Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

**Лабораторная работа № 1**

**«Основные команды ОС семейства UNIX»**

По дисциплине «Основы профессиональной деятельности»

Вариант 1716

Выполнила:

Студентка группы P3117

Русакова Е.Д.

Преподаватель:

Перцев Т.С.

Санкт-Петербург

2022

Оглавление

[Задание варианта 1716: 3](#_Toc119161787)

[Выполнение работы: 7](#_Toc119161788)

[Задание 1: 7](#_Toc119161789)

[Задание 2: 13](#_Toc119161790)

[Задание 3: 20](#_Toc119161791)

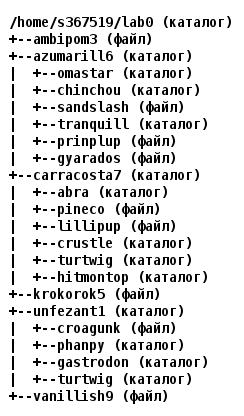
[Задание 4: 28](#_Toc119161792)

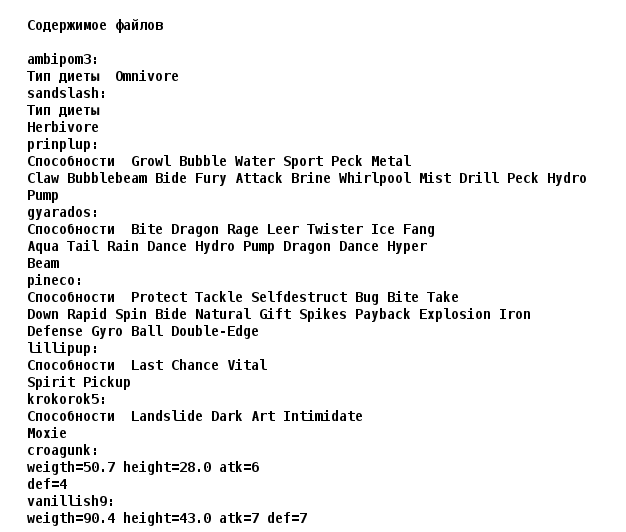
[Задание 5: 31](#_Toc119161793)

[Вывод 34](#_Toc119161794)

# Задание варианта 1716:

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.





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

* ambipom3: rw--w----
* azumarill6: права 551
* omastar: права 550
* chinchou: права 750
* sandslash: права 046
* tranquill: rwx-wxrw-
* prinplup: права 064
* gyarados: права 044
* carracosta7: -wx-wxr-x
* abra: rwxrw-r--
* pineco: права 400
* lillipup: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать и записывать файл
* crustle: 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
* turtwig: 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
* hitmontop: r-x--x-wx
* krokorok5: владелец должен читать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать файл
* unfezant1: -wxrw---x
* croagunk: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать и записывать файл
* phanpy: 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
* gastrodon: -wx-wxr-x
* turtwig: права 357
* vanillish9: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать файл

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.

* объеденить содержимое файлов lab0/azumarill6/sandslash, lab0/azumarill6/prinplup, в новый файл lab0/krokorok5\_95
* создать символическую ссылку c именем Copy\_5 на директорию carracosta7 в каталоге lab0
* cоздать жесткую ссылку для файла krokorok5 с именем lab0/azumarill6/gyaradoskrokorok
* скопировать файл ambipom3 в директорию lab0/azumarill6/tranquill
* скопировать содержимое файла krokorok5 в новый файл lab0/carracosta7/lillipupkrokorok
* скопировать рекурсивно директорию unfezant1 в директорию lab0/carracosta7/hitmontop
* cоздать символическую ссылку для файла ambipom3 с именем lab0/azumarill6/gyaradosambipom

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 ambipom3, результат записать в файл в директории /tmp, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp
* Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории lab0, заканчивающихся на символ 'p', список отсортировать по убыванию даты модификации файла, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
* Вывести содержимое файлов: prinplup, gyarados с номерами строк, исключить строки, заканчивающиеся на 'e', добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
* Вывести четыре последних элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, заканчивающихся на символ 'g', список отсортировать по имени z->a, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
* Вывести содержимое файла krokorok5, строки отсортировать по имени z->a, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
* Рекурсивно вывести содержимое файлов из директории lab0, имя которых заканчивается на 'p', строки отсортировать по имени a->z, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp

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

* Удалить файл vanillish9
* Удалить файл lab0/azumarill6/sandslash
* удалить символические ссылки lab0/azumarill6/gyaradosambip\*
* удалить жесткие ссылки lab0/azumarill6/gyaradoskrokor\*
* Удалить директорию azumarill6
* Удалить директорию lab0/carracosta7/hitmontop

# Выполнение работы:

## Задание 1:

kdir lab0

cd lab0

touch ambipom3

mkdir azumarill6

cd azumarill6

mkdir omastar

mkdir chinchou

touch sandslash

mkdir tranquill

touch prinplup

touch gyarados

ls -lt

**total 3**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 0 10 нояб. 14:34 gyarados**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 0 10 нояб. 14:34 prinplup**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 tranquill**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 0 10 нояб. 14:33 sandslash**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 chinchou**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 omastar**

cd ..

