НИУ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Отчет по Лабораторной работе №1    
по курсу “Основы профессиональной деятельности”  
Вариант №1004

Выполнила:

Студентка группы P3310

Бегинина Анастасия Алексеевна   
Преподаватель:

Ларочкин Глеб Игоревич

Санкт-Петербург

2021

Оглавление

[Текст задания 3](#_Toc83052033)

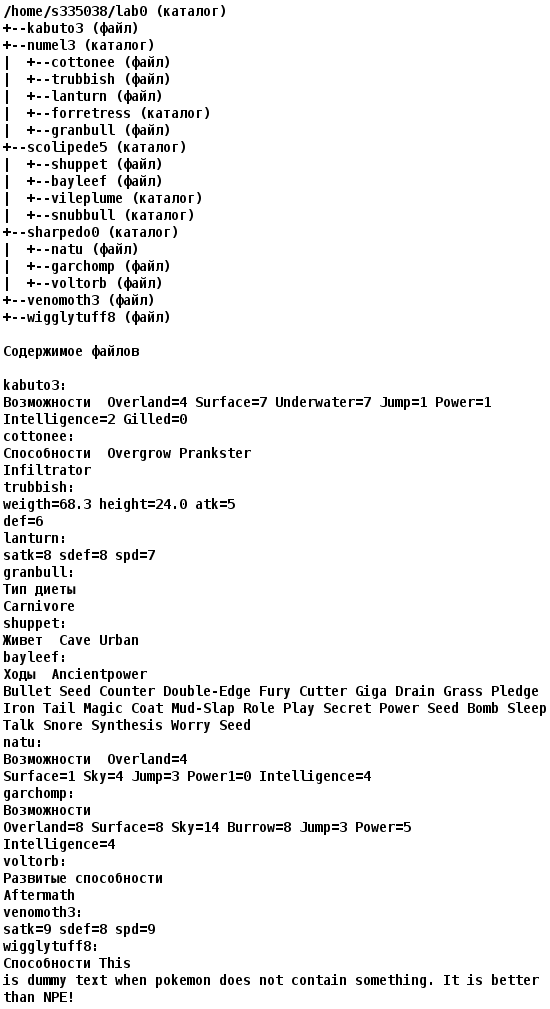
[Исходный код программы 3](#_Toc83052034)

[Результат работы программы 4](#_Toc83052035)

[Выводы по работе 5](#_Toc83052036)

# Текст задания

1. Создать приведенное в варианте дерево каталогов и файлов с содержимым. В качестве корня дерева использовать каталог lab0 своего домашнего каталога. Для создания и навигации по дереву использовать команды: mkdir, echo, cat, touch, ls, pwd, cd, more, cp, rm, rmdir, mv.



