Университет ИТМО

Факультет ПИиКТ

Лабораторная работа № 1

По основам профессиональной деятельности Вариант 311518

Выполнил: Собитов А.А

Группа: P3115 Проверил: Пашнин Александр Денисович

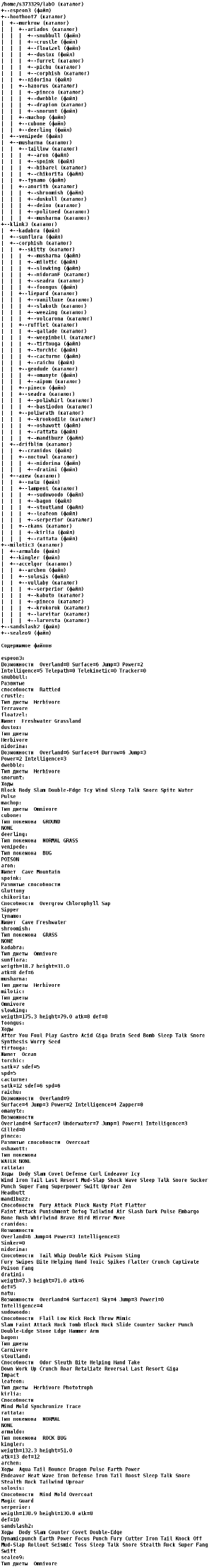
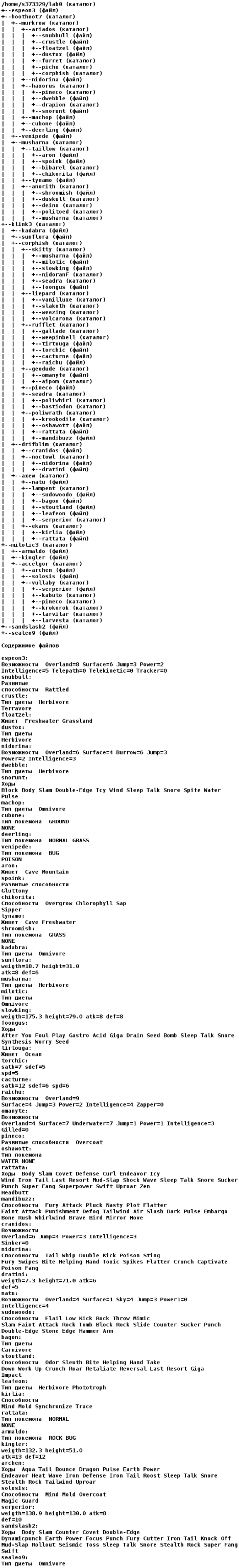
Санкт-Петербург 2022

Цель работы.

Знакомство с основным способом взаимодействия с ОС UNIX, командным интерфейсом, а также базовой функциональностью интерпретатора shell. Получение основных сведений о файловой системе и правах доступа к файлам.

# Ход работы

\*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.**



# Задание 1. Создание дерева каталогов и файлов

mkdir lab0

cd lab0

touch espeon3 sandslash2 sealeo9

mkdir hoothoot7 klink3 milotic3

cd hoothoot7

mkdir murkrow musharna

touch venipede

cd murkrow

mkdir ariados haxorus

touch nidorina machop cubone deerling

cd ariados

touch snubbull crustle floatzel dustox

mkdir furret pichu corphish

cd ../haxorus

mkdir pineco drapion

touch dwebble snorunt

cd ..

cd ../musharna

mkdir taillow anorith

touch tynamo

cd taillow

touch aron spoink chikorita

mkdir bibarel

cd ../anorith

touch shroomish

mkdir duskull deino politoed musharna

cd ../../

cd ../klink3

touch kadabra sunflora

mkdir corphish drifblim axew

cd corphish

mkdir skitty liepard rufflet geodude seadra poliwrath

touch pineco

cd skitty

touch musharna milotic slowking foongus

mkdir nidoranF seadra

cd ../liepard

mkdir vanilluxe slakoth weezing volcarona

cd ../rufflet

mkdir gallade weepinbell

touch tirtouga torchic cacturne raichu

cd ../geodude

touch omanyte

mkdir aipom

cd ../seadra

mkdir poliwhirl bastiodon

cd ../poliwrath

mkdir krookodile

touch oshawott rattata mandibuzz

cd ..

cd ../drifblim

touch cranidos

mkdir noctowl

cd noctowl

touch nidorina dratini

cd ..

