МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И  
КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1**

по дисциплине

«Основы профессиональной деятельности»

Основные команды ОС семейства UNIX

Вариант №1415

***Выполнил:***Студент группы P3107  
 Чусовлянов Максим Сергеевич

***Принял:***Вербовой Александр Александрович

**Содержание**

[Задание (Вариант 1415) 3](#_gjdgxs)

[Задание 1 3](#_kz7z4qnxjo0e)

[Задание 2 4](#_c353g1kd8b0n)

[Задание 3 4](#_orpbm0yevk9g)

[Задание 4 5](#_nmmrd6ozn45l)

[Задание 5 5](#_91q5ba4cq6vd)

[Ход выполнения 6](#_vl3lasiyie43)

[Задание 1 6](#_c3er5r5fm36k)

[Задание 2 6](#_3jik9bvnlp1l)

[Задание 3 7](#_bm51dd1berat)

[Задание 4 8](#_52ars38rkzi6)

[Задание 5 9](#_og5fyl55dchu)

[Листинг программы 10](#_ajuirrxbfffk)

[Заключение 13](#_3znysh7)

# **Задание (Вариант 1415)**

## Задание 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.

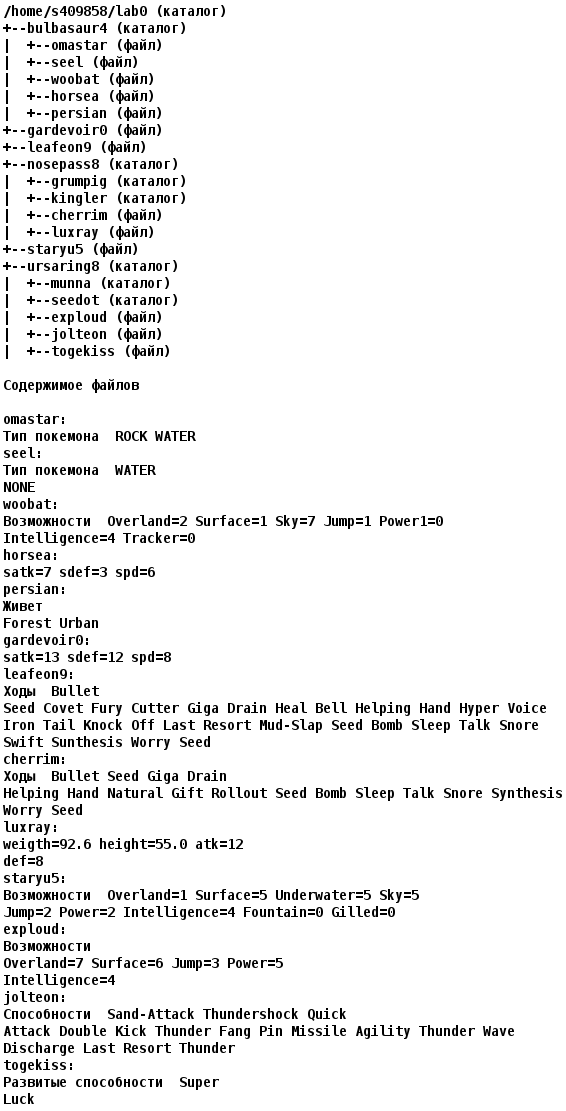


Рисунок 1.1 (Описание задания)

## Задание 2

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

* bulbasaur4: права 771
* omastar: r--r--r--
* seel: ------rw-
* woobat: права 444
* horsea: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
* persian: права 660
* gardevoir0: ---r--rw-
* leafeon9: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать и записывать файл; остальные пользователи должны записывать файл
* nosepass8: 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
* grumpig: права 711
* kingler: 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
* cherrim: r--r-----
* luxray: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна записывать файл; остальные пользователи должны записывать файл
* staryu5: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна записывать файл; остальные пользователи должны читать файл
* ursaring8: -wx--x--x
* munna: права 357
* seedot: r-x-w-r--
* exploud: rw--w----
* jolteon: rw----r--
* togekiss: rw-------