1. Установить согласно заданию права на файлы и каталоги при помощи команды chmod, используя различные способы указания прав.
2. kabuto3: права 664
3. numel3: права 330
4. cottonee: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать файл
5. trubbish: r--r-----
6. lanturn: права 404
7. forretress: r-xrwxrw-
8. granbull: r--r--r--
9. scolipede5: rwx-wxrw-
10. shuppet: права 044
11. bayleef: r--r-----
12. vileplume: права 751
13. snubbull: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать директорию и переходить в нее
14. sharpedo0: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна записывать директорию; остальные пользователи должны читать директорию
15. natu: права 006
16. garchomp: права 044
17. voltorb: права 660
18. venomoth3: владелец должен читать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать файл
19. wigglytuff8: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
20. Скопировать часть дерева и создать ссылки внутри дерева согласно заданию при помощи команд cp и ln, а также комманды cat и перенаправления ввода-вывода.
21. скопировать рекурсивно директорию sharpedo0 в директорию lab0/scolipede5/snubbull
22. объеденить содержимое файлов lab0/numel3/granbull, lab0/numel3/cottonee, в новый файл lab0/kabuto3\_31
23. cоздать жесткую ссылку для файла wigglytuff8 с именем lab0/numel3/lanturnwigglytuff
24. cоздать символическую ссылку для файла kabuto3 с именем lab0/sharpedo0/garchompkabuto
25. создать символическую ссылку c именем Copy\_39 на директорию scolipede5 в каталоге lab0
26. скопировать содержимое файла wigglytuff8 в новый файл lab0/numel3/lanturnwigglytuff
27. скопировать файл venomoth3 в директорию lab0/numel3/forretress
28. 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.
29. Рекурсивно подсчитать количество строк содержимого файлов из директории lab0, имя которых заканчивается на 'e', результат записать в файл в директории /tmp, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
30. Вывести два последних элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, заканчивающихся на символ 'l', список отсортировать по возрастанию даты доступа к файлу, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
31. Вывести содержимое файлов: cottonee, trubbish, lanturn, granbull, shuppet, bayleef, natu с номерами строк, оставить только строки, содержащие "Se", регистр символов игнорировать, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp
32. Рекурсивно вывести содержимое файлов с номерами строк из директории lab0, имя которых начинается на 'g', строки отсортировать по имени z->a, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
33. Рекурсивно вывести содержимое файлов с номерами строк из директории lab0, имя которых заканчивается на '3', строки отсортировать по имени a->z, подавить вывод ошибок доступа
34. Подсчитать количество строк содержимого файла kabuto3, результат записать в тот-же файл, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
35. Выполнить удаление файлов и каталогов при помощи команд rm и rmdir согласно варианту задания.
36. Удалить файл wigglytuff8
37. Удалить файл lab0/scolipede5/bayleef
38. удалить символические ссылки lab0/sharpedo0/garchompkabu\*
39. удалить жесткие ссылки lab0/numel3/lanturnwigglytu\*
40. Удалить директорию sharpedo0
41. Удалить директорию lab0/scolipede5/vileplume

# Выполнение работы

* 1. s335038@helios:/home/s335038$ cd lab0

**s335038@helios:/home/s335038/lab0$ touch kabuto3**

s335038@helios:/home/s335038/lab0$ ls

kabuto3

**s335038@helios:/home/s335038/lab0$ 2 echo “Возможности Overland=4 Surface=7 Underwater=7 Jump=1 Power=1 Intelligence=2 Gilled=0" > kabuto3**

s335038@helios:/home/s335038/lab0$ cat kabuto3

Возможности Overland=4 Surface=7 Underwater=7 Jump=1 Power=1 Intelligence=2 Gilled=0

**s335038@helios:/home/s335038/lab0$ mkdir numel3**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0$ cd numel3**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ touch cottonee**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ touch trubbish**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ touch lanturn**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ mkdir forretress**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ touch granbull**

s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ ls

cottonee forretress granbull lanturn trubbish

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ cat > cottonee**

**Способности Overgrow Prankster**

**Infiltrator^D**

s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ cat cottonee

Способности Overgrow Prankster

Infiltrator

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ cat > trubbish**

**weigth=68.3 height=24.0 atk=5**

**def=6^D**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ cat > lanturn**

**satk=8 sdef=8 spd=7**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ cat > granbull**

**Тип диеты**

**Carnivore**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ cd ..**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0$ mkdir scolipede5**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0$ cd scolipede5**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5$ touch shuppet**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5$ touch bayleef**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5$ mkdir vileplume**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5$ mkdir snubbull**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5$ cat > shuppet**

**Живет Cave Urban**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5$ cat > bayleef**

**Ходы Ancientpower**

**Bullet Seed Counter Double-Edge Fury Cutter Giga Drain Grass Pledge**

**Iron Tail Magic Coat Mud-Slap Role Play Secret Power Seed Bomb Sleep**

**Talk Snore Synthesis Worry Seed**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5$ cd ..**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0$ mkdir sharpedo0**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0$ cd sharpedo0**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/sharpedo0$ cat > natu**

**Возможности Overland=4**

**Surface=1 Sky=4 Jump=3 Power1=0 Intellegence=4**

s335038@helios:/home/s335038/lab0/sharpedo0$ cat natu

Вомзможности Overland=4

Surface=1 Sky=4 Jump=3 Power1=0 Intellegence=4

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/sharpedo0$ cat > garchomp**

**Возможности**

**Overland=8 Surface=8 Sky=14 Burrow=8 Jump=3 Power=5**

**Intelligence=4**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/sharpedo0$ cat > voltorb**

**Развитые способности**

**Aftermath**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/sharpedo0$ cd ..**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0$ cat > venomoth3**

