## Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО» Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники



Вариант №311517 Лабораторная работа №1 по дисциплине Основы профессиональной деятельности

> Выполнил Студент группы Р3115 Владимир Мацюк Преподаватель: Пашнин Александр Денисович

г. Санкт-Петербург 2022г.

## 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, my

```
/home/s371364/lab0 (karanor)
+--bronzong3 (файп)
---boundoom1 (karanor)
+--conkeldurr (karanor)
+--conkeldurr (karanor)
+--conkeldurr (karanor)
| +--conkeldurr (karanor)
| +--backeldurr (karanor)
| | +--savsbuck (файп)
| +--backel (файп)
| | +--tonachoke (karanor)
| | +--tonachoke (karanor)
| | +--toralidos (файп)
| | +--tonace (файп)
| | +--tonace (файп)
| | +--tonace (файп)
| | +--tonace (файп)
| | +--shittry (файп)
| | +--shittry (файп)
| +--toralidos (файп)
| +--toralidos (файп)
| +--toralidos (файп)
| +--toralidos (файп)
| +--tonace (файп)
| +--tonace (файп)
| +--tonace (файп)
| +--tonace (файп)
| +--sharped (karanor)
| | +--chingling (karanor)
| | +--tentacod (ka
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              tentacruel:
Спосойности Supersonic Constrict Acid Toxic
Spikes Bubblebeam Wrap Barrier Water Pulse Poison Jab Screech Hex
Hydro Pump Studge Wave Wring Out
viteplume:
Спосойности Overgrow
Venom Chlorophyll Stench
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              oronzong3:
Tun диеты Nullivore
gorebyss7:
Pasumiwe способности
Hydration
mankey:
Способности Focus Vital Spirit Anger
Point
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 bronzong3:
Тип диеты Nullivore
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Venom Chlorophyll Stench
Leavanny:
Xopus Bug Bitet Electroweb False
Sadpet Giga Drain Heal Bell Helping Hand Iron Defense Knock Off Magic
Coat Seed Bomb Signal Bem Steep Talk Snore Synthesis Worry
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Point
mandibuzz:
satt=0 sdef=10 spd=8
sawsbuck:
Thun guerus
Herbivore
bayleef:
Thun guerus
Herbivore
Ludicolo:
weigth=121.3 height=59.0 atk=7
def=101
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       SWAPET SUGA DIAM FAST DECEMBER STORE STATES NOT STATES SWOTTY

FRESHRY.

FRE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     det=/
tyranitar:
Живет Cave Mountain
cranidos:
Живет Cave
Mountain
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Mountain braviary: Bosmomoru Overland=4 Surface=1 Sky=12 Jump=3 Power4=0 IntelLigence=3 Jynx: Concoohocru Lick Lovely Kiss Powder Snow Doubleslap Ice Punch Heart Stamp Mean Look Fake Tears Wake-Up Stap Avalanche Body Stam Wring Out Perish Song Blizzard bayleef: Maneer Forest Grassland Rosmomorum Overland=4 Surface=7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Focus
electrode:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              способности Overcharge Static
Soundproof
hitmonlee:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           bitmontee:
Xopa Bounce Body Slam Counter Covet Double
Xopa Bounce Body Slam Counter Covet Double
Xickt Double-Edge Dynamicpunch Facus Punch Helping Hand Knock Off Low
Kick Magic Coat Hega Punch Netronome Hud-Slap Revenget Role Play
Seismic Toss Sleep Talk Snore Sucker Punch Superpower Swift Vacuum
Wave
aggron:
Cnocobocru Mud-Slap Headbutt Metal Claw Iron Defense
Roar Take Down Iron Head Protect Metal Sound Iron Tail Autotomize
Heavy Slam Double-Edge Metal Burst
piplup:
Xmuer Beach Taiga
Tundra
Tundra
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   карито:
Возможности Overland=4 Surface=7
Underwater=7 Jump=1 Power=1 Intelligence=2
Gilled=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Gite=0
tangrowth:
weigth=283.5 height=79.0 atk=10
def=13
loudred:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     tounieu:
Tun покомона NORMAL NONE
sewaddle:
Возможности
Overland=4 Surface=2 Jump=2 Power=1 Intelligence=2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           rundFa
timburr:
weigth=27.6 height=24.0 atk=8
def=6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Overland=4 Surface=2 Jump=2 Power=1 Intelligence=2