## Задание 3

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

* cоздать символическую ссылку для файла gardevoir0 с именем lab0/bulbasaur4/seelgardevoir
* скопировать файл leafeon9 в директорию lab0/nosepass8/kingler
* создать символическую ссылку c именем Copy\_64 на директорию nosepass8 в каталоге lab0
* скопировать содержимое файла leafeon9 в новый файл lab0/bulbasaur4/seelleafeon
* cоздать жесткую ссылку для файла leafeon9 с именем lab0/bulbasaur4/omastarleafeon
* объеденить содержимое файлов lab0/bulbasaur4/omastar, lab0/nosepass8/cherrim, в новый файл lab0/staryu5\_66
* скопировать рекурсивно директорию nosepass8 в директорию lab0/ursaring8/seedot

## Задание 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 файла staryu5, результат дописать в тот-же файл, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
* Вывести четыре последних элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, содержащих строку "on", список отсортировать по возрастанию количества жестких ссылок, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp
* Рекурсивно вывести содержимое файлов из директории lab0, имя которых начинается на 'l', строки отсортировать по имени z->a, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
* Вывести содержимое файлов в директории bulbasaur4, исключить строки, содержащие "Sle", ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
* Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории lab0, начинающихся на символ 'g', список отсортировать по убыванию даты модификации файла, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
* Вывести содержимое файлов: exploud, jolteon, оставить только строки, содержащие "ce", ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять

## Задание 5

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

* Удалить файл leafeon9
* Удалить файл lab0/ursaring8/exploud
* удалить символические ссылки lab0/bulbasaur4/seelgardevo\*
* удалить жесткие ссылки lab0/bulbasaur4/omastarleafe\*
* Удалить директорию ursaring8
* Удалить директорию lab0/ursaring8/seedot

# **Ход выполнения**

## Задание 1

*Код:*

# Create tree and write content

mkdir ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/

mkdir ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/

echo -e "Тип покемона ROCK WATER" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/omastar

echo -e "Тип покемона WATER\nNONE" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/seel

echo -e "Возможности Overland=2 Surface=1 Sky=7 Jump=1 Power1=0\nIntelligence=4 Tracker=0" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/woobat

echo -e"satk=7 sdef=3 spd=6" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/horsea

echo -e "Живет\nForest Urban"> ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/persian

echo -e "satk=13 sdef=12 spd=8" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/gardevoir0

echo -e "Ходы Bullet\nSeed Covet Fury Cutter Giga Drain Heal Bell Helping Hand Hyper\nVoice Irot Tail Knock Off Last Resort Mud-Slap Seed Bomb Sleep Talk Snore Swift Sunthesis Worry Seed" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/leafeon9

mkdir ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/

mkdir ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/grumpig ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/kingler

echo -e "Ходы Bullet Seed Giga Drain\nHelping Hand Natural Gift Rollout Seed Bomb Sleep Talk Snore Synthesis\nWorry Seed" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/cherrim

echo -e "weight=92.6 height=55.0 atk=12\ndef=8" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/luxray

echo -e "Возможности Overland=1 Surface=5 Underwater=5 Sky=5\nJump=2 Power=2 Intelligence=4 Fountain=0 Gilled=0" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/staryu5

mkdir ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/

mkdir ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/munna ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/seedot

echo -e "Возможности\nOverland=7 Surface=6 Jump=3 Power=5\nIntelligence=4" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/exploud

echo -e "Способности Sand-Attack Thundershock Quick\nAttack Double Kick Thunder Fang Pin Missile Agility Thunder Wave\nDischarge Last Resort Thunder" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/jolteon

echo -e "Развитые способности Super\nLuck" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/togekiss

## Задание 2

*Код:*

chmod 771 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4

chmod a=r ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/omastar

chmod 006 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/seel

chmod 444 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/woobat

chmod 004 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/horsea

chmod 660 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/persian

chmod 046 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/gardevoir0

chmod 062 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/leafeon9

chmod 733 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8

chmod 711 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/grumpig

chmod 577 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/kingler

chmod 440 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/cherrim

chmod 622 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/luxray

chmod 624 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/staryu5

chmod 311 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8

chmod 357 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/munna

chmod 524 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/seedot

chmod 620 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/exploud

chmod 604 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/jolteon

chmod 600 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/togekiss

## Задание 3

*Код:*

# Copy and make links

ln -s ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/gardevoir0 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/seelgardevoir

chmod u+r ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/leafeon9

chmod u+w ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/kingler

cp ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/leafeon9 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/kingler

cp ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/leafeon9 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/seelleafeon

chmod u-w ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/kingler

chmod u-r ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/leafeon9

ln ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/leafeon9 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/omastarleafeon

cat ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/omastar ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/cherrim > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/staryu5\_66

ln -s ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/Copy\_64

chmod u+w ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/seedot

cp -R ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/seedot

chmod u-w ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/seedot

*Результат выполнения ls -lR:*

total 40

drwxrwx--x 2 s409858 studs 10 30 сент. 11:51 bulbasaur4

lrwxr-xr-x 1 s409858 studs 55 30 сент. 11:51 Copy\_64 -> /home/studs/s409858/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8

----r--rw- 1 s409858 studs 22 30 сент. 11:51 gardevoir0

----rw--w- 2 s409858 studs 181 30 сент. 11:51 leafeon9

drwx-wx-wx 4 s409858 studs 6 30 сент. 11:51 nosepass8

-rw--w-r-- 1 s409858 studs 114 30 сент. 11:51 staryu5

-rw-r--r-- 1 s409858 studs 151 30 сент. 11:51 staryu5\_66

d-wx--x--x 4 s409858 studs 7 30 сент. 11:51 ursaring8

lab0/bulbasaur4:

total 12

-------r-- 1 s409858 studs 22 30 сент. 11:51 horsea

-r--r--r-- 1 s409858 studs 36 30 сент. 11:51 omastar

----rw--w- 2 s409858 studs 181 30 сент. 11:51 omastarleafeon

-rw-rw---- 1 s409858 studs 24 30 сент. 11:51 persian

-------rw- 1 s409858 studs 36 30 сент. 11:51 seel

lrwxr-xr-x 1 s409858 studs 56 30 сент. 11:51 seelgardevoir -> /home/studs/s409858/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/gardevoir0

-r--r----- 1 s409858 studs 181 30 сент. 11:51 seelleafeon

-r--r--r-- 1 s409858 studs 92 30 сент. 11:51 woobat

lab0/nosepass8:

total 6

-r--r----- 1 s409858 studs 115 30 сент. 11:51 cherrim

drwx--x--x 2 s409858 studs 2 30 сент. 11:51 grumpig

dr-xrwxrwx 2 s409858 studs 3 30 сент. 11:51 kingler

-rw--w--w- 1 s409858 studs 37 30 сент. 11:51 luxray

lab0/nosepass8/grumpig:

total 0

lab0/nosepass8/kingler:

total 5

-r--r----- 1 s409858 studs 181 30 сент. 11:51 leafeon9

lab0/ursaring8:

total 0

ls: lab0/ursaring8: Permission denied

## Задание 4

*Код:*

# Search and filter

echo "======== 4.1 ========”

wc -m <~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/staryu5 >>~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/staryu5 2>&1 && echo "Done!"

echo "======== 4.2 ========"

ls -Rl 2>/tmp/s409858\_errors.txt | grep "on" | sort -n -k 2

echo "======== 4.3 ========"

cat $(ls -dp1 ./\*\*/\* | grep -E "(/[^/]+)+/l[^/:]+\$") | sort -r

echo "======== 4.4 ========"

cat ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/\* | grep -v "Sle"

echo "======== 4.5 ========"

ls -tdp1l ./\*\*/\* 2>&1 | grep -E "(/[^/]+)+/g.+\$"

echo "======== 4.6 ========"

cat ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/exploud ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/jolteon | grep ce

*Результат выполнения:*

======== 4.1 ========

Done!

======== 4.2 ========

-r--r----- 1 s409858 studs 181 30 сент. 11:52 leafeon9

-r--r----- 1 s409858 studs 181 30 сент. 11:52 seelleafeon

----rw--w- 2 s409858 studs 181 30 сент. 11:52 leafeon9

----rw--w- 2 s409858 studs 181 30 сент. 11:52 omastarleafeon

======== 4.3 ========

cat: /home/studs/s409858/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/leafeon9: Permission denied

Ходы Bullet

weight=92.6 height=55.0 atk=12

weight=92.6 height=55.0 atk=12

Voice Irot Tail Knock Off Last Resort Mud-Slap Seed Bomb Sleep Talk Snore Swift Sunthesis Worry Seed

Seed Covet Fury Cutter Giga Drain Heal Bell Helping Hand Hyper

def=8

def=8

======== 4.4 ========

cat: /home/studs/s409858/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/horsea: Permission denied

cat: /home/studs/s409858/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/omastarleafeon: Permission denied

cat: /home/studs/s409858/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/seel: Permission denied

cat: /home/studs/s409858/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/seelgardevoir: Permission denied

Тип покемона ROCK WATER

Живет

Forest Urban

Ходы Bullet

Seed Covet Fury Cutter Giga Drain Heal Bell Helping Hand Hyper

Возможности Overland=2 Surface=1 Sky=7 Jump=1 Power1=0

Intelligence=4 Tracker=0

======== 4.5 ========

lrwxr-xr-x 1 s409858 studs 56 30 сент. 11:52 /home/studs/s409858/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/seelgardevoir -> /home/studs/s409858/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/gardevoir0

drwx--x--x 2 s409858 studs 2 30 сент. 11:52 /home/studs/s409858/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/Copy\_64/grumpig/

drwx--x--x 2 s409858 studs 2 30 сент. 11:52 /home/studs/s409858/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/grumpig/

----r--rw- 1 s409858 studs 22 30 сент. 11:52 /home/studs/s409858/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/gardevoir0

======== 4.6 ========

Overland=7 Surface=6 Jump=3 Power=5

Intelligence=4

## Задание 5

*Код:*

rm -f ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/leafeon9

rm -r ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/exploud

rm ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/seelgardevo\*

rm -f ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/omastarleafe\*

chmod -R 777 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8 && rm -r ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8

# rm -r ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/seedot

# **Листинг программы**

#!/usr/bin/bash

# variant 1415

chmod -R 777 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0

rm -rf ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/

# enable double asterisk

shopt -s globstar

# ================ PART 1 =================

# Create tree and write content

mkdir ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/

mkdir ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/

echo -e "Тип покемона ROCK WATER" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/omastar

echo -e "Тип покемона WATER\nNONE" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/seel

echo -e "Возможности Overland=2 Surface=1 Sky=7 Jump=1 Power1=0\nIntelligence=4 Tracker=0" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/woobat

echo -e"satk=7 sdef=3 spd=6" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/horsea

echo -e "Живет\nForest Urban"> ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/persian

echo -e "satk=13 sdef=12 spd=8" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/gardevoir0

echo -e "Ходы Bullet\nSeed Covet Fury Cutter Giga Drain Heal Bell Helping Hand Hyper\nVoice Irot Tail Knock Off Last Resort Mud-Slap Seed Bomb Sleep Talk Snore Swift Sunthesis Worry Seed" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/leafeon9