mkdir carracosta7

cd carracosta7

mkdir abra

touch pineco

touch lilipup

mkdir crustle

mkdir turtwig

mkdir hitmontop

ls -lt

**total 3**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:40 hitmontop**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:40 turtwig**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:40 crustle**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 0 10 нояб. 14:40 lilipup**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 0 10 нояб. 14:39 pineco**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:39 abra**

cd ..

touch krokorok5

mkdir unfezant1

cd unfezant1

touch croagunk

mkdir phanpy

mkdir gastrodon

mkdir turtwig

ls -lt

**total 2**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:44 turtwig**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:44 gastrodon**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:43 phanpy**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 0 10 нояб. 14:43 croagunk**

cd ..

touch vanillish9

ls -lR

**total 27**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 0 10 нояб. 14:09 ambipom3**

**drwxr-xr-x 5 s367519 studs 8 10 нояб. 14:34 azumarill6**

**drwxr-xr-x 6 s367519 studs 8 10 нояб. 14:40 carracosta7**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 0 10 нояб. 14:43 krokorok5**

**drwxr-xr-x 5 s367519 studs 6 10 нояб. 14:44 unfezant1**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 0 10 нояб. 14:47 vanillish9**

**./azumarill6:**

**total 3**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 chinchou**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 0 10 нояб. 14:34 gyarados**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 omastar**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 0 10 нояб. 14:34 prinplup**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 0 10 нояб. 14:33 sandslash**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 tranquill**

**./azumarill6/chinchou:**

**total 0**

**./azumarill6/omastar:**

**total 0**

**./azumarill6/tranquill:**

**total 0**

**./carracosta7:**

**total 3**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:39 abra**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:40 crustle**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:40 hitmontop**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 0 10 нояб. 14:40 lilipup**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 0 10 нояб. 14:39 pineco**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:40 turtwig**

**./carracosta7/abra:**

**total 0**

**./carracosta7/crustle:**

**total 0**

**./carracosta7/hitmontop:**

**total 0**

**./carracosta7/turtwig:**

**total 0**

**./unfezant1:**

**total 2**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 0 10 нояб. 14:43 croagunk**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:44 gastrodon**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:43 phanpy**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:44 turtwig**

**./unfezant1/gastrodon:**

**total 0**

**./unfezant1/phanpy:**

**total 0**

**./unfezant1/turtwig:**

**total 0**

echo Тип диеты Omnivore > ambipom3

cat ambipom3

**Тип диеты Omnivore**

cd azumarill6

echo Тип диеты > sandslash

echo Herbivore >> sandslash

cat sandslash

**Тип диеты**

**Herbivore**

echo Способности Growl Bubble Water Sport Peck Metal > prinplup

echo Claw Bubbleeam Bide ury Attack Brine Whirlpool Mist Drill Peck Hydro >> prinplup

echo Pump >> prinplup

cat prinplup

**Способности Growl Bubble Water Sport Peck Metal**

**Claw Bubbleeam Bide ury Attack Brine Whirlpool Mist Drill Peck Hydro**

**Pump**

echo Способности Bite Dragon Rage Leer Twister Ice Fang > gyarados

echo Aqua Tail Rain Dance Hydro Pump DragonDance Hyper >> gyarados

echo Beam >> gyarados

cat gyarados

**Способности Bite Dragon Rage Leer Twister Ice Fang**

**Aqua Tail Rain Dance Hydro Pump DragonDance Hyper**

**Beam**

cd ..

cd carracosta7

echo Способности Protect Tackle Selfdestruct Bug Bite Take > pineco

echo Down Rapid Spin Bide Natural Gift Spikes Payback Explosion Iron >> pineco

echo Defense Gyro Ball Double-Edge >> pineco

cat pineco

**Способности Protect Tackle Selfdestruct Bug Bite Take**

**Down Rapid Spin Bide Natural Gift Spikes Payback Explosion Iron**

**Defense Gyro Ball Double-Edge**

echo Способности Last Chance Vital > lillipup

echo Spirit Pickup >> lillipup

cat lillipup

**Способности Last Chance Vital**

**Spirit Pickup**

cd ..

echo Способности Landslide Dark Art Intimidate > krokorok5

echo Moxie >> krokorok5

cat krokorok5

**Способности Landslide Dark Art Intimidate**

**Moxie**

cd unfezant1

echo weigth=50.7 height=28.0 atk=6 > croagunk

echo def=4 >> croagunk

cat croagunk

**weigth=50.7 height=28.0 atk=6**

**def=4**

cd ..

echo weigth=90.4 height=43.0 atk=7 def=7 > vanillish9

cat vanillish9

**weigth=90.4 height=43.0 atk=7 def=7**

## Задание 2:

ls -l ambipom3

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 27 10 нояб. 14:50 ambipom3**

chmod go-r,g+w ambipom3

ls -l ambipom3

**-rw--w---- 1 s367519 studs 27 10 нояб. 14:50 ambipom3**

chmod 551 azumarill6

ls -l

**total 27**

**-rw--w---- 1 s367519 studs 27 10 нояб. 14:50 ambipom3**

**dr-xr-x--x 5 s367519 studs 8 10 нояб. 14:34 azumarill6**

**drwxr-xr-x 6 s367519 studs 8 10 нояб. 19:01 carracosta7**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 59 10 нояб. 15:11 krokorok5**