Threaded=0
shiftry:
Misuser Forest Rainforest
reuniclus:
Xopu After
You Drain Punch Endeavor Fire Punch Gravity Helping Hand Ice Punch
Knock Off Magic Coat Pain Split Role Play Signal Beam Skill Swap
Talk Snatch Snore Superpower Thunderpunch Trick Wonder Room Zen
Headburt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Способности Focus Guts No Guard
wobbuffet:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ходы
Counter Destiny Bond Mirror Coat Safeguard
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Жимет Cave Urban
starly:
Cnocobnocти Growl Tackle
Quick Attack Wing Attack Double Team Endeavor Whirlwind Aerial Ace
Take Down Agility Brave Bird Final Gambit
рагазест:
Спосовности
Poisonpowder Stun Spore Leech Life Fury Cutter Spore Slash Growth Giga
Drain Aromatherapy Rage Powder X-Scissor
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Polsonpowder Stun Spore Leech Life Fury Lutter Spore Stast
Drain Aromatherapy Rage Powder X-Scissor
porygen2:
satt=11 sdef=10
spd=6
growLithe:
Bosmosnocrn Overland=8 Surface=3 Jump=2 Power=2
Intelligence=4 Tracker=0
swadloon:
weigh=16.1 height=20.0 atk=6
def=9
cacturne:
Tun nonemona GRASS DARK
gardevoir:
Bosmosnocrn
Overland=8 Surface=4 Jump=2 Power=2 Intelligence=7 Aura=0
Telekinetic=0 Telepath=0
phanpy:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Telekinetic=0 Telepath=0
phanpy;
weigth=73.9 height=20.0 atk=6
def=6
croagunk:
satk=0 sdef=4 spd=5
jolteon:
Pasomase способности
Quick Feet
chianchar:
Tun guema Omnivore
jumpluff3:
Mupluff3:
Grassland
numel:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     numel:
satk=7 sdef=5 spd=4
hippowdon:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Pазвитые способности
Sand Force
```

```
echo $'Тип диеты Nullivore' > bronzong3
echo $'Развитые способности\nHydration' > gorebyss7
mkdir houndoom1 && cd $_
 mkdir conkeldurr && cd $_
   echo $'Способности Focus Vital Spirit Anger\nPoint' > mankey
   echo $'satk=6 sdef=10 spd=8' > mandibuzz
   mkdir honchkrow && cd $_
     mkdir scyther
     echo $'Тип диеты\nHerbivore' > sawsbuck
     mkdir dewgong
     echo $'Тип диеты Phototroph\nHerbivore' > bayleef
     mkdir turtwig
     echo $'weigth=121.3 height=59.0 atk=7\ndef=7' > ludicolo
     mkdir pansear && cd ..
   mkdir machoke && cd $_
      echo $'Живет Cave Mountain' > tyranitar
     echo $'Живет Cave\nMountain' > cranidos && cd ...
   echo $'Возможности Overland=4 Surface=1 Sky=12 Jump=3\nPower4=0 Intelligence=3' >
        braviarv
   echo $'Способности Lick lovely Kiss Powder\nSnow Doubleslap Ice Punch Heart Stamp
         Mean Look Fake Tears Wake-Up\nSlap Avalanche Body Slam Wring Out Perish
        Song Blizzard' > jynx && cd ...
 mkdir flygon && cd $_
   echo $'Muber\nForest Grassland' > bayleef
   mkdir venipede && cd $_
     mkdir larvesta
      echo $'Bosmownoctu Overland=4 Surface=7\nUnderwater=7 Jump=1 Power=1
         Intelligence = 2\nGilled = 0' > kabuto
     mkdir zweilous
     echo $'weigth=283.5 height=79.0 atk=10\ndef=13' > tangrowth
     echo $'Тип покемона NORMAL NONE' > loudred
     mkdir rhydon
     mkdir wailord && cd ...
    echo $'Возможности\nOverland=4 Surface=2 Jump=2 Power=1 Intelligence=2\nThreaded
        =0' > sewaddle
   mkdir ludicolo && cd $
     echo $'Живет Forest Rainforest' > shiftry
     mkdir cradily
     mkdir electivire && cd ..
     cd ..
 echo $'Холы After\nYou Drain Punch Endeavor Fire Punch Gravity Helping Hand Ice
     Punch\nKnock Off Magic Coat Pain Split Role Play Signal Beam Skill Swap Sleep
      \nTalk Snatch Snore Superpower Thunderpunch Trick Wonder Room Zen\nHeadbutt
     > reuniclus
 mkdir trapinch && cd $_
   echo $'Mumer Cave Urban' > shuppet
   mkdir slaking && cd $_
     mkdir beautifly
     echo $'Способности Growl Tackle\nQuick Attack Wing Attack Double Team Endeavor
         whirlwind Aerial Ace\nTake Down Agility Brave Bird Final Gambit' > starly
      echo $'Способности\nPoisonpowder Stun Spore Leech Life Fury Cutter Spore Slash
         Growth Giga\nDrain Aromatherapy Rage Powder X-Scissor' > parasect
     mkdir sharpedo
     mkdir lampent && cd ...