mkdir ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/

mkdir ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/grumpig ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/kingler

echo -e "Ходы Bullet Seed Giga Drain\nHelping Hand Natural Gift Rollout Seed Bomb Sleep Talk Snore Synthesis\nWorry Seed" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/cherrim

echo -e "weight=92.6 height=55.0 atk=12\ndef=8" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/luxray

echo -e "Возможности Overland=1 Surface=5 Underwater=5 Sky=5\nJump=2 Power=2 Intelligence=4 Fountain=0 Gilled=0" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/staryu5

mkdir ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/

mkdir ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/munna ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/seedot

echo -e "Возможности\nOverland=7 Surface=6 Jump=3 Power=5\nIntelligence=4" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/exploud

echo -e "Способности Sand-Attack Thundershock Quick\nAttack Double Kick Thunder Fang Pin Missile Agility Thunder Wave\nDischarge Last Resort Thunder" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/jolteon

echo -e "Развитые способности Super\nLuck" > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/togekiss

# =========================================

# ================ PART 2 =================

# Set permissions

chmod 771 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4

chmod a=r ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/omastar

chmod 006 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/seel

chmod 444 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/woobat

chmod 004 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/horsea

chmod 660 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/persian

chmod 046 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/gardevoir0

chmod 062 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/leafeon9

chmod 733 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8

chmod 711 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/grumpig

chmod 577 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/kingler

chmod 440 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/cherrim

chmod 622 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/luxray

chmod 624 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/staryu5

chmod 311 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8

chmod 357 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/munna

chmod 524 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/seedot

chmod 620 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/exploud

chmod 604 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/jolteon

chmod 600 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/togekiss

# =========================================

# ================ PART 3 =================

# Copy and make links

ln -s ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/gardevoir0 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/seelgardevoir

chmod u+r ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/leafeon9

chmod u+w ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/kingler

cp ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/leafeon9 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/kingler

cp ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/leafeon9 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/seelleafeon

chmod u-w ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/kingler

chmod u-r ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/leafeon9

ln ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/leafeon9 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/omastarleafeon

cat ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/omastar ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8/cherrim > ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/staryu5\_66

ln -s ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/Copy\_64

chmod u+w ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/seedot

cp -R ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/nosepass8 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/seedot

chmod u-w ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/seedot

# =========================================

# ================ PART 4 =================

# Search and filter

echo "======== 4.1 ========"

wc -m <~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/staryu5 >>~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/staryu5 2>&1 && echo "Done!"

echo "======== 4.2 ========"

ls -Rl 2>/tmp/s409858\_errors.txt | grep "on" | sort -n -k 2

echo "======== 4.3 ========"

cat $(ls -dp1 ./\*\*/\* | grep -E "(/[^/]+)+/l[^/:]+\$") | sort -r

echo "======== 4.4 ========"

cat ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/\* | grep -v "Sle"

echo "======== 4.5 ========"

ls -tdp1l ./\*\*/\* 2>&1 | grep -E "(/[^/]+)+/g.+\$"

echo "======== 4.6 ========"

cat ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/exploud ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/jolteon | grep ce

# =========================================

# ================ PART 5 =================

# delete files

rm -f ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/leafeon9

rm -r ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/exploud

rm ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/seelgardevo\*

rm -f ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/bulbasaur4/omastarleafe\*

chmod -R 777 ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8 && rm -r ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8

# rm -r ~/VT-Labs/csbasic/lab1/lab0/ursaring8/seedot

# =========================================

# **Заключение**

В ходе выполнения данной лабораторной работы, я познакомился с основами устройства ОС семейства UNIX, изучил базовые утилиты командной строки для взаимодействия с ней. Изучил регулярные выражения, способы сортировки и фильтрации информации.

Исходный код скрипта доступен по ссылке - <https://github.com/Vaneshik/VT-Labs/blob/main/csbasic/lab1/script.sh>