**drwxr-xr-x 5 s367519 studs 6 10 нояб. 14:44 unfezant1**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 36 10 нояб. 18:46 vanillish9**

cd azumarill6

chmod 550 omastar

chmod 750 chinchou

chmod 046 sandslash

ls -l

**total 11**

**drwxr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 chinchou**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 117 10 нояб. 14:59 gyarados**

**dr-xr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 omastar**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 133 10 нояб. 14:56 prinplup**

**----r--rw- 1 s367519 studs 28 10 нояб. 14:51 sandslash**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 tranquill**

chmod g=wx,o=rw tranquill

chmod 064 prinplup

chmod 044 gyarados

ls -l

**total 11**

**drwxr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 chinchou**

**----r--r-- 1 s367519 studs 117 10 нояб. 14:59 gyarados**

**dr-xr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 omastar**

**----rw-r-- 1 s367519 studs 133 10 нояб. 14:56 prinplup**

**----r--rw- 1 s367519 studs 28 10 нояб. 14:51 sandslash**

**drwx-wxrw- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 tranquill**

cd ..

chmod ug=wx,o=rx carracosta7

ls -l

**total 27**

**-rw--w---- 1 s367519 studs 27 10 нояб. 14:50 ambipom3**

**dr-xr-x--x 5 s367519 studs 8 10 нояб. 14:34 azumarill6**

**d-wx-wxr-x 6 s367519 studs 8 10 нояб. 19:01 carracosta7**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 59 10 нояб. 15:11 krokorok5**

**drwxr-xr-x 5 s367519 studs 6 10 нояб. 14:44 unfezant1**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 36 10 нояб. 18:46 vanillish9**

cd carracosta7

ls -l

**total 0**

**ls: .: Permission denied**

cd ..

chmod u+r carracosta7

cd carracosta7

ls -l

chmod g=rw,o=r abra

ls -l

**total 7**

**drwxrw-r-- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:39 abra**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:40 crustle**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:40 hitmontop**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 55 10 нояб. 15:09 lillipup**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 159 10 нояб. 15:04 pineco**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:40 turtwig**

chmod 400 pineco

chmod 006 lillipup

ls -l

**total 7**

**drwxrw-r-- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:39 abra**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:40 crustle**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:40 hitmontop**

**-------rw- 1 s367519 studs 55 10 нояб. 15:09 lillipup**

**-r-------- 1 s367519 studs 159 10 нояб. 15:04 pineco**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:40 turtwig**

chmod uo-r,go+w crustle

ls -l

**total 7**

**drwxrw-r-- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:39 abra**

**d-wxrwx-wx 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:40 crustle**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:40 hitmontop**

**-------rw- 1 s367519 studs 55 10 нояб. 15:09 lillipup**

**-r-------- 1 s367519 studs 159 10 нояб. 15:04 pineco**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:40 turtwig**

chmod u-w,go+w turtwig

ls -l

**total 7**

**drwxrw-r-- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:39 abra**

**d-wxrwx-wx 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:40 crustle**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:40 hitmontop**

**-------rw- 1 s367519 studs 55 10 нояб. 15:09 lillipup**

**-r-------- 1 s367519 studs 159 10 нояб. 15:04 pineco**

**dr-xrwxrwx 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:40 turtwig**

chmod u-w,go-r,o+w hitmontop

ls -l

**total 7**

**drwxrw-r-- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:39 abra**

**d-wxrwx-wx 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:40 crustle**

**dr-x--x-wx 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:40 hitmontop**

**-------rw- 1 s367519 studs 55 10 нояб. 15:09 lillipup**

**-r-------- 1 s367519 studs 159 10 нояб. 15:04 pineco**

**dr-xrwxrwx 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:40 turtwig**

cd ..

chmod u-r carracosta7

ls -l

**total 27**

**-rw--w---- 1 s367519 studs 27 10 нояб. 14:50 ambipom3**

**dr-xr-x--x 5 s367519 studs 8 10 нояб. 14:34 azumarill6**

**d-wx-wxr-x 6 s367519 studs 8 10 нояб. 19:01 carracosta7**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 59 10 нояб. 15:11 krokorok5**

**drwxr-xr-x 5 s367519 studs 6 10 нояб. 14:44 unfezant1**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 36 10 нояб. 18:46 vanillish9**

chmod u-w krokorok5

ls -l

**total 27**

**-rw--w---- 1 s367519 studs 27 10 нояб. 14:50 ambipom3**

**dr-xr-x--x 5 s367519 studs 8 10 нояб. 14:34 azumarill6**

**d-wx-wxr-x 6 s367519 studs 8 10 нояб. 19:01 carracosta7**

**-r--r--r-- 1 s367519 studs 59 10 нояб. 15:11 krokorok5**

**drwxr-xr-x 5 s367519 studs 6 10 нояб. 14:44 unfezant1**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 36 10 нояб. 18:46 vanillish9**

chmod uo-r,g=rw unfezant1

ls -l

**total 27**

**-rw--w---- 1 s367519 studs 27 10 нояб. 14:50 ambipom3**

**dr-xr-x--x 5 s367519 studs 8 10 нояб. 14:34 azumarill6**

**d-wx-wxr-x 6 s367519 studs 8 10 нояб. 19:01 carracosta7**

**-r--r--r-- 1 s367519 studs 59 10 нояб. 15:11 krokorok5**

**d-wxrw---x 5 s367519 studs 6 10 нояб. 14:44 unfezant1**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 36 10 нояб. 18:46 vanillish9**

cd unfezant1

ls -l

**total 0**

**ls: .: Permission denied**

cd ..

