
- ralts: права 066
- pidgey: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна записывать файл; остальные пользователи должны читать файл
- spheal: владелец должен читать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать файл
- venonat5: права 046
- 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.
  - создать жесткую ссылку для файла venonat5 с именем lab0/dragonite5/dusclops/scraftyvenonat
  - скопировать рекурсивно директорию seedot5 в директорию lab0/pikachu2/chimchar/seel
  - скопировать файл ludicolo0 в директорию lab0/pikachu2/deerling/wigglytuff
  - создать символическую ссылку для файла venonat5 с именем lab0/dragonite5/watchogvenonat
  - создать символическую ссылку для файла venonat5 с именем lab0/seedot5/sphealvenonat
  - скопировать содержимое файла venonat5 в новый файл lab0/dragonite5/vigorothvenonat
  - скопировать содержимое файла venonat5 в новый файл lab0/dragonite5/dusclops/masquerainvenonat
  - скопировать файл ludicolo0 в директорию lab0/pikachu2/deerling/wigglytuff
  - скопировать рекурсивно директорию dragonite5 в директорию lab0/dragonite5/grovyle/togetic
  - объеденить содержимое файлов lab0/pikachu2/chimchar/dugtrio, lab0/dragonite5/vigoroth, lab0/seedot5/pidgey, в новый файл lab0/ludicolo0 25
  - объеденить содержимое файлов lab0/dragonite5/dusclops/masquerain, lab0/pikachu2/chimchar/kabuto, lab0/pikachu2/deerling/finneon, в новый файл lab0/seaking3\_29
  - создать символическую ссылку с именем Copy\_41 на директорию dragonite5 в каталоге lab0
  - создать жесткую ссылку для файла seaking3 с именем lab0/dragonite5/dusclops/masquerainseaking
  - создать символическую ссылку с именем Copy\_76 на директорию seedot5 в каталоге lab0
- 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 '5', отсортировать вывод по увеличению количества, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
  - Вывести два последних элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, список отсортировать по убыванию даты модификации файла, подавить вывод ошибок доступа
  - Вывести содержимое файлов в директории dragonite5, строки отсортировать по имени

- z->a, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
- Вывести содержимое файла ludicolo0 с номерами строк, оставить только строки, заканчивающиеся на 'у', добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
- Вывести содержимое файлов с номерами строк в директории pikachu2, строки отсортировать по имени z->a, подавить вывод ошибок доступа
- Вывести четыре первых элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, список отсортировать по убыванию даты изменения записи о файле, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
- Вывести содержимое файлов с номерами строк в директории seedot5, оставить только строки, содержащие "fen", добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывола
- Вывести два первых элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, начинающихся на символ 'v', список отсортировать по убыванию размера, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
- Вывести содержимое файлов: masquerain, bellsprout, bidoof, vigoroth, blissey, machamp, conkeldurr, lotad, misdreavus, kabuto, исключить строки, содержащие "ron", добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
- Рекурсивно вывести содержимое файлов с номерами строк из директории lab0, имя которых заканчивается на '5', строки отсортировать по имени z->a, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
- Подсчитать количество символов содержимого файла venonat5, результат записать в тот-же файл, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp
- Вывести содержимое файлов в директории seedot5, исключить строки, заканчивающиеся на 'у', 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 seaking3
  - Удалить файл lab0/dragonite5/dusclops/bidoof
  - удалить символические ссылки lab0/dragonite5/watchogvenon\*
  - удалить жесткие ссылки lab0/dragonite5/dusclops/scraftyvenon\*
  - Удалить директорию dragonite5
  - Удалить директорию lab0/pikachu2/chimchar

# Выполнение

Во время выполнения инструкций в пунктах 3 и 5 возникли различные ошибки доступа. Для команд копирования и удаления добавил права самому файлу и директории. Права выдавал пока не перестали появляться ошибки доступа.

Не выполнил следующее задание, так как оно задает рекурсивное копирование => бесконечный цикл

скопировать рекурсивно директорию dragonite5 в директорию lab0/dragonite5/grovyle/togetic

## Исходный код:

https://github.com/haaroner/ITMO\_Clown/blob/main/OPD/labs/lab1/laba1\_2.sh

### Вывод

Во время выполнения этой лабораторной работы я познакомился с основами устройства UNIX систем. Изучил работу с файловым деревом и различные виды ссылок. Научился выдавать права файлам и папкам. Изучил основы командной строки и bash скриптов.