**satk=9 sdef=8 spd=9**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0$ cat > wigglytuff8**

**Способности This**

**is dummy text when pokemon does not contain something. It is better**

**than NPE!**

s335038@helios:/home/s335038/lab0$ ls

kabuto3 numel3 scolipede5 sharpedo0 venomoth3 wigglytuff8

* 1. **s335038@helios:/home/s335038/lab0$ chmod -R 664 kabuto3**

s335038@helios:/home/s335038/lab0$ ls -l

total 15

-rw-rw-r-- 1 s335038 studs 96 сент. 20 22:58 kabuto3

drwxr-xr-x 3 s335038 studs 7 сент. 20 23:03 numel3

drwxr-xr-x 4 s335038 studs 6 сент. 20 23:13 scolipede5

drwxr-xr-x 2 s335038 studs 5 сент. 20 23:21 sharpedo0

-rw-r--r-- 1 s335038 studs 20 сент. 20 23:23 venomoth3

-rw-r--r-- 1 s335038 studs 106 сент. 20 23:25 wigglytuff8

**s335038@helios:/home/s335038/lab0$ cd numel3**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ chmod 044 cottonee**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ chmod 440 trubbish**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ chmod 404 lanturn**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ chmod 576 forretress**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ chmod 444 granbull**

s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ ls -l

total 11

----r--r-- 1 s335038 studs 54 сент. 20 23:08 cottonee

dr-xrwxrw- 2 s335038 studs 2 сент. 20 23:03 forretress

-r--r--r-- 1 s335038 studs 28 сент. 20 23:11 granbull

-r-----r-- 1 s335038 studs 20 сент. 20 23:10 lanturn

-r--r----- 1 s335038 studs 36 сент. 20 23:09 trubbish

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ cd ..**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0$ chmod 330 numel3**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0$ cd scolipede5**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5$ chmod 044 shuppet**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5$ chmod 440 bayleef**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5$ chmod 751 vileplume**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5$ chmod 335 snubbull**

s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5$ ls -l

total 10

-r--r----- 1 s335038 studs 192 сент. 20 23:16 bayleef

----r--r-- 1 s335038 studs 22 сент. 20 23:14 shuppet

d-wx-wxr-x 2 s335038 studs 2 сент. 20 23:13 snubbull

drwxr-x--x 2 s335038 studs 2 сент. 20 23:13 vileplume

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5$ cd ..**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0$ cd sharpedo0**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/sharpedo0$ ls**

**garchomp natu voltorb**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/sharpedo0$ chmod 006 natu**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/sharpedo0$ chmod 044 garchomp**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/sharpedo0$ chmod 660 voltorb**

s335038@helios:/home/s335038/lab0/sharpedo0$ ls -l

total 6

----r--r-- 1 s335038 studs 92 сент. 20 23:21 garchomp

-------rw- 1 s335038 studs 83 сент. 20 23:19 natu

-rw-rw---- 1 s335038 studs 51 сент. 20 23:21 voltorb

**s335038@helios:/home/s335038/lab0/sharpedo0$ cd ..**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0$ chmod 524 sharpedo0**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0$ chmod 444 venomoth3**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0$ chmod 004 wigglytuff8**

s335038@helios:/home/s335038/lab0$ ls -l

total 15

-rw-rw-r-- 1 s335038 studs 96 сент. 20 22:58 kabuto3

d-wx-wx--- 3 s335038 studs 7 сент. 20 23:03 numel3

drwxr-xr-x 4 s335038 studs 6 сент. 20 23:13 scolipede5

dr-x-w-r-- 2 s335038 studs 5 сент. 20 23:21 sharpedo0

-r--r--r-- 1 s335038 studs 20 сент. 20 23:23 venomoth3

-------r-- 1 s335038 studs 106 сент. 20 23:25 wigglytuff8

* 1. s335038@helios:/home/s335038/lab0/sharpedo0$ chmod 777 garchomp

s335038@helios:/home/s335038/lab0/sharpedo0$ chmod 777 natu

s335038@helios:/home/s335038/lab0/sharpedo0$ chmod 777 voltorb

s335038@helios:/home/s335038/lab0/sharpedo0$ cd ..