chmod u+r unfezant1

cd unfezant1

ls -l

**total 2**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 36 10 нояб. 18:45 croagunk**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:44 gastrodon**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:43 phanpy**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:44 turtwig**

chmod u-rw,o+w croagunk

ls -l

**total 2**

**----r--rw- 1 s367519 studs 36 10 нояб. 18:45 croagunk**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:44 gastrodon**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:43 phanpy**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:44 turtwig**

chmod a=rx,g+w phanpy

ls -l

**total 2**

**----r--rw- 1 s367519 studs 36 10 нояб. 18:45 croagunk**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:44 gastrodon**

**dr-xrwxr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:43 phanpy**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:44 turtwig**

chmod ug-r,g+w gastrodon

ls -l

**total 2**

**----r--rw- 1 s367519 studs 36 10 нояб. 18:45 croagunk**

**d-wx-wxr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:44 gastrodon**

**dr-xrwxr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:43 phanpy**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:44 turtwig**

chmod 357 turtwig

ls -l

**total 2**

**----r--rw- 1 s367519 studs 36 10 нояб. 18:45 croagunk**

**d-wx-wxr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:44 gastrodon**

**dr-xrwxr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:43 phanpy**

**d-wxr-xrwx 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:44 turtwig**

cd ..

ls -l

**total 27**

**-rw--w---- 1 s367519 studs 27 10 нояб. 14:50 ambipom3**

**dr-xr-x--x 5 s367519 studs 8 10 нояб. 14:34 azumarill6**

**d-wx-wxr-x 6 s367519 studs 8 10 нояб. 19:01 carracosta7**

**-r--r--r-- 1 s367519 studs 59 10 нояб. 15:11 krokorok5**

**drwxrw---x 5 s367519 studs 6 10 нояб. 14:44 unfezant1**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 36 10 нояб. 18:46 vanillish9**

chmod u-rw vanillish9

ls -l

**total 27**

**-rw--w---- 1 s367519 studs 27 10 нояб. 14:50 ambipom3**

**dr-xr-x--x 5 s367519 studs 8 10 нояб. 14:34 azumarill6**

**d-wx-wxr-x 6 s367519 studs 8 10 нояб. 19:01 carracosta7**

**-r--r--r-- 1 s367519 studs 59 10 нояб. 15:11 krokorok5**

**drwxrw---x 5 s367519 studs 6 10 нояб. 14:44 unfezant1**

**----r--r-- 1 s367519 studs 36 10 нояб. 18:46 vanillish9**

## Задание 3:

* объеденить содержимое файлов lab0/azumarill6/sandslash, lab0/azumarill6/prinplup, в новый файл lab0/krokorok5\_95

cat azumarill6/sandslash azumarill6/prinplup > krokorok5\_95

**cat: azumarill6/sandslash: Permission denied**

**cat: azumarill6/prinplup: Permission denied**

ls -l azumarill6

**total 11**

**drwxr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 chinchou**

**----r--r-- 1 s367519 studs 117 10 нояб. 14:59 gyarados**

**dr-xr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 omastar**

**----rw-r-- 1 s367519 studs 133 10 нояб. 14:56 prinplup**

**----r--rw- 1 s367519 studs 28 10 нояб. 14:51 sandslash**

**drwx-wxrw- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 tranquill**

chmod u+r azumarill6/sandslash

chmod u+r azumarill6/prinplup

cat azumarill6/sandslash

**Тип диеты**

**Herbivore**

cat azumarill6/prinplup

**Способности Growl Bubble Water Sport Peck Metal**

**Claw Bubbleeam Bide ury Attack Brine Whirlpool Mist Drill Peck Hydro**

**Pump**

cat azumarill6/sandslash azumarill6/prinplup > krokorok5\_95

cat krokorok5\_95

**Тип диеты**

**Herbivore**

**Способности Growl Bubble Water Sport Peck Metal**

**Claw Bubbleeam Bide ury Attack Brine Whirlpool Mist Drill Peck Hydro**

**Pump**

chmod u-r azumarill6/sandslash

chmod u-r azumarill6/prinplup

ls -l azumarill6

**total 11**

**drwxr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 chinchou**

**----r--r-- 1 s367519 studs 117 10 нояб. 14:59 gyarados**

**dr-xr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 omastar**

**----rw-r-- 1 s367519 studs 133 10 нояб. 14:56 prinplup**

**----r--rw- 1 s367519 studs 28 10 нояб. 14:51 sandslash**

**drwx-wxrw- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 tranquill**

* создать символическую ссылку c именем Copy\_5 на директорию carracosta7 в каталоге lab0

ln -s carracosta7 Copy\_5

ls -l

**total 32**

**-rw--w---- 1 s367519 studs 27 10 нояб. 14:50 ambipom3**

**dr-xr-x--x 5 s367519 studs 8 10 нояб. 14:34 azumarill6**

**d-wx-wxr-x 6 s367519 studs 8 10 нояб. 19:01 carracosta7**

**lrwxr-xr-x 1 s367519 studs 11 11 нояб. 19:09 Copy\_5 -> carracosta7**

**-r--r--r-- 1 s367519 studs 59 10 нояб. 15:11 krokorok5**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 161 11 нояб. 19:03 krokorok5\_95**