   mkdir nincada && cd $_
      echo $'satk=11 sdef=10\nspd=6' > porygon2
     echo $'Возможности Overland=8 Surface=3 Jump=2 Power=2\nIntelligence=4 Tracker
         =0' > growlithe
      echo $'weigth=16.1 height=20.0 atk=6\ndef=9' > swadloon
     mkdir spoink
     mkdir chingling
     mkdir crobat
     echo $'Тип покемона GRASS DARK' > cacturne && cd ..
   mkdir yanmega && cd $_
     echo $'Boзможности\nOverland=8 Surface=4 Jump=2 Power=2 Intelligence=7 Aura=0\
         nTelekinetic=0 Telepath=0' > gardevoir
      echo $'weigth=73.9 height=20.0 atk=6\ndef=6' > phanpy && cd ...
   mkdir tentacool && cd $_
     echo $'satk=6 sdef=4 spd=5' > croagunk
     mkdir tranquill && cd ...
   echo $'Pазвитые способности\nQuick Feet' > jolteon && cd ...
 echo $'Тип диеты Omnivore' > chimchar && cd ...
echo $'Живет Forest\nGrassland' > jumpluff3
```

```
mkdir tyranitar6 && cd $_
 echo $'satk=7 sdef=5 spd=4' > numel
 echo $'Pазвитые способности\nSand Force' > hippowdon
 echo $'Способности Supersonic Constrict Acid Toxic\nSpikes Bubblebean Wrap Barrier
     Water Pulse Poison Jab Screech Hex\nHydro Pump Sludge Wave Wring Out' >
     tentacruel && cd ..
mkdir tyrogue4 && cd $_
 mkdir blissey && cd $_
   mkdir herdier && cd $_
     mkdir sharpedo
     echo $'Способности Overgrow\nVenom Chlorophyll Stench' > vileplume
     mkdir masquerain
     mkdir electrode
     mkdir grimer
     mkdir foongus && cd ...
   echo $'Ходы Bug Bitet Electroweb False\nSwipet Giga Drain Heal Bell Helping Hand
         Iron Defense Knock Off Magic Coat Seed Bomb Signal Beam Sleep Talk Snore
        Synthesis\nWorry\nSeed' > leavanny
   echo $'Развитые способности Sheer Force' > krabby && cd ...
 echo $'Ходы Dark\tnPulset Detectt!Dragon Pulse Drain Punch Dual Chop Focus Punch
     Fury\nCutter Helping Hand Ice Punch Iron Defense Iron Tail Low Kick Magic\
     nCoat Magnet Rise Metal ‡Claw Mud-Slap Role Play Sleep Talk Snore Swift\
     nThunderpunch Vacuum Wave Wave Pulse Zen\nHeadbutt' > lucario
 mkdir sentret && cd $
   mkdir golduck && cd $_
     echo $'weigth=203.9 height=75.0 atk=10\ndef=7' > sawsbuck
     mkdir honchkrow
     mkdir galvantula
     mkdir stunky
     echo $'Способности Astonish Defense Curl Pound Mud-Slap\nRollout Shadow Punch
          Iron Defense Mega Punch Magnitude Dynamicpunch\nNight Shade Curse
          Earthquake Hammer Arm Focus\nPunch' > golett
      echo $'Способности Blaze Focus Flash Fire Inner\nFocus' > monferno
     mkdir gliscor && cd ...
   mkdir mandibuzz && cd $
     mkdir hitmonchan
     mkdir elekid
      echo $'Способности Overcharge Static\nSoundproof' > electrode && cd ...
   echo $'Xoды Bounce Body Slam Counter Covet Double\tnKick Double-Edge
       Dynamicpunch Focus Punch Helping Hand Knock Off Low\nKick Magic Coat Mega
        Punch Metronome Hud-Slap Revenge Role Play\nSeismic Toss Sleep Talk Snore
        Sucker Punch Superpower Swift Vacuum\nWave' > hitmonlee
   echo $'Способности Mud-Slap Headbutt Metal Claw Iron Defense\nRoar Take Down Iron
        Head Protect Metal Sound Iron Tail Autotomize\nHeavy Slam Double-Edge
       Metal Burst' > aggron
   echo $'Живет Beach Taiga\nTundra' > piplup
   mkdir rattata && cd $_
     echo $' weigth=27.6 height=24.0 atk=8\ndef=6' > timburr
      echo $'Способности Focus Guts No Guard' > machop
     echo $'Xoды\nCounter Destiny Bond Mirror Coat Safeguard' > wobbuffet
     echo $'Тип покемона\nELECTRIC NONE' > shinx && cd ...
    mkdir floatzel && cd $_
     mkdir flaaffv
     mkdir metagross && cd ...
   cd ..
 cd ..