s335038@helios:/home/s335038/lab0$ v scolipede5/snubbull

cp: cannot create scolipede5/snubbull/sharpedo0/garchomp: Permission denied

cp: cannot create scolipede5/snubbull/sharpedo0/natu: Permission denied

s335038@helios:/home/s335038/lab0$ cd scolipede5

s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5$ ls -l

total 10

-r--r----- 1 s335038 studs 192 сент. 20 23:16 bayleef

----r--r-- 1 s335038 studs 22 сент. 20 23:14 shuppet

drwxrwxrwx 3 s335038 studs 3 сент. 21 00:07 snubbull

drwxr-x--x 2 s335038 studs 2 сент. 20 23:13 vileplume

s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5$ cd snubbull

s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5/snubbull$ ls

sharpedo0

s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5/snubbull$ ls -0

ls: illegal option -- 0

usage: ls -1RaAdCxmnlhogrtuvVcpFbqisfHLeE@ [files]

s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5/snubbull$ ls -l

total 3

dr-x---r-- 2 s335038 studs 3 сент. 21 00:07 sharpedo0

s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5/snubbull$ chmod 777 sharpedo0

s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5/snubbull$ ls -l

total 3

drwxrwxrwx 2 s335038 studs 3 сент. 21 00:07 sharpedo0

s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5/snubbull$ cd

s335038@helios:/home/s335038$ ls

file.txt first\_lab.jar lab0 login.sql mnt newdir

s335038@helios:/home/s335038$ cd lab0

**s335038@helios:/home/s335038/lab0$ cp -R sharpedo0 scolipede5/snubbull**

s335038@helios:/home/s335038/lab0$ cd scolipede5/snubbull

s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5/snubbull$ ls

sharpedo0

s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5/snubbull$ cd sharpedo0

s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5/snubbull/sharpedo0$ ls

garchomp natu voltorb

s335038@helios:/home/s335038/lab0/scolipede5/snubbull/sharpedo0$ cd

s335038@helios:/home/s335038$ cat  lab0/numel3/granbull lab0/numel3/cottonee > lab0/kabuto3\_31 <

cat: cannot open lab0/numel3/cottonee

s335038@helios:/home/s335038$ chmod 777 lab0/numel3/cottonee

**s335038@helios:/home/s335038$ cat  lab0/numel3/granbull lab0/numel3/cottonee > lab0/kabuto3\_31 <**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0$ ln wigglytuff8 numel3/lanturnwigglytuff**

s335038@helios:/home/s335038/lab0$ ls

kabuto3 kabuto3\_31 numel3 scolipede5 sharpedo0 venomoth3 wigglytuff8

s335038@helios:/home/s335038/lab0$ cd numel3

s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ ls

.: Permission denied

s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ cd ..

s335038@helios:/home/s335038/lab0$ chmod 777 numel3

s335038@helios:/home/s335038/lab0$ cd numel3

s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ ls

cottonee granbull lanturnwigglytuff

forretress lanturn trubbish

**s335038@helios:/home/s335038/lab0$ ln -s kabuto3 sharpedo0/garchompkabuto**

**s335038@helios:/home/s335038/lab0$ ln -s scolipede5 Copy\_39**

s335038@helios:/home/s335038/lab0$ ls

Copy\_39 kabuto3\_31 scolipede5 venomoth3

kabuto3 numel3 sharpedo0 wigglytuff8

s335038@helios:/home/s335038/lab0$ cd numel3

s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ rm lanturnwigglytuff

rm: lanturnwigglytuff: override protection 4 (да/нет)? да

s335038@helios:/home/s335038/lab0/numel3$ cd ..

s335038@helios:/home/s335038/lab0$ cat wigglytuff8 > numel3/lanturnwigglytuff

cat: cannot open wigglytuff8

s335038@helios:/home/s335038/lab0$ chmod 777 wigglytuff8

**s335038@helios:/home/s335038/lab0$ cat wigglytuff8 > numel3/lanturnwigglytuff**

s335038@helios:/home/s335038/lab0$ cp venomoth3 numel3/forretress

cp: cannot create numel3/forretress/venomoth3: Permission denied

s335038@helios:/home/s335038/lab0$ chmod 777 numel3/forretress

**s335038@helios:/home/s335038/lab0$ cp venomoth3 numel3/forretress**

**:**

# Вывод