**d-wxrw---x 5 s367519 studs 6 10 нояб. 14:44 unfezant1**

**----r--r-- 1 s367519 studs 36 10 нояб. 18:46 vanillish9**

* cоздать жесткую ссылку для файла krokorok5 с именем lab0/azumarill6/gyaradoskrokorok

ln krokorok5 azumarill6/gyaradoskrokorok

**ln: azumarill6/gyaradoskrokorok: Permission denied**

ls -la krokorok5

**-r--r--r-- 1 s367519 studs 59 10 нояб. 15:11 krokorok5**

chmod u+x krokorok5

ln krokorok5 azumarill6/gyaradoskrokorok

**ln: azumarill6/gyaradoskrokorok: Permission denied**

ls -la azumarill6

**total 28**

**dr-xr-x--x 5 s367519 studs 8 10 нояб. 14:34 .**

**drwxr-xr-x 5 s367519 studs 10 11 нояб. 19:09 ..**

**drwxr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 chinchou**

**----r--r-- 1 s367519 studs 117 10 нояб. 14:59 gyarados**

**dr-xr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 omastar**

**----rw-r-- 1 s367519 studs 133 10 нояб. 14:56 prinplup**

**----r--rw- 1 s367519 studs 28 10 нояб. 14:51 sandslash**

**drwx-wxrw- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 tranquill**

chmod u+w azumarill6

ln krokorok5 azumarill6/gyaradoskrokorok

chmod u-w azumarill6

chmod u-x krokorok5

ls -la azumarill6

**total 29**

**dr-xr-x--x 5 s367519 studs 9 11 нояб. 19:23 .**

**drwxr-xr-x 5 s367519 studs 10 11 нояб. 19:09 ..**

**drwxr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 chinchou**

**----r--r-- 1 s367519 studs 117 10 нояб. 14:59 gyarados**

**-r--r--r-- 2 s367519 studs 59 10 нояб. 15:11 gyaradoskrokorok**

**dr-xr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 omastar**

**----rw-r-- 1 s367519 studs 133 10 нояб. 14:56 prinplup**

**----r--rw- 1 s367519 studs 28 10 нояб. 14:51 sandslash**

**drwx-wxrw- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 tranquill**

* скопировать файл ambipom3 в директорию lab0/azumarill6/tranquill

cp ambipom3 azumarill6/tranquill

ls -ls azumarill6/tranquill

**total 1**

**1 -rw------- 1 s367519 studs 27 11 нояб. 19:32 ambipom3**

cat azumarill6/tranquill/ambipom3

**Тип диеты Omnivore**

cat ambipom3

**Тип диеты Omnivore**

* скопировать содержимое файла krokorok5 в новый файл lab0/carracosta7/lillipupkrokorok

cat krokorok5 > carracosta7/lillipupkrokorok

cat carracosta7/lillipupkrokorok

**Способности Landslide Dark Art Intimidate**

**Moxie**

cat krokorok5

**Способности Landslide Dark Art Intimidate**

**Moxie**

* скопировать рекурсивно директорию unfezant1 в директорию lab0/carracosta7/hitmontop

cp -r unfezant1 carracosta7/hitmontop/

**cp: carracosta7/hitmontop/unfezant1: Permission denied**

ls -l

**total 32**

**-rw--w---- 1 s367519 studs 27 10 нояб. 14:50 ambipom3**

**dr-xr-x--x 5 s367519 studs 9 11 нояб. 19:23 azumarill6**

**d-wx-wxr-x 6 s367519 studs 9 11 нояб. 19:34 carracosta7**

**lrwxr-xr-x 1 s367519 studs 11 11 нояб. 19:09 Copy\_5 -> carracosta7**

**-r--r--r-- 2 s367519 studs 59 10 нояб. 15:11 krokorok5**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 161 11 нояб. 19:03 krokorok5\_95**