```

- 2. Установить согласно заданию права на файлы и каталоги при помощи команды chmod, используя различные способы указания прав.
  - bronzong3: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
  - gorebyss7: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
  - houndoom1: -wxrw-wx
  - conkeldurr: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группавладелец должна читать, записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать, записывать директорию и переходить в нее
  - mankey: права 064
  - mandibuzz: права 600
  - honchkrow: права 571
  - scyther: права 317
  - sawsbuck: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать и записывать файл
  - dewgong: r-x-x-w-
  - bayleef: права 444
  - turtwig: 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
  - ludicolo: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать и записывать файл
  - pansear: -wxrwxr-x
  - machoke: r-x-w-r-
  - tyranitar: права 440
  - cranidos: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать файл
  - braviary: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна записывать файл; остальные пользователи должны записывать файл
  - jynx: rw-w-r-
  - $\bullet$  flygon: -wx-wxr-x
  - bayleef: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
  - venipede: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны записывать директорию
  - larvesta: rwxr-x-w-
  - kabuto: права 404
  - zweilous: права 770
  - tangrowth: r——

- loudred: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать файл
- rhydon: r-xrwx-wx
- wailord: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группавладелец должна записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать и записывать директорию
- sewaddle: —r-rw-
- ludicolo: 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
- shiftry: права 404
- cradily: rwxr-x-wx
- $\bullet$  electivire: rwx-wx-wx
- reuniclus: права 600
- trapinch: права 357
- shuppet: r-r-r-
- $\bullet\,$ slaking: права 330
- beautifly: права 500
- starly: rw-w--
- parasect: -rw--
- $\bullet$  sharpedo: -wxrw—x
- lampent: r-x-wxrwx
- nincada: права 305
- porygon2: -rw--
- growlithe: r-r-r-
- swadloon: rw-w-r-
- spoink: -wxrwx-wx
- chingling: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
- crobat: 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
- cacturne: права 664
- yanmega: r-x-x-wx
- gardevoir: -r-r-
- phanpy: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна записывать файл; остальные пользователи должны читать файл
- tentacool: права 337
- croagunk: rw—-

- tranquill: права 771
- jolteon: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать файл
- chimchar: владелец должен читать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать файл
- jumpluff3: права 004
- tyranitar6: права 305
- numel: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
- hippowdon: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
- tentacruel: r——
- tyrogue4: 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
- blissey: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны записывать директорию
- herdier: 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
- sharpedo: rwxrwxrwx
- $\bullet \ \, \mbox{vileplume:} \mbox{r--rw-}$
- masquerain: права 755
- electrode: rwx-wx-wx
- grimer: 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
- foongus: 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
- leavanny: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
- krabby: права 600
- lucario: rw-r—
- sentret: права 355
- golduck: 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
- sawsbuck: —r-rw-
- honchkrow: права 500
- galvantula: права 771

- stunky: права 555
- golett: rw—-r-
- monferno: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
- gliscor: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группавладелец должна записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать и записывать директорию
- mandibuzz: r-xrwxrwx
- hitmonchan: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группавладелец должна записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать и записывать директорию
- elekid: 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