cd ../axew

touch natu

mkdir lampent ekans

cd lampent

touch sudowoodo bagon stoutland leafon

mkdir serperior

cd ../ekans

touch kirlia rattata

cd ../../../

cd milotic3

touch armaldo kingler

mkdir accelgor

cd accelgor

touch archen solosis

mkdir vullaby

cd vullaby

mkdir kabuto pineco krokorok larvitar larvesta

touch serperior

cd ../../../

# Заполнение файлов содержимым

echo -e “Возможности Overland=8 Surface=6 Jump=3 Power=2 \nIntelligence=5 Telepath=0 Telekinetic=0 Tracker=0 ” > espeon3

cd hoothoot7/murkrow/ariados

echo -e “ Развитые \nспособности Rattled” > snubbul

echo -e “Тип диеты Herbivore \nTerravore” > crustle

echo -e “ Живет Freshwater Grassland” > floatzel

echo -e “ Тип диеты \nHerbivore” > dustox

cd ..

echo -e “ Возможности Overland=6 Surface=4 Burrow=6 Jump3 \nPower=2 Intelligence=3 “ > nidorina

cd haxorus

echo -e “ Тип диеты Herbivore“ > dwebble

echo -e “ Ходы \nBlock Body Slam Double-Edge Icy Wind Sleep Talk Snore Spite Water \nPulse“ > snorunt

cd ..

echo -e “ Тип диеты Omnivore” > machop

echo -e “ Тип покемона GROUND \nNone“ > cubone

echo -e “ Тип покемона NORMAL GRASS“ > deerling

cd ..

echo -e “Тип покемона BUG \nPOISON“ > venipede

cd musharna/taillow

echo -e “Живет Cave Mountain“ > aron

echo -e “Развитые способности \nGluttony” > spoink

echo -e “Способности Overgrow Chlorophyll Sap \nSipper” > chikorita

cd ..

echo -e “Живет Cave Freshwater” > tynamo

cd anorith

echo -e “ Тип покемона GRASS \nNONE” > shroomish

cd ../../../ klink3

echo -e “Тип диеты Omnivore” > kadabra

echo -e “weigth=18.7 heigth=31.0 \natk=8 def=6” > sunflora

cd corphish/skitty

echo -e “ Тип диеты Herbivore “ > musharna

echo -e “ Тип диеты \nOmnivore “ > milotic

echo -e “ weigth=175.3 height=79.0 atk=8 def=8 “ > slowking

echo -e “ Ходы \n After You Foul Play Gastro Acid Giga Drain Seed Bomb Sleep Talk Snore \nSynthesis Worry Seed“ > foongus

cd ../rufflet

echo -e “ Живет Ocean“ > tirtouga

echo -e “ satk=7 sdef=5 \nspd=5“ > torchic

echo -e “ satk=12 sdef=6 spd=6 “ > cacturne

echo -e “ Возможности Overland=9 \nSurface=4 Jump=3 Power=2 Intelligence=4 Zapper=0 “ > raichu

cd ../geodude

echo -e “Возможности \n Overland=4 Surface=7 Underwater=7 Jump=1 Power=1 Intelligence=3 Gilled=0“ > omanyte

cd ..

echo -e “Развитые способности Overcoat“ > pineco

cd poliwrath

echo -e “Тип покемона \n WATER NONE “ > oshawott

echo -e “ Ходы Body Slam Covet Defense Curl Endeavor Icy \n Wind Iron Tail Last Resort Mud-Slap Shock Wave Sleep \n Punch Super Fang Superpower Swift Uproar Zen \n Headbutt “ > rattata

echo -e “ Способности Fury Attack Pluck Nasty Plot Flatter \n Faint Attack Punishment Defog Tailwind Air Slash Pulse Embargo \n Bone Rush Whirlwind Brave Bird Mirror Move “ > mandibuzz

cd ../../drifblim

echo -e “ Возможности \n Overland=6 Jump=4 Power=3 Intelligence=3 \n Sinker=0“ > cranidos

cd noctowl

echo -e “ Способности Tail Whip Double Kick Poison Sting \n Fury Swipes Bite Helping Hand Toxic Spikes Flatter Crunch Captivate \n Poison Fang “ > nidorina

echo -e “ weigth=7.3 height=71.0 atk=6 \n def=5“ > dratini

cd ../../axew

echo -e “ Возможности Overland=4 Surface=1 Sky=4 Jump=3 Power=0 \n Intelligence=4“ > natu

cd lampent

echo -e “ Способности Flail Low Kick Rock Throw Mimic \n Slam Faint Attack Rock Tomb Block Rock Slide Counter Sucker Punch \n Double-Edge Stone Edge Hammer Arm “ > sudowoodo

echo -e “ Тип диеты \n Carnivore“ > bagon

echo -e “ Способности Odor Sleuth Bite Helping Hand Take Last Resort Giga \n Impact“ > stoutland

echo -e “ Тип диеты Herbivore Phototroph“ > leafeon

cd ../ekans

echo -e “ Способности \n Mind Mold Synchronize Trace“ > kirlia

echo -e “ Тип покемона NORMAL \n NONE“ > rattata

cd ../../../milotic3

echo -e “ Тип покемона ROCK BUG“ > armaldo

echo -e “ weigth=132.3 height=51.0 \n atk=13 def=12“ > kingler

cd accelgor

echo -e “ Ходы Aqua Tail Bounce Dragon Pulse Earth Power \n Endeavor Heat Iron Defense Iron Tail Roost Sleep Talk Snore \n Stealth Rock Tailwind Uproar “ > archen

echo -e “ Способности Mind Mold Overcoat \n Magic Guard“ > solosis

cd vullaby

echo -e “ weigth=138.9 height=130.0 atk=8 \n def=10“ > serperior

cd ../../../

echo -e “ Ходы Body Slam Counter Covet Double-Edge \n Dybamicpunch Earth Power Focus Punch Furry Cutter Iron Tail Knock Off \n Mud-Slap Rollout Seismic Toss Sleep Talk Snore Stealth Rock Super Fang \n Swift“ > sandslash2

echo -e “ Тип диеты Omnivore “ > sealeo9

\*2. Установить согласно заданию права на файлы и каталоги при помощи команды chmod, используя различные способы указания прав.

* espeon3: права 644
* hoothoot7: rwx-wxrw-
* murkrow: r-xrwx-wx
* ariados: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны записывать директорию
* snubbull: права 046
* crustle: rw--w----
* floatzel: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать и записывать файл
* dustox: владелец должен читать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать файл
* furret: rwxr-x-w-
* pichu: права 711
* corphish: владелец должен читать, записывать 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
* nidorina: права 660
* haxorus: -wxrw---x
* pineco: r-xrwxrwx
* dwebble: r-----r--
* drapion: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать и записывать директорию
* snorunt: права 006
* machop: права 444
* cubone: rw--w----
* deerling: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать и записывать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
* venipede: rw----r--
* musharna: r-xrwx-wx
* taillow: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
* aron: владелец должен читать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать файл
* spoink: владелец должен читать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
* bibarel: r-x--x-wx
* chikorita: права 664
* tynamo: rw-r-----
* anorith: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны записывать директорию
* shroomish: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать и записывать файл
* duskull: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна записывать директорию; остальные пользователи должны читать директорию
* deino: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать и записывать директорию; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
* politoed: права 750
* musharna: 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
* klink3: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать, записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
* kadabra: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
* sunflora: rw--w----
* corphish: rwx-wxrwx
* skitty: права 755
* musharna: r-----r--
* milotic: rw----r--
* slowking: права 640
* nidoranF: права 700
* seadra: права 355
* foongus: rw--w--w-
* liepard: rwxr-x-w-
* vanilluxe: права 357
* slakoth: права 550
* weezing: -wx-wxr-x
* volcarona: r-x-w-r--
* rufflet: права 337
* gallade: r-xrwx-wx
* weepinbell: права 355
* tirtouga: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать и записывать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
* torchic: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
* cacturne: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать и записывать файл; остальные пользователи должны записывать файл
* raichu: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
* geodude: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
* omanyte: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
* aipom: права 550
* pineco: права 400
* seadra: права 570
* poliwhirl: 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
* bastiodon: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать, записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
* poliwrath: права 330
* krookodile: 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
* oshawott: права 064
* rattata: права 664
* mandibuzz: владелец должен читать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать файл
* drifblim: права 570
* cranidos: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
* noctowl: владелец должен читать, записывать 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
* nidorina: права 044
* dratini: ---r--r--
* axew: права 751
* natu: права 444
* lampent: rwx-wxrw-
* sudowoodo: rw--w----
* bagon: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать и записывать файл
* stoutland: r-----r--
* leafeon: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
* serperior: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать и записывать директорию; остальные пользователи должны читать директорию
* ekans: 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
* kirlia: ---r--rw-
* rattata: r--------
* milotic3: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать, записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
* armaldo: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
* kingler: rw--w--w-
* accelgor: -wx-wxr-x
* archen: права 666
* solosis: права 640
* vullaby: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать и записывать директорию; остальные пользователи должны читать директорию
* serperior: r-----r--
* kabuto: права 330
* pineco: права 571
* krokorok: владелец должен читать, записывать 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
* larvitar: r-x--x-w-
* larvesta: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны записывать директорию
* sandslash2: права 640
* sealeo9: rw-------

# Задание 2. Установка прав на файлы

chmod 644 espeon3

chmod u=rwx,g=wx,o=rw hoothoot7 # rwx-wxrw-

cd hoothoot7

chmod u=rx,g=rwx,o=wx murkrow # r-xrwx-wx

cd murkrow

chmod 512 ariados

cd ariados

chmod 046 snubbull

chmod u=rw,g=w,o=- crustle # rw--w----

chmod 006 floatzel

chmod 444 dustox

chmod u=rwx,g=rx,o=w furret # rwxr-x-w-

chmod 711 pichu

chmod 777 corphish

cd ..

chmod 660 nidorina

chmod u=wx, g=rw, o=x haxorus # -wxrw---x

cd haxorus

chmod u=rx,g=rwx,o=rwx pineco  #r-xrwxrwx

chmod u=r,g=-,o=r dwebble #r-----r--

chmod 756 drapion

chmod 006 snorunt

cd ..

chmod 444 machop

chmod u=r,g=w,o=- cubone #  rw--w----

chmod 060 deerling

cd ..

chmod u=rw,g=-,o=r venipede #rw----r--

chmod u=rx,g=rwx,o=wx musharna #r-xrwx-wx

cd musharna

chmod 515 taillow

cd taillow

chmod 444 aron

chmod 440 spoink

chmod u=rx,g=x,o=wx bibarel # r-x--x-wx

chmod 664 chikorita

cd ..

chmod u=rw,g=r,o=- tynamo # rw-r-----

chmod 512 anorith

cd anorith

chmod 006 shroomish

chmod 524 duskull

chmod 263 dieno

chmod 750 politoed

chmod 335 musharna

cd ../../../klink3

chmod 373 .

chmod 404 kadabra

chmod u=rw,g=w,o=- sunflora #  rw--w----

chmod 727 corphish # rwx-wxrwx

cd corphish

chmod 755 skitty

cd skitty

chmod u=r,g=-,o=r musharna # r-----r--

chmod u=rw,g=-,o=r milotic # rw----r--

chmod 640 slowking

chmod 700 nidoranF

chmod 355 seadra

chmod u=rw,g=w,o=w foongus #  rw--w--w-

cd ../liepard

chmod u=rwx,g=rx,o=w . # rwxr-x-w-

chmod 357 vanilluxe

chmod 550 slakoth

chmod u=wx,g=wx,o=rx weezing # -wx-wxr-x

chmod u=rx,g=w,o=r volcarona # r-x-w-r—

cd ../rufflet

chmod 337 .

chmod u=rx,g=rwx,o=wx gallade # r-xrwx-wx

chmod 355 weepinbell

chmod 060 tirtouga

chmod 404 torchic

chmod 062 cacturne

chmod 404 raichu

cd ../geodude

chmod 733 .

chmod 404 omanyte

chmod 550 aipom

cd ..

chmod 400 pineco

chmod 570 seadra

cd seadra

chmod 335 poliwhirl

chmod 573 bastiodon

cd ../poliwrath

chmod 330 .

chmod 576 krookodile

chmod 064 oshawott

chmod 664 rattata

chmod 444 mandibuzz

cd ../../ drifblim

chmod 570 .

chmod 404 crandios

chmod 777 noctowl

cd noctowl

chmod 044 nidorina

chmod 044 dratini

cd ../../axew

chmod 751 .

chmod 444 natu

chmod u=rwx,g=wx,o=rw lampent # rwx-wxrw-

cd lampent

chmod u=rw,g=w,o=- sudowoodo # rw--w----

chmod 046 bagon

chmod u=r,g=-,o=r stoutland # r-----r--

chmod 046 bagon

chmod 004 leafon

chmod 774 serperior

cd ../ekans

chmod 375 .

chmod u=-,g=r,o=rw kirlia # ---r--rw-

chmod u=r,g=-,o=- rattata # r--------

cd ../../../milotic3

chmod 573 .

chmod 404 armaldo

chmod u=rw,g=w,o=w kingler # rw--w--w-

chmod u=wx,g=wx,o=rx accelgor # -wx-wxr-x

cd accelgor

chmod 666 archen

chmod 640 solosis

chmod 764 vullaby

cd vullaby

chmod u=r,g=-,o=r serperior #  r-----r--

chmod 330 kabuto

chmod 571 pineco

chmod 777 krokorok

chmod u=rx,g=x,o=w larvitar # r-x--x-w-

chmod 312 larvesta

cd ../../../

chmod 640 sandslash2

chmod u=rw,g=-,o=- sealeo9 # rw-------

cd ..

3. Скопировать часть дерева и создать ссылки внутри дерева согласно заданию при помощи команд cp и ln, а также комманды cat и перенаправления ввода-вывода.

* скопировать файл sealeo9 в директорию lab0/klink3/corphish/liepard/slakoth
* скопировать содержимое файла sandslash2 в новый файл lab0/klink3/corphish/skitty/musharnasandslash
* объеденить содержимое файлов lab0/klink3/axew/natu, lab0/klink3/corphish/rufflet/tirtouga, lab0/klink3/corphish/geodude/omanyte, lab0/klink3/corphish/rufflet/torchic, в новый файл lab0/espeon3\_94
* скопировать рекурсивно директорию hoothoot7 в директорию lab0/klink3/corphish/rufflet/weepinbell
* cоздать жесткую ссылку для файла espeon3 с именем lab0/milotic3/accelgor/vullaby/serperiorespeon
* создать символическую ссылку c именем Copy\_15 на директорию hoothoot7 в каталоге lab0
* скопировать файл sandslash2 в директорию lab0/hoothoot7/musharna/anorith
* скопировать рекурсивно директорию milotic3 в директорию lab0/klink3/corphish/seadra
* объеденить содержимое файлов lab0/klink3/corphish/rufflet/torchic, lab0/klink3/drifblim/noctowl/nidorina, lab0/hoothoot7/murkrow/cubone, lab0/milotic3/accelgor/vullaby/serperior, в новый файл lab0/sandslash2\_10
* создать символическую ссылку c именем Copy\_58 на директорию klink3 в каталоге lab0
* cоздать символическую ссылку для файла sandslash2 с именем lab0/klink3/corphish/poliwrath/rattatasandslash
* cоздать жесткую ссылку для файла sealeo9 с именем lab0/hoothoot7/murkrow/haxorus/snoruntsealeo
* скопировать содержимое файла sandslash2 в новый файл lab0/hoothoot7/murkrow/ariados/floatzelsandslash
* cоздать символическую ссылку для файла espeon3 с именем lab0/klink3/corphish/pinecoespeon
* скопировать файл espeon3 в директорию lab0/hoothoot7/murkrow/ariados/pichu
* создать символическую ссылку c именем Copy\_6 на директорию klink3 в каталоге lab0
* объеденить содержимое файлов lab0/klink3/sunflora, lab0/klink3/corphish/skitty/slowking, lab0/hoothoot7/murkrow/ariados/snubbull, lab0/klink3/axew/ekans/kirlia, в новый файл lab0/sealeo9\_27
* скопировать рекурсивно директорию milotic3 в директорию lab0/hoothoot7/musharna/taillow/bibarel
* скопировать содержимое файла sealeo9 в новый файл lab0/hoothoot7/murkrow/deerlingsealeo
* cоздать символическую ссылку для файла sealeo9 с именем lab0/hoothoot7/musharna/taillow/spoinksealeo
* cоздать жесткую ссылку для файла sandslash2 с именем lab0/klink3/axew/lampent/bagonsandslash

# Задание 3. Скопируем части дерева и создадим на них ссылки

cp sealeo9 lab0/klink3/corphish/liepard/slakoth

# cp: klink3/corphish/liepard/slakoth: Отказано в доступе

chmod u+rwx lab0/klink3/corphish/liepard/slakoth

cp lab0/sealeo9 lab0/klink3/corphish/liepard/slakoth

chmod u-w lab0/klink3/corphish/liepard/slakoth

cp lab0/sandslash2 lab0/klink3/corphish/skitty/musharnasandslash

cat lab0/klink3/axew/natu lab0/klink3/corphish/rufflet/tirtouga lab0/klink3/corphish/geodude/omanyte lab0/klink3/corphish/rufflet/torchic > lab0/espeon3\_94

cat: lab0/klink3/corphish/rufflet/tirtouga: Permission denied

chmod u+rwx lab0/klink3/corphish/rufflet/tirtouga

cat lab0/klink3/axew/natu lab0/klink3/corphish/rufflet/tirtouga lab0/klink3/corphish/geodude/omanyte lab0/klink3/corphish/rufflet/torchic > lab0/espeon3\_94

chmod u-rwx lab0/klink3/corphish/rufflet/tirtouga

chmod -R 744 lab0/\*

cp -R lab0/hoothoot7 lab0/klink3/corphish/rufflet/weepinbell

ln lab0/espeon3 lab0/milotic3/accelgor/vullaby/serperiorespeon

ln -s lab0/hoothoot7 lab0/Copy\_15

cp lab0/sandslash2 lab0/hoothoot7/musharna/anorith

cp -R lab0/milotic3 lab0/klink3/corphish/seadra

cat lab0/klink3/corphish/rufflet/torchic lab0/klink3/drifblim/noctowl/nidorina lab0/hoothoot7/murkrow/cubone lab0/milotic3/accelgor/vullaby/serperior > lab0/sandslash2\_10

ln -s lab0/klink3 lab0/Copy\_58

ln -s lab0/sandslash2 lab0/klink3/corphish/poliwrath/rattatasandslash

ln lab0/sealeo9 lab0/hoothoot7/murkrow/haxorus/snoruntsealeo

cp lab0/sandslash2 lab0/hoothoot7/murkrow/ariados/floatzelsandslash

ln lab0/espeon3 lab0/klink3/corphish/pinecoespeon

cp lab0/espeon3 lab0/hoothoot7/murkrow/ariados/pichu

ln -s lab0/klink3 lab0/Copy\_6

cat lab0/klink3/sunflora lab0/klink3/corphish/skitty/slowking lab0/hoothoot7/murkrow/ariados/snubbull lab0/klink3/axew/ekans/kirlia > lab0/sealeo9\_27

cp -R lab0/milotic3 lab0/hoothoot7/musharna/taillow/bibarel

cp lab0/sealeo9 lab0/hoothoot7/murkrow/deerlingsealeo

ln -s lab0/sealeo9 lab0/hoothoot7/musharna/taillow/spoinksealeo

ln lab0/sandslash2 lab0/klink3/axew/lampent/bagonsandslash6

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 строк содержимого файлов: floatzel, dustox, nidorina, dwebble, snorunt, machop, cubone, deerling, venipede, aron, результат записать в файл в директории /tmp, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp
* Вывести список имен файлов в директории milotic3, список отсортировать по имени a->z, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
* Вывести содержимое файлов: chikorita, tynamo, shroomish, kadabra, sunflora, musharna, milotic, slowking, foongus, tirtouga, оставить только строки, содержащие "tte", регистр символов игнорировать, подавить вывод ошибок доступа
* Вывести два последних элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, список отсортировать по возрастанию количества жестких ссылок, подавить вывод ошибок доступа
* Рекурсивно подсчитать количество символов содержимого файлов из директории lab0, имя которых начинается на 'l', отсортировать вывод по уменьшению количества, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
* Вывести три последних элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, содержащих строку "pin", список отсортировать по возрастанию даты модификации файла, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
* Вывести содержимое файлов в директории milotic3, оставить только строки, заканчивающиеся на 'e', регистр символов игнорировать, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp
* Подсчитать количество строк содержимого файлов: cubone, deerling, venipede, aron, spoink, chikorita, tynamo, shroomish, kadabra, sunflora, отсортировать вывод по уменьшению количества, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
* Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории lab0, заканчивающихся на символ '3', список отсортировать по возрастанию количества жестких ссылок, подавить вывод ошибок доступа
* Рекурсивно подсчитать количество символов содержимого файлов из директории lab0, имя которых начинается на 'm', отсортировать вывод по увеличению количества, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
* Вывести содержимое файлов: nidorina, dwebble, snorunt, machop, cubone, deerling, venipede, aron, spoink, chikorita, оставить только строки, заканчивающиеся на 'y', регистр символов игнорировать, подавить вывод ошибок доступа
* Вывести содержимое файлов: nidorina, dratini, natu, sudowoodo, bagon, stoutland, leafeon, kirlia, rattata, armaldo с номерами строк, оставить только строки, заканчивающиеся на 'S', регистр символов игнорировать, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
* Вывести содержимое файла espeon3 с номерами строк, строки отсортировать по имени a->z, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
* Вывести четыре первых элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, начинающихся на символ 'r', список отсортировать по убыванию размера, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
* Рекурсивно вывести содержимое файлов из директории lab0, имя которых заканчивается на 'r', строки отсортировать по имени z->a, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp
* Вывести список имен и атрибутов файлов в директории milotic3, список отсортировать по возрастанию даты доступа к файлу, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
* Подсчитать количество символов содержимого файлов: chikorita, tynamo, shroomish, kadabra, sunflora, musharna, milotic, slowking, foongus, tirtouga, результат записать в файл в директории /tmp, подавить вывод ошибок доступа
* Подсчитать количество строк содержимого файла sandslash2, результат записать в тот-же файл, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять

#Задание 4

* wc -l lab0/hoothoot7/murkrow/ariados/floatzel lab0/hoothoot7/murkrow/ariados/dustox lab0/hoothoot7/murkrow/nidorina lab0/hoothoot7/murkrow/haxorus/dwebble lab0/hoothoot7/murkrow/haxorus/snorunt lab0/hoothoot7/murkrow/machop lab0/hoothoot7/murkrow/cubone lab0/hoothoot7/murkrow/deerling lab0/hoothoot7/venipede lab0/hoothoot7/musharna/taillow/aron >>/tmp/asd 2>/tmp/err7
* ls -l lab0/milotic3 | grep '^-' | sort -k 9
* cat lab0/hoothoot7/musharna/taillow/chikorita lab0/hoothoot7/musharna/tynamo lab0/hoothoot7/musharna/anorith/shroomish lab0/klink3/kadabra lab0/klink3/sunflora lab0/klink3/corphish/skitty/musharna lab0/klink3/corphish/skitty/milotic lab0/klink3/corphish/skitty/slowking lab0/klink3/corphish/skitty/foongus lab0/klink3/corphish/rufflet/tirtouga 2>/dev/null | grep -i 'tte'
* ls -l lab0 | tail -2 | sort -k2 2>/dev/null
* ls -R lab0/\* | grep l| wc -m
* ls -R lab0 tail 3 | grep pin 2>&1
* cat lab0/milotic3/\* 2>>/tmp/err7 | grep e$ -i
* wc -l lab0/hoothoot7/murkrow/cubone lab0/hoothoot7/murkrow/deerling lab0/hoothoot7/venipede lab0/hoothoot7/musharna/taillow/aron lab0/hoothoot7/musharna/taillow/spoink lab0/hoothoot7/musharna/taillow/chikorita lab0/hoothoot7/musharna/tynamo lab0/hoothoot7/musharna/anorith/shroomish lab0/klink3/kadabra lab0/klink3/sunflora 2>&1 | sort -r
* ls -Rl lab0 2>/dev/null | grep '3$'| sort -k2
* wc -m lab0/\* | grep '^m' | sort
* cat lab0/klink3/drifblim/noctowl/nidorina lab0/hoothoot7/murkrow/haxorus/dwebble lab0/hoothoot7/murkrow/haxorus/snorunt lab0/hoothoot7/murkrow/machop lab0/hoothoot7/murkrow/cubone lab0/hoothoot7/murkrow/deerling lab0/hoothoot7/venipede lab0/hoothoot7/musharna/taillow/aron lab0/hoothoot7/musharna/taillow/spoink lab0/hoothoot7/musharna/taillow/chikorita 2>/devnull v/| grep y$ -i
* cat -n lab0/klink3/drifblim/noctowl/nidorina lab0/klink3/drifblim/noctowl/dratini lab0/klink3/axew/natu lab0/klink3/axew/lampent/sudowoodo lab0/klink3/axew/lampent/bagon lab0/klink3/axew/lampent/stoutland lab0/klink3/axew/lampent/leafeon lab0/klink3/axew/ekans/kirlia lab0/klink3/axew/ekans/rattata lab0/milotic3/armaldo -ba 2>&1 | grep -i 'S$' |sort
* cat -n lab0/espeon3 2>&1 | sort -k2
* ls -Rlh lab0 | grep '^r' | head -n4 | sort -k2 -r
* ls -R cat lab0 2>/tmp/err7 | grep 'r$' | sort
* ls -t lab0/milotic3 2>&1
* wc -m lab0/hoothoot7/musharna/taillow/chikorita lab0/hoothoot7/musharna/tynamo lab0/hoothoot7/musharna/anorith/shroomish lab0/klink3/kadabra lab0/klink3/sunflora lab0/klink3/corphish/skitty/musharna lab0/klink3/corphish/skitty/milotic lab0/klink3/corphish/skitty/slowking lab0/klink3/corphish/skitty/foongus lab0/klink3/corphish/rufflet/tirtouga >>/tmp/asd 2>/dev/null
* wc -l lab0/sandslash2 >>lab0/sandslash2

5. Выполнить удаление файлов и каталогов при помощи команд rm и rmdir согласно варианту задания.