**d-wxrw---x 5 s367519 studs 6 10 нояб. 14:44 unfezant1**

**----r--r-- 1 s367519 studs 36 10 нояб. 18:46 vanillish9**

chmod u+r unfezant1

cp -r unfezant1 carracosta7/hitmontop

**cp: carracosta7/hitmontop/unfezant1: Permission denied**

ls -la carracosta7/hitmontop

**total 9**

**dr-x--x-wx 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:40 .**

**d-wx-wxr-x 6 s367519 studs 9 11 нояб. 19:34 ..**

chmod u+w carracosta7/hitmontop

cp -r unfezant1 carracosta7/hitmontop

**cp: unfezant1/gastrodon: Permission denied**

**cp: unfezant1/turtwig: Permission denied**

**cp: unfezant1/croagunk: Permission denied**

ls -l unfezant1

**total 2**

**----r--rw- 1 s367519 studs 36 10 нояб. 18:45 croagunk**

**d-wx-wxr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:44 gastrodon**

**dr-xrwxr-x 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:43 phanpy**

**d-wxr-xrwx 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:44 turtwig**

chmod u+r unfezant1/croagunk

chmod u+r unfezant1/gastrodon

chmod u+r unfezant1/turtwig

cp -r unfezant1 carracosta7/hitmontop/

ls -lR carracosta7/hitmontop

**total 9**

**drwxr----x 5 s367519 studs 6 11 нояб. 20:51 unfezant1**

**carracosta7/hitmontop/unfezant1:**

**total 2**

**-r--r--r-- 1 s367519 studs 36 11 нояб. 20:51 croagunk**

**drwx--xr-x 2 s367519 studs 2 11 нояб. 20:47 gastrodon**

**dr-xr-xr-x 2 s367519 studs 2 11 нояб. 20:47 phanpy**

**drwxr-xr-x 2 s367519 studs 2 11 нояб. 20:47 turtwig**

**carracosta7/hitmontop/unfezant1/gastrodon:**

**total 0**

**carracosta7/hitmontop/unfezant1/phanpy:**

**total 0**

**carracosta7/hitmontop/unfezant1/turtwig:**

**total 0**

**chmod u-r unfezant1/turtwig**

**chmod u-r unfezant1/gastrodon**

**chmod u-r unfezant1/croagunk**

**chmod u-w carracosta7/hitmontop**

**chmod u-r unfezant1**

* cоздать символическую ссылку для файла ambipom3 с именем lab0/azumarill6/gyaradosambipom

ln -s ../ambipom3 azumarill6/gyaradosambipom

**ln: azumarill6/gyaradosambipom: Permission denied**

ls -l

**total 32**

**-rw--w---- 1 s367519 studs 27 10 нояб. 14:50 ambipom3**

**dr-xr-x--x 5 s367519 studs 9 11 нояб. 19:23 azumarill6**

**d-wx-wxr-x 6 s367519 studs 9 11 нояб. 19:34 carracosta7**

**lrwxr-xr-x 1 s367519 studs 11 11 нояб. 19:09 Copy\_5 -> carracosta7**

**-r--r--r-- 2 s367519 studs 59 10 нояб. 15:11 krokorok5**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 161 11 нояб. 19:03 krokorok5\_95**

**d-wxrw---x 5 s367519 studs 6 10 нояб. 14:44 unfezant1**

**----r--r-- 1 s367519 studs 36 10 нояб. 18:46 vanillish9**

chmod u+w azumarill6

ln -s ../ambipom3 azumarill6/gyaradosambipom

ls -l azumarill6

**total 12**

**drwxr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 chinchou**

**----r--r-- 1 s367519 studs 117 10 нояб. 14:59 gyarados**

**lrwxr-xr-x 1 s367519 studs 11 11 нояб. 22:24 gyaradosambipom -> ../ambipom3**

**-r--r--r-- 2 s367519 studs 59 10 нояб. 15:11 gyaradoskrokorok**

**dr-xr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 omastar**

**----rw-r-- 1 s367519 studs 133 10 нояб. 14:56 prinplup**

**----r--rw- 1 s367519 studs 28 10 нояб. 14:51 sandslash**

**drwx-wxrw- 2 s367519 studs 3 11 нояб. 19:32 tranquill**

chmod u-w azumarill6

Иерархия файлов и каталогов, после выполнения задания 3, полученная командой ls –lR :

**total 32**

**-rw--w---- 1 s367519 studs 27 10 нояб. 14:50 ambipom3**

**dr-xr-x--x 5 s367519 studs 10 11 нояб. 22:24 azumarill6**

**d-wx-wxr-x 6 s367519 studs 9 11 нояб. 19:34 carracosta7**

**lrwxr-xr-x 1 s367519 studs 11 11 нояб. 19:09 Copy\_5 -> carracosta7**

**-r--r--r-- 2 s367519 studs 59 10 нояб. 15:11 krokorok5**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 161 11 нояб. 19:03 krokorok5\_95**