- electrode: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
- hitmonlee: права 640
- aggron: права 404
- piplup: права 600
- rattata: права 555
- timburr: права 664
- machop: r—-r-
- wobbuffet: r-r-r-
- shinx: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
- floatzel: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группавладелец должна читать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию
- flaaffy: права 711
- metagross: права 570

```
chmod u=rw,g=,o=r
                         bronzong3
chmod u=r,g=,o=
                         gorebyss7
chmod u=wx,g=rw,o=wx
                         houndoom1
chmod u=rwx,g=rwx,o=rwx
                        houndoom1/conkeldurr
                         houndoom1/conkeldurr/mankey
chmod 064
chmod 600
                         houndoom1/conkeldurr/mandibuzz
chmod 571
                         houndoom1/conkeldurr/honchkrow
chmod 317
                        houndoom1/conkeldurr/honchkrow/scyther
chmod u = , g = r, o = rw
                        houndoom1/conkeldurr/honchkrow/sawsbuck
chmod u=rx,g=x,o=w
                         houndoom1/conkeldurr/honchkrow/dewgong
chmod 444
                        houndoom1/conkeldurr/honchkrow/bayleef
chmod u=rwx,g=rx,o=wx
                        houndoom1/conkeldurr/honchkrow/turtwig
chmod u=,g=,o=rw
                         houndoom1/conkeldurr/honchkrow/ludicolo
chmod u=wx,g=rwx,o=rx
                        houndoom1/conkeldurr/honchkrow/pansear
chmod u=rx,g=w,o=r
                         houndoom1/conkeldurr/machoke
chmod 440
                         houndoom1/conkeldurr/machoke/tyranitar
chmod u=,g=r,o=r
                         houndoom1/conkeldurr/machoke/cranidos
chmod u=rw,g=w,o=w
                        houndoom1/conkeldurr/braviary
                        houndoom1/conkeldurr/jynx
chmod u=rw,g=w,o=r
chmod u=wx,g=wx,o=rx
                         houndoom1/flygon
```

```
chmod u=r,g=,o=
                         houndoom1/flygon/bayleef
                         houndoom1/flygon/venipede
chmod u=rx,g=x,o=w
chmod u=rwx,g=rx,o=w
                         houndoom1/flygon/venipede/larvesta
chmod 404
                         houndoom1/flygon/venipede/kabuto
chmod 770
                         houndoom1/flygon/venipede/zweilous
chmod u=r,g=,o=
                         houndoom1/flygon/venipede/tangrowth
                         houndoom1/flygon/venipede/loudred
chmod u=,g=r,o=r
                         houndoom1/flygon/venipede/rhydon
chmod u=rx,g=rwx,o=wx
chmod u=rwx,g=wx,o=rw
                         houndoom1/flygon/venipede/wailord
chmod u=,g=r,o=rw
                         houndoom1/flygon/sewaddle
chmod u=rx,g=wx,o=rwx
                         houndoom1/flygon/ludicolo
chmod 404
                         houndoom1/flygon/ludicolo/shiftry
                         houndoom1/flygon/ludicolo/cradily
chmod u=rwx,g=rx,o=wx
                         houndoom1/flygon/ludicolo/electivire
chmod u=rwx,g=wx,o=wx
chmod 600
                         houndoom1/reuniclus
chmod 357
                         houndoom1/trapinch
chmod u=r,g=r,o=r
                         houndoom1/trapinch/shuppet
chmod 330
                         houndoom1/trapinch/slaking
chmod 500
                         houndoom1/trapinch/slaking/beautifly
chmod u=rw,g=w,o=
                         houndoom1/trapinch/slaking/starly
                         houndoom1/trapinch/slaking/parasect
chmod u=,g=rw,o=
chmod u=wx,g=rw,o=x
                         houndoom1/trapinch/slaking/sharpedo
                         houndoom1/trapinch/slaking/lampent
chmod u=rx,g=wx,o=rwx
                         houndoom1/trapinch/nincada
chmod 305
chmod u=,g=rw,o=
                         houndoom1/trapinch/nincada/porygon2
chmod u=r,g=r,o=r
                         houndoom1/trapinch/nincada/growlithe
                         houndoom1/trapinch/nincada/swadloon
chmod u=rw,g=w,o=r
chmod u=wx,g=rwx,o=wx
                         houndoom1/trapinch/nincada/spoink
chmod u=rx,g=x,o=wx
                         houndoom1/trapinch/nincada/chingling
                         houndoom1/trapinch/nincada/crobat
chmod u=wx, g=rwx, o=rx
                         houndoom1/trapinch/nincada/cacturne
chmod 664
chmod u=rx,g=x,o=wx
                         houndoom1/trapinch/yanmega
chmod u=,g=r,o=r
                         houndoom1/trapinch/yanmega/gardevoir
chmod u=rw,g=w,o=r
                         houndoom1/trapinch/yanmega/phanpy
chmod 337
                         houndoom1/trapinch/tentacool
chmod u=rw,g=,o=
                         houndoom1/trapinch/tentacool/croagunk
                         houndoom1/trapinch/tentacool/tranquill
chmod 771
chmod u=,g=r,o=r
                         houndoom1/trapinch/jolteon
                         houndoom1/chimchar
chmod u=r,g=r,o=r
chmod 004
                         iumpluff3
chmod 305
                         tyranitar6
chmod u=r,g=,o=r
                         tyranitar6/numel
chmod u=,g=,o=r
                         tyranitar6/hippowdon
chmod u=r,g=,o=
                        tyranitar6/tentacruel
                         tyrogue4
chmod u=rx,g=wx,o=rwx
chmod u=rx,g=x,o=w
                         tyrogue4/blissey
                         tyrogue4/blissey/herdier
chmod u=rx,g=rwx,o=rwx
                         tyrogue4/blissey/herdier/sharpedo
chmod u=rwx,g=rwx,o=rwx
chmod u=,g=r,o=rw
                         tyrogue4/blissey/herdier/vileplume
chmod 755
                         tyrogue4/blissey/herdier/masquerain
                         tyrogue4/blissey/herdier/electrode
chmod u=rwx,g=wx,o=wx
chmod u=rx,g=rwx,o=wx
                         tyrogue4/blissey/herdier/grimer
chmod u=rx,g=rwx,o=wx
                         tyrogue4/blissey/herdier/foongus
chmod u=r,g=,o=
                         tyrogue4/blissey/leavanny
chmod 600
                         tyrogue4/blissey/krabby
chmod u=rw,g=r,o=
                         tyrogue4/lucario
chmod 355
                         tyrogue4/sentret
chmod u=rx,g=rwx,o=wx
                         tyrogue4/sentret/golduck
chmod u=,g=r,o=rw
                         tyrogue4/sentret/golduck/sawsbuck
chmod 500
                         tyrogue4/sentret/golduck/honchkrow
chmod 771
                         tyrogue4/sentret/golduck/galvantula
chmod 555
                         tyrogue4/sentret/golduck/stunky
                         tyrogue4/sentret/golduck/golett
chmod u=rw,g=,o=r
chmod u=,g=,o=r
                         tyrogue4/sentret/golduck/monferno
chmod u=rwx,g=wx,o=rw
                         tyrogue4/sentret/golduck/gliscor
chmod u=rx,g=rwx,o=rwx
                         tyrogue4/sentret/mandibuzz
                         tyrogue4/sentret/mandibuzz/hitmonchan
chmod u=rwx,g=wx,o=rw
chmod u=rwx,g=wx,o=wx
                         tyrogue4/sentret/mandibuzz/elekid
chmod u=rw,g=r,o=
                         tyrogue4/sentret/mandibuzz/electrode
                         tyrogue4/sentret/hitmonlee
chmod 640
chmod 404
                         tyrogue 4/sentret/aggron
chmod 600
                         tyrogue4/sentret/piplup
chmod 555
                         tyrogue4/sentret/rattata
```

```
chmod 664 tyrogue4/sentret/rattata/timburr
chmod u=r,g=,o=r tyrogue4/sentret/rattata/machop
chmod u=r,g=r,o=r tyrogue4/sentret/rattata/wobbuffet
chmod u=r,g=,o= tyrogue4/sentret/rattata/shinx
chmod u=rwx,g=rx,o=w tyrogue4/sentret/floatzel
chmod 711 tyrogue4/sentret/floatzel/flaaffy
chmod 570 tyrogue4/sentret/floatzel/metagross
```

- 3. Скопировать часть дерева и создать ссылки внутри дерева согласно заданию при помощи команд ср и ln, а также комманды сат и перенаправления ввода-вывода.
  - создать жесткую ссылку для файла jumpluff3 с именем lab0/tyrogue4/blissey/krabbyjumpluff
  - создать символическую ссылку для файла bronzong3 с именем lab0/tyranitar6/numelbronzong
  - создать символическую ссылку с именем Copy\_56 на директорию tyrogue4 в каталоге lab0
  - скопировать файл jumpluff3 в директорию lab0/houndoom1/trapinch/tentacool
  - скопировать файл jumpluff3 в директорию lab0/houndoom1/trapinch/nincada/chingling
  - объеденить содержимое файлов lab0/houndoom1/reuniclus, lab0/tyrogue4/blissey/leavanny, lab0/tyrogue4/sentret/rattata/timburr, lab0/houndoom1/trapinch/nincada/porygon2, в новый файл lab0/bronzong3 30
  - создать жесткую ссылку для файла bronzong3 с именем lab0/houndoom1/flygon/venipede/loudredbronzong
  - скопировать рекурсивно директорию houndoom1 в директорию lab0/houndoom1/trapinch/nincada
  - ullet скопировать содержимое файла gorebyss 7 в новый файл lab0/houndoom1/trapinch/yanmega/phanpygorebyss
  - объеденить содержимое файлов lab0/houndoom1/trapinch/nincada/growlithe, lab0/tyranitar6/tentacruel, lab0/houndoom1/trapinch/nincada/swadloon, lab0/houndoom1/flygon/ludicolo/shiftry, в новый файл lab0/gorebyss7 25
  - создать символическую ссылку для файла gorebyss7 с именем lab0/houndoom1/trapinch/jolteongorebyss
  - ullet скопировать содержимое файла jumpluff 3 в новый файл lab0/houndoom1/trapinch/yanmega/gardevoirjumpluff 3 в новый файл lab0/houndoom2/trapinch/yanmega/gardevoirjumpluff 3 в новый файл lab0/houndoom3/trapinch/yanmega/gardevoirjumpluff 3 в новый 3 в но
  - создать жесткую ссылку для файла bronzong3 с именем lab0/tyranitar6/numelbronzong
  - скопировать файл gorebyss7 в директорию lab0/houndoom1/flygon/venipede/rhydon
  - объеденить содержимое файлов lab0/houndoom1/conkeldurr/honchkrow/bayleef, lab0/houndoom1/trapinch/s lab0/houndoom1/trapinch/yanmega/gardevoir, lab0/houndoom1/trapinch/nincada/porygon2, в новый файл lab0/bronzong3\_60
  - скопировать рекурсивно директорию tyranitar6 в директорию lab0/tyrogue4/sentret/floatzel/flaaffy
  - создать символическую ссылку для файла bronzong3 с именем lab0/houndoom1/conkeldurr/machoke/tyranit
  - скопировать рекурсивно директорию tyranitar6 в директорию lab0/houndoom1/flygon/venipede
  - скопировать содержимое файла gorebyss 7 в новый файл lab0/houndoom1/trapinch/yanmega/phanpygorebyss
  - создать символическую ссылку с именем Copy\_56 на директорию tyranitar6 в каталоге lab0
  - создать символическую ссылку с именем Copy\_22 на директорию tyranitar6 в каталоге lab0

```
In jumpluff3 tyrogue4/blissey/krabbyjumpluff
In -s bronzong3 tyranitar6/numelbronzong
In -s Copy_56 tyrogue4
cp jumpluff3 houndoom1/trapinch/tentacool
cp jumpluff3 houndoom1/trapinch/nincada/chingling
cat houndoom1/reuniclus tyrogue4/blissey/leavanny tyrogue4/sentret/rattata/timburr
    houndoom1/trapinch/nincada/porygon2 >> bronzong3_30
In bronzong3 houndoom1/flygon/venipede/loudredbronzong
rsync -Rr houndoom1 houndoom1/trapinch/nincada # use rsync because cp can't copy
    directory into itself
cp gorebyss7 houndoom1/trapinch/yanmega/phanpygorebyss
cat houndoom1/trapinch/nincada/growlithe tyranitar6/tentacruel houndoom1/trapinch/
    nincada/swadloon houndoom1/flygon/ludicolo/shiftry >> gorebyss7_25
In -s gorebyss7 houndoom1/trapinch/jolteongorebyss
```

```
cp jumpluff3 houndoom1/trapinch/yanmega/gardevoirjumpluff
# ln bronzong3 tyranitar6/numelbronzong # symlink already exists (Part 3 second line)
cp gorebyss7 houndoom1/flygon/venipede/rhydon
cat houndoom1/conkeldurr/honchkrow/bayleef houndoom1/trapinch/slaking/starly houndoom1/trapinch/yanmega/gardevoir houndoom1/trapinch/nincada/porygon2 >> bronzong3_60
cp -r tyranitar6 tyrogue4/sentret/floatzel/flaaffy
ln -s bronzong3 houndoom1/conkeldurr/machoke/tyranitarbronzong
cp -r tyranitar6 houndoom1/flygon/venipede
cp gorebyss7 houndoom1/trapinch/yanmega/phanpygorebyss
ln -s Copy_56 tyranitar6
ln -s Copy_22 tyranitar6
```

- 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: numel, hippowdon, tentacruel, vileplume, leavanny, krabby, lucario, sawsbuck, golett, monferno, результат записать в файл в директории /tmp, подавить вывод ошибок доступа
  - Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории lab0, содержащих строку "ke список отсортировать по убыванию количества жестких ссылок, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
  - Рекурсивно вывести содержимое файлов с номерами строк из директории lab0, имя которых начинается на 'l', строки отсортировать по имени a->z, подавить вывод ошибок доступа
  - Вывести четыре первых элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, заканчивающихся на символ 'w', список отсортировать по возрастанию размера, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp
  - Вывести три последних элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, содержащих строку "ke список отсортировать по возрастанию даты доступа к файлу, подавить вывод ошибок доступа