* Удалить файл espeon3
* Удалить файл lab0/klink3/axew/ekans/rattata
* удалить символические ссылки Copy\_\*
* удалить жесткие ссылки lab0/klink3/axew/lampent/bagonsandsla\*
* Удалить директорию hoothoot7
* Удалить директорию lab0/klink3/axew/ekans

#Задание 5

**rm lab0/espeon3**

**rm lab0/klink3/axew/ekans/rattata** #chmod 400 rattata # r--------

#rm: невозможно удалить **rattata** : Отказано в доступ

**chmod 700 lab0/klink3/axew/ekans/rattata**

**rm lab0/klink3/axew/ekans/rattata**

**rm lab0/Copy\_\***

**rm lab0/klink3/axew/lampent/bagonsandsla\***

**rm -r lab0/hoothoot7**

**rm -r lab0/klink3/axew/ekans**

#rmdir: невозможно удалить **rattata** : Отказано в доступ

**chmod -R 700 lab0/klink3**

**rm -r lab0/klink3/axew/ekans**

**Дерево директорий и файлов после пунктов 1 - 3:**

**total 19**

**-rw-r--r-- 1 s373329 studs 115 11 янв. 06:31 espeon3**

**drwx-wxrw- 4 s373329 studs 5 11 янв. 06:31 hoothoot7**

**d-wxrwx-wx 5 s373329 studs 7 11 янв. 06:31 klink3**

**dr-xrwx-wx 3 s373329 studs 5 11 янв. 06:31 milotic3**

**-rw-r----- 1 s373329 studs 200 11 янв. 06:31 sandslash2**

**-rw------- 1 s373329 studs 31 11 янв. 06:31 sealeo9**

**cd hoothoot7/**

**ls -l**

**total 10**

**dr-xrwx-wx 4 s373329 studs 8 11 янв. 06:31 murkrow**

**dr-xrwx-wx 4 s373329 studs 5 11 янв. 06:31 musharna**

**-rw----r-- 1 s373329 studs 36 11 янв. 06:31 venipede**

**cd murkrow**

**ls -l**

**total 19**

**dr-x--x-w- 5 s373329 studs 10 11 янв. 06:31 ariados**

**-rw--w---- 1 s373329 studs 38 11 янв. 06:31 cubone**

**----rw---- 1 s373329 studs 37 11 янв. 06:31 deerling**

**d-wxrw---x 4 s373329 studs 6 11 янв. 06:31 haxorus**

**-r--r--r-- 1 s373329 studs 27 11 янв. 06:31 machop**

**-rw-rw---- 1 s373329 studs 84 11 янв. 06:31 nidorina**

**cd ariados/**

**ls -l**

**total 4**

**drwxrwxrwx 2 s373329 studs 2 11 янв. 06:31 corphish**

**-rw--w---- 1 s373329 studs 39 11 янв. 06:31 crustle**

**-r--r--r-- 1 s373329 studs 29 11 янв. 06:31 dustox**

**-------rw- 1 s373329 studs 32 11 янв. 06:31 floatzel**

**drwxr-x-w- 2 s373329 studs 2 11 янв. 06:31 furret**

**drwx--x--x 2 s373329 studs 2 11 янв. 06:31 pichu**

**-rw-r--r-- 1 s373329 studs 49 11 янв. 06:31 snubbul**

**----r--rw- 1 s373329 studs 0 11 янв. 06:31 snubbull**

**cd ../../**

**cd musharna**

**total 10**

**dr-x--x-w- 6 s373329 studs 7 11 янв. 06:31 anorith**

**dr-x--xr-x 3 s373329 studs 6 11 янв. 06:31 taillow**

**-rw-r----- 1 s373329 studs 28 11 янв. 06:31 tynamo**

**cd anorith/**

**ls -l**

**total 3**

**d-w-rw--wx 2 s373329 studs 2 11 янв. 06:31 deino**

**dr-x-w-r-- 2 s373329 studs 2 11 янв. 06:31 duskull**

**d-wx-wxr-x 2 s373329 studs 2 11 янв. 06:31 musharna**

**drwxr-x--- 2 s373329 studs 2 11 янв. 06:31 politoed**

**-------rw- 1 s373329 studs 36 11 янв. 06:31 shroomish**

**cd taillow**

**total 2**

**-r--r--r-- 1 s373329 studs 25 11 янв. 06:31 aron**

**dr-x--x-wx 2 s373329 studs 2 11 янв. 06:31 bibarel**

**-rw-rw-r-- 1 s373329 studs 56 11 янв. 06:31 chikorita**

**-r--r----- 1 s373329 studs 50 11 янв. 06:31 spoink**

**cd ../..**

**cd klink3/**

**ls**

**ls: .: Permission denied**

**cd ..**

**cd milotic3**

**total 2**

**d-wx-wxr-x 3 s373329 studs 5 11 янв. 06:31 accelgor**

**-r-----r-- 1 s373329 studs 33 11 янв. 06:31 armaldo**

**-rw--w--w- 1 s373329 studs 41 11 янв. 06:31 kingler**

## Вывод

Я познакомилась с основным способом взаимодействия с ОС Linux, командным интерфейсом, а также базовой функциональностью интерпретатора shell и получила основные сведения о файловой системе и правах доступа к файлам