**d-wxrw---x 5 s367519 studs 6 10 нояб. 14:44 unfezant1**

**----r--r-- 1 s367519 studs 36 10 нояб. 18:46 vanillish9**

**./azumarill6:**

**total 12**

**drwxr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 chinchou**

**----r--r-- 1 s367519 studs 117 10 нояб. 14:59 gyarados**

**lrwxr-xr-x 1 s367519 studs 11 11 нояб. 22:24 gyaradosambipom -> ../ambipom3**

**-r--r--r-- 2 s367519 studs 59 10 нояб. 15:11 gyaradoskrokorok**

**dr-xr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 omastar**

**----rw-r-- 1 s367519 studs 133 10 нояб. 14:56 prinplup**

**----r--rw- 1 s367519 studs 28 10 нояб. 14:51 sandslash**

**drwx-wxrw- 2 s367519 studs 3 11 нояб. 19:32 tranquill**

**./azumarill6/chinchou:**

**total 0**

**./azumarill6/omastar:**

**total 0**

**./azumarill6/tranquill:**

**total 1**

**-rw------- 1 s367519 studs 27 11 нояб. 19:32 ambipom3**

**./carracosta7:**

**total 0**

**ls: ./carracosta7: Permission denied**

**./unfezant1:**

**total 0**

**ls: ./unfezant1: Permission denied**

## Задание 4:

* Подсчитать количество символов содержимого файла ambipom3, результат записать в файл в директории /tmp, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp

wc -m ambipom3 &>/tmp/zadanie4\_1

cat /tmp/zadanie4\_1

**19 ambipom3**

* Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории lab0, заканчивающихся на символ 'p', список отсортировать по убыванию даты модификации файла, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода

ls -lt \*\*/\*p 2>&1

**----rw-r-- 1 s367519 studs 133 10 нояб. 14:56 azumarill6/prinplup**

* Вывести содержимое файлов: prinplup, gyarados с номерами строк, исключить строки, заканчивающиеся на 'e', добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода

grep -nv "e$" azumarill6/prinplup 2>&1

**grep: azumarill6/prinplup: Permission denied**

ls -l azumarill6

**total 12**

**drwxr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 chinchou**

**----r--r-- 1 s367519 studs 117 10 нояб. 14:59 gyarados**

**lrwxr-xr-x 1 s367519 studs 11 11 нояб. 22:24 gyaradosambipom -> ../ambipom3**

**-r--r--r-- 2 s367519 studs 59 10 нояб. 15:11 gyaradoskrokorok**

**dr-xr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 omastar**

**----rw-r-- 1 s367519 studs 133 10 нояб. 14:56 prinplup**

**----r--rw- 1 s367519 studs 28 10 нояб. 14:51 sandslash**

**drwx-wxrw- 2 s367519 studs 3 11 нояб. 19:32 tranquill**

chmod u+r azumarill6/prinplup

chmod u+r azumarill6/gyarados

grep -nv "e$" azumarill6/prinplup 2>&1

**1:Способности Growl Bubble Water Sport Peck Metal**

**2:Claw Bubbleeam Bide ury Attack Brine Whirlpool Mist Drill Peck Hydro**

**3:Pump**

grep -nv "e$" azumarill6/gyarados 2>&1

**1:Способности Bite Dragon Rage Leer Twister Ice Fang**

**2:Aqua Tail Rain Dance Hydro Pump DragonDance Hyper**

**3:Beam**

chmod u-r azumarill6/gyarados

chmod u-r azumarill6/prinplup

* Вывести четыре последних элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, заканчивающихся на символ 'g', список отсортировать по имени z->a, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода

ls -lr \*\*/\*g | tail -4 2>&1

**ls: \*\*/\*g: No such file or directory**

Вариант с другой буквой:

ls -lr \*\*/\*p | tail -4 2>&1

**----rw-r-- 1 s367519 studs 133 10 нояб. 14:56 azumarill6/prinplup**

* Вывести содержимое файла krokorok5, строки отсортировать по имени z->a, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода

cat krokorok5 | sort -r 2>&1

**Способности Landslide Dark Art Intimidate**

**Moxie**

* Рекурсивно вывести содержимое файлов из директории lab0, имя которых заканчивается на 'p', строки отсортировать по имени a->z, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp

cat ./\*p ./\*/\*p 2> /tmp/zadanie4\_6

cat /tmp/zadanie4\_6

**cat: ./\*p: No such file or directory**

**cat: ./azumarill6/prinplup: Permission denied**

## Задание 5:

* Удалить файл vanillish9

rm vanillish9

**override ---r--r-- s367519/studs uarch for vanillish9? y**

ls -l

**total 32**

**-rw--w---- 1 s367519 studs 27 10 нояб. 14:50 ambipom3**

**dr-xr-x--x 5 s367519 studs 10 11 нояб. 22:24 azumarill6**

**d-wx-wxr-x 6 s367519 studs 9 11 нояб. 19:34 carracosta7**

**lrwxr-xr-x 1 s367519 studs 11 11 нояб. 19:09 Copy\_5 -> carracosta7**

**-r--r--r-- 2 s367519 studs 59 10 нояб. 15:11 krokorok5**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 161 11 нояб. 19:03 krokorok5\_95**