  - Вывести список имен и атрибутов файлов в директории houndoom1, список отсортировать по убыванию размера, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp
  - Рекурсивно подсчитать количество строк содержимого файлов из директории lab0, имя которых заканчивается на 't', отсортировать вывод по уменьшению количества, подавить вывод ошибок доступа
  - Подсчитать количество символов содержимого файла gorebyss7, результат записать в файл в директории /tmp, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp
  - Вывести содержимое файла bronzong3 с номерами строк, оставить только строки, содержащие "rlan регистр символов игнорировать, 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 a->z, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
  - Вывести два последних элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, список отсортировать по возрастанию даты изменения записи о файле, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
  - Вывести три последних элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, заканчивающихся на символ 'z', список отсортировать по имени z->a, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
  - Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории lab0, начинающихся на символ 'n', список отсортировать по возрастанию даты модификации файла, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
  - Вывести два последних элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, содержащих строку "lo список отсортировать по возрастанию размера, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
  - Рекурсивно вывести содержимое файлов из директории lab0, имя которых заканчивается на 'y', строки отсортировать по имени z->a, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
  - Вывести список имен файлов в директории tyranitar6, список отсортировать по имени z->a, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp

- Подсчитать количество строк содержимого файлов: jynx, bayleef, kabuto, tangrowth, loudred, sewaddle, shiftry, reuniclus, shuppet, starly, отсортировать вывод по увеличению количества, подавить вывод ошибок доступа
- Вывести список имен и атрибутов файлов в директории tyranitar6, список отсортировать по имени z->a, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp

```
wc -m ./{,*/,*/,*/*/,*/*/,*/*/}{*numel,hippowdon,tentacruel,vileplume,leavanny
      ,krabby,lucario,sawsbuck,golett,monferno} 2>/dev/null 1>/tmp/task1
    -ltuR 2>&1 | grep '\s[0-9a-zA-Z]*ke[0-9a-zA-Z]*$' | sort -k2 -r
cat -n ./{,*/,*/*/,*/*/*/}1* 2>/dev/null | sort -k2
ls -ltuR 2>/tmp/task5_err | grep '\s[0-9a-zA-Z]*w$' | sort -k5 | head -n 4
ls -ltuR 2>/dev/null | grep '^\-.*\s[0-9a-zA-Z]*ke[0-9a-zA-Z]**' | sort -k7 | tail
ls -lp houndoom1/ 2>/tmp/task6_err | grep -v / | sort -k5 -r
wc -l ./{,*/,*/*/,*/*/}*t 2>/dev/null | sort -r
wc -m gorebyss7 1>/tmp/task7 2>/tmp/task7_err
cat -n bronzong3 | grep -i rlan 2>&1
cat -n ./{,*/,*/*/,*/*/*/*/}*k | sort -k2 2>&1
ls -ltuR 2>\&1 | grep '\s[0-9a-zA-Z]*; | sort -k8 | tail -n 2
ls -ltuR | grep '\s[0-9a-zA-Z]*z$' | sort -k9 -r | tail -n 3
ls -ltuR 2>\&1 | grep \sqrt{\sin[0-9a-zA-Z]}*; | sort -k8
ls -ltuR | grep
                  \sin [0-9a-zA-Z]*10[0-9a-zA-Z]*$' | sort -k5 | tail -n 2
cat ./{,*/,*/*/,*/*/*/}*y | sort -r
ls tyranitar6/ 2>/tmp/task16_err | sort -r
wc - 1 ./{,*/,*/*/,*/*/,*/*/*/}{*jynx,bayleef,kabuto,tangrowth,loudred,sewaddle,
    shiftry, reuniclus, shuppet, starly | 2>/dev/null | sort
ls -1 tyranitar6/ 2>/tmp/task18_err | sort -k9 -r
```

- 5. Выполнить удаление файлов и каталогов при помощи команд rm и rmdir согласно варианту задания.
  - Удалить файл gorebyss7
  - Удалить файл lab0/tyrogue4/sentret/rattata/wobbuffet
  - удалить символические ссылки lab0/houndoom1/conkeldurr/machoke/tyranitarbronzo\*
  - удалить жесткие ссылки lab0/tyranitar6/numelbronzo\*
  - Удалить директорию tyranitar6
  - Удалить директорию lab0/houndoom1/trapinch/nincada

```
rm -f gorebyss7
rm -f tyrogue4/sentret/rattata/wobbuffet
rm houndoom1/conkeldurr/machoke/tyranitarbronzo*
rm tyranitar6/numelbronzo*
rm -Rf tyranitar6
rm -Rf houndoom1/trapinch/nincada
```

## Вывод

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