**d-wxrw---x 5 s367519 studs 6 10 нояб. 14:44 unfezant1**

* Удалить файл lab0/azumarill6/sandslash

rm azumarill6/sandslash

**override ---r--rw- s367519/studs uarch for azumarill6/sandslash? y**

**rm: azumarill6/sandslash: Permission denied**

chmod u+w azumarill6

rm azumarill6/sandslash

**override ---r--rw- s367519/studs uarch for azumarill6/sandslash? y**

ls -l azumarill6

**total 12**

**drwxr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 chinchou**

**----r--r-- 1 s367519 studs 117 10 нояб. 14:59 gyarados**

**lrwxr-xr-x 1 s367519 studs 11 11 нояб. 22:24 gyaradosambipom -> ../ambipom3**

**-r--r--r-- 2 s367519 studs 59 10 нояб. 15:11 gyaradoskrokorok**

**dr-xr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 omastar**

**----rw-r-- 1 s367519 studs 133 10 нояб. 14:56 prinplup**

**drwx-wxrw- 2 s367519 studs 3 11 нояб. 19:32 tranquill**

* удалить символические ссылки lab0/azumarill6/gyaradosambip\*]

rm azumarill6/gyaradosambip\*

ls -l azumarill6

**total 11**

**drwxr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 chinchou**

**----r--r-- 1 s367519 studs 117 10 нояб. 14:59 gyarados**

**-r--r--r-- 2 s367519 studs 59 10 нояб. 15:11 gyaradoskrokorok**

**dr-xr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 omastar**

**----rw-r-- 1 s367519 studs 133 10 нояб. 14:56 prinplup**

**drwx-wxrw- 2 s367519 studs 3 11 нояб. 19:32 tranquill**

* удалить жесткие ссылки lab0/azumarill6/gyaradoskrokor\*

rm azumarill6/gyaradoskrokor\*

**override r--r--r-- s367519/studs uarch for azumarill6/gyaradoskrokorok? y**

ls -l azumarill6

**total 11**

**drwxr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 chinchou**

**----r--r-- 1 s367519 studs 117 10 нояб. 14:59 gyarados**

**dr-xr-x--- 2 s367519 studs 2 10 нояб. 14:33 omastar**

**----rw-r-- 1 s367519 studs 133 10 нояб. 14:56 prinplup**

**drwx-wxrw- 2 s367519 studs 3 11 нояб. 19:32 tranquill**

* Удалить директорию azumarill6

rm -r azumarill6

**override r-xr-x--- s367519/studs uarch for azumarill6/omastar? y**

**override ---rw-r-- s367519/studs uarch for azumarill6/prinplup? y**

**override ---r--r-- s367519/studs uarch for azumarill6/gyarados? y**

ls -l

**total 23**

**-rw--w---- 1 s367519 studs 27 10 нояб. 14:50 ambipom3**

**d-wx-wxr-x 6 s367519 studs 9 11 нояб. 19:34 carracosta7**

**lrwxr-xr-x 1 s367519 studs 11 11 нояб. 19:09 Copy\_5 -> carracosta7**

**-r--r--r-- 1 s367519 studs 59 10 нояб. 15:11 krokorok5**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 161 11 нояб. 19:03 krokorok5\_95**

**d-wxrw---x 5 s367519 studs 6 10 нояб. 14:44 unfezant1**

* Удалить директорию lab0/carracosta7/hitmontop

rm -r carracosta7/hitmontop

**override r-x--x-wx s367519/studs uarch for carracosta7/hitmontop? y**

**override r-xr-xr-x s367519/studs uarch for carracosta7/hitmontop/unfezant1/phanpy? y**

**override r--r--r-- s367519/studs uarch for carracosta7/hitmontop/unfezant1/croagunk? y**

**rm: carracosta7/hitmontop/unfezant1: Permission denied**

**rm: carracosta7/hitmontop: Directory not empty**

ls -la carracosta7/hitmontop

**total 10**

**dr-x--x-wx 3 s367519 studs 3 11 нояб. 20:47 .**

**d-wx-wxr-x 6 s367519 studs 9 11 нояб. 19:34 ..**

**drwxr----x 2 s367519 studs 2 12 нояб. 15:56 unfezant1**

chmod u+w carracosta7/hitmontop

rm -r carracosta7/hitmontop

ls -la carracosta7/hitmontop

**ls: carracosta7/hitmontop: No such file or directory**

Иерархия файлов и директорий после выполнения всей работы:

ls -lR

**total 23**

**-rw--w---- 1 s367519 studs 27 10 нояб. 14:50 ambipom3**

**d-wx-wxr-x 5 s367519 studs 8 12 нояб. 16:00 carracosta7**

**lrwxr-xr-x 1 s367519 studs 11 11 нояб. 19:09 Copy\_5 -> carracosta7**

**-r--r--r-- 1 s367519 studs 59 10 нояб. 15:11 krokorok5**

**-rw-r--r-- 1 s367519 studs 161 11 нояб. 19:03 krokorok5\_95**

**d-wxrw---x 5 s367519 studs 6 10 нояб. 14:44 unfezant1**

**./carracosta7:**

**total 0**

**ls: ./carracosta7: Permission denied**

**./unfezant1:**

**total 0**

**ls: ./unfezant1: Permission denied**

# Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы, я познакомилась с основными командами ОС семейства UNIX, таким как mkdir, touch, cd, ls, chmod, ln, cat, echo, cp, wc, sort, grep, rm, rmdir, и их опциями и выполнением. Также познакомилась с файловой системой и правами доступа к файлам.

ln -s bebebe Copy\_5 file (Как работает)

в директории file создаются символические ссылки на bebebe Copy\_5 с такими же именами

mkdir be/bebe что сделать, чтоб заработало

опция -p

mkdir –p be/bebe

конструкция

:>: