

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники
Направление подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» –
Системное и прикладное программное обеспечение

Отчёт
По лабораторной работе №1
«Основные команды ОС семейства UNIX»

По дисциплине «Основы профессиональной деятельности»
Вариант: 3317

Выполнил:
Ясаков Артем Андреевич

Группа: 3113

Преподаватель:
Ермаков Михаил Константинович

Санкт-Петербург 2024 г.

Задания (вариант 3317):

Задание 1

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**.

```
/home/s468198/lab0 (каталог)
+--amoonguss4 (файл)
+--igglybuff6 (каталог)
|   +--darmanitan (каталог)
|   +--huntail (каталог)
|   +--vanillite (файл)
|   +--snivy (файл)
|   +--deerling (файл)
|   +--drapion (каталог)
+--jellicent8 (каталог)
|   +--vanillish (файл)
|   +--rattata (каталог)
|   +--wartortle (файл)
+--lileep1 (файл)
+--nosepass9 (файл)
+--rhyhorn8 (каталог)
|   +--trubbish (файл)
|   +--spinarak (каталог)
|   +--metapod (каталог)
|   +--grotle (файл)
```

Содержимое файлов

```
amoonguss4:
Способности  Growth Astonish Bide Mega Drain Ingrain Faint
Attack Sweet Scent Giga Drain Toxic Synthesis Clear Smog Solarbeam
Rage Powder Spore
vanillite:
satk=7 sdef=6 spd=5
snivy:
Возможности
Overland=6 Surface=4 Burrow=2 Jump=1 Power=2 Intelligence=4 Sprouter=0
Stealth=0
deerling:
weight=43.0 height=24.0 atk=6
def=5
vanillish:
satk=8 sdef=8 spd=6
wartortle:
weight=49.6
height=39.0 atk=6 def=8
lileep1:
Тип покемона  ROCK
GRASS
nosepass9:
Тип покемона  ROCK NONE
trubbish:
Тип покемона  POISON NONE
grotle:
Способности  Withdraw Absorb Razor Leaf Curse Bite
Mega Drain Leech Seed Synthesis Crunch Giga Drain Leaf Storm
```

Задание 2

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

- 10 amoonguss4: r-----r--
- 10 igglybuff6: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать и записывать директорию; остальные пользователи должны только переходить в директорию
- 10 darmanitan: r-xrwx-wx
- 10 huntail: права 700
- 10 vanillite: права 664
- 10 snivy: владелец должен читать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать файл
- 10 deerling: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать и записывать файл
- 10 drapion: права 315
- 10 jellicent8: 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
- 10 vanillish: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна записывать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
- 10 rattata: права 755
- 10 wartortle: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать файл
- 10 lileep1: rw--w--w-
- 10 nosepass9: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна записывать файл; остальные пользователи должны записывать файл
- 10 rhyhorn8: 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
- 10 trubbish: владелец должен читать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
- 10 spinarak: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее

- ⑩ metarod: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны записывать директорию
- ⑩ grotle: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна записывать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав

Задание 3

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.

- ⑩ создать символическую ссылку с именем Copy_3 на директорию jellicent8 в каталоге lab0
- ⑩ создать жесткую ссылку для файла amoonguss4 с именем lab0/igglybuff6/deerlingamoonguss
- ⑩ скопировать рекурсивно директорию jellicent8 в директорию lab0/igglybuff6/huntail
- ⑩ скопировать содержимое файла amoonguss4 в новый файл lab0/rhyhorn8/grotleamoonguss
- ⑩ создать символическую ссылку для файла nosepass9 с именем lab0/igglybuff6/snivynosepass
- ⑩ скопировать файл nosepass9 в директорию lab0/rhyhorn8/spinarak
- ⑩ объединить содержимое файлов lab0/rhyhorn8/trubbish, lab0/igglybuff6/vanillite, в новый файл lab0/lileep1_56

Задание 4

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.

- ⑩ Подсчитать количество строк содержимого файлов: deerling, vanillish, wartortle, trubbish, отсортировать вывод по уменьшению количества, подавить вывод ошибок доступа
- ⑩ Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории lab0, начинающихся на символ 'r', список отсортировать по возрастанию даты модификации файла, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
- ⑩ Вывести содержимое файла amoonguss4, строки отсортировать по имени a->z, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода

- ⑩ Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории lab0, заканчивающихся на символ 'h', список отсортировать по возрастанию даты изменения записи о файле, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp
- ⑩ Рекурсивно подсчитать количество символов содержимого файлов из директории lab0, имя которых начинается на 'd', результат записать в файл в директории /tmp, подавить вывод ошибок доступа
- ⑩ Вывести содержимое файлов в директории jellicent8, исключить строки, содержащие "li", добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода

Задание 5

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

- ⑩ Удалить файл amoonguss4
- ⑩ Удалить файл lab0/igglybuff6/vanillite
- ⑩ удалить символические ссылки Copy*
- ⑩ удалить жесткие ссылки lab0/igglybuff6/deerlingamoongu*
- ⑩ Удалить директорию rhyhorn8
- ⑩ Удалить директорию lab0/igglybuff6/drapion

Решение:

Задание 1

```
mkdir lab0  
cd lab0
```

```
echo "Способности Growth Astonish Bide Mega Drain Ingrain Faint" >>
amoonguss4
echo "Attack Sweet Scent Giga Drain Toxic Synthesis Clear Smog Solarbeam" >>
amoonguss4
echo "Rage Powder Spore" >> amoonguss4
mkdir igglybuff6
cd igglybuff6
mkdir darmanitan
mkdir huntail
echo "satk=7 sdef=6 spd=5" >> vanillite
echo "Возможности" >> snivy
echo "Overland=6 Surface=4 Burrow=2 Jump=1 Power=2 Intelligence=4
Sprouter=0" >> snivy
echo "Stealth=0" >> snivy
echo "weigh=43.0 height=24.0 atk=6" >> deerling
echo "def=5" >> deerling
mkdir drapion
cd ..
mkdir jellicent8
cd jellicent8
echo "satk=8 sdef=8 spd=6" >> vanillish
mkdir rattata
echo "weigh=49.6" >> wartortle
echo "height=39.0 atk=6 def=8" >> wartortle
cd ..
echo "Тип покемона ROCK" >> lileep1
echo "GRASS" >> lileep1
echo "Тип покемона ROCK NONE" >> nosepass9
mkdir rhyhorn8
cd rhyhorn8
echo "Тип покемона" >> trubbish
echo "POISON NONE" >> trubbish
mkdir spinarak
mkdir metapod
echo "Способности Withdraw Absorb Razor Leaf Curse Bite" >> grotle
echo "Mega Drain Leech Seed Synthesis Crunch Giga Drain Leaf Stor" >> grotle
```

```

[s468198@helios ~/ITMO/OPD]$ mkdir lab0
[s468198@helios ~/ITMO/OPD]$ ls lab0
[s468198@helios ~/ITMO/OPD]$ ls
lab0
[s468198@helios ~/ITMO/OPD]$ cd lab0
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ echo "Способности Growth Astonish Bide Mega Drain
  Ingrain Faint" >> amoonguss4
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ echo "Attack Sweet Scent Giga Drain Toxic Synthes
  is Clear Smog Solarbeam" >> amoonguss4
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ echo "Rage Powder Spore" >> amoonguss4
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ mkdir igglybuff6
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ cd igglybuff6
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0/igglybuff6]$ mkdir darmanitan
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0/igglybuff6]$ mkdir huntail
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0/igglybuff6]$ echo "satk=7 sdef=6 spd=5" >> vanillit
e
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0/igglybuff6]$ echo "Возможности" >> snivy
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0/igglybuff6]$ echo "Overland=6 Surface=4 Burrow=2 Ju
  mp=1 Power=2 Intelligence=4 Sprouter=0" >> snivy
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0/igglybuff6]$ echo "Stealth=0" >> snivy
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0/igglybuff6]$ echo "weight=43.0 height=24.0 atk=6" >
  > deerling
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0/igglybuff6]$ echo "def=5" >> deerling
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0/igglybuff6]$ mkdir drapion
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0/igglybuff6]$ cd ..
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ mkdir jellicent8
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ cd jellicent8
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0/jellicent8]$ echo "satk=8 sdef=8 spd=6" >> vanillis
h
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0/jellicent8]$ mkdir rattata
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0/jellicent8]$ echo "weight=49.6" >> wartortle
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0/jellicent8]$ echo "height=39.0 atk=6 def=8" >> wart
  ortle
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0/jellicent8]$ cd ..
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ echo "Тип покемона ROCK" >> lileep1
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ echo "GRASS" >> lileep1
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ echo "Тип покемона ROCK NONE" >> nosepass9
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ mkdir rhyhorn8
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ cd rhyhorn8
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0/rhyhorn8]$ echo "Тип покемона" >> trubbish
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0/rhyhorn8]$ echo "POISON NONE" >> trubbish
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0/rhyhorn8]$ mkdir spinarak
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0/rhyhorn8]$ mkdir metapod
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0/rhyhorn8]$ echo "Способности Withdraw Absorb Razor
  Leaf Curse Bite" >> grotle
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0/rhyhorn8]$ echo "Mega Drain Leech Seed Synthesis Cr
  unch Giga Drain Leaf Stor" >> grotle
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0/rhyhorn8]$ |

```

Задание 2

chmod 404 amoonguss4

chmod u=wx,g=rw,o=x igglybuff6

chmod 573 igglybuff6/darmanitan

chmod 700 igglybuff6/huntail

chmod 664 igglybuff6/vanillite

chmod ugo+r igglybuff6/snivy

chmod 046 igglybuff6/deerling

chmod 315 igglybuff6/drapion

```
chmod u=rwx,g=wx,o=wx jellicent8
chmod 620 jellicent8/vanillish
chmod 755 jellicent8/rattata
chmod 044 jellicent8/wartortle
```

```
chmod 622 lileep1
chmod 622 nosepass9
```

```
chmod 373 rhyhorn8
chmod 440 rhyhorn8/trubbish
chmod 753 rhyhorn8/spinarak
chmod 512 rhyhorn8/metapod
chmod 620 rhyhorn8/grotle
```

```
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ chmod 404 amoonguss4
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ chmod 361 igglybuff6
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ chmod 573 igglybuff6/darmanitan
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ chmod 700 igglybuff6/huntail
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ chmod 664 igglybuff6/vanillite
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ chmod 444 igglybuff6/snivy
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ chmod 046 igglybuff6/deerling
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ chmod 315 igglybuff6/drapion
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ chmod 733 jellicent8
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ chmod 620 jellicent8/vanillish
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ chmod 755 jellicent8/rattata
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ chmod 044 jellicent8/wartortle
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ chmod 622 lileep1
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ chmod 622 nosepass9
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ chmod 373 rhyhorn8
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ chmod 440 rhyhorn8/trubbish
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ chmod 753 rhyhorn8/spinarak
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ chmod 512 rhyhorn8/metapod
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ chmod 620 rhyhorn8/grotle
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ ls -l
total 23
-r-----r--  1 s468198 studs 154 11 нояб. 19:20 amoonguss4
d-wxrw---x   5 s468198 studs   8 11 нояб. 19:21 igglybuff6
drwx-wx-wx   3 s468198 studs   5 11 нояб. 19:22 jellicent8
-rw--w--w-   1 s468198 studs  37 11 нояб. 19:22 lileep1
-rw--w--w-   1 s468198 studs  36 11 нояб. 19:22 nosepass9
d-wxrw-x-wx  4 s468198 studs   6 11 нояб. 19:22 rhyhorn8
```

Задание 3

ln -s jellicent8 Copy_3

ln amoonguss4 igglybuff6/deerlingamoonguss

cp -r jellicent8 igglybuff6/huntail

Ошибка: cp: jellicent8/wartortle: Permission denied #wartortle


```
chmod 777 jellicent8/wartortle
cp -r jellicent8 igglybuff6/huntail
chmod 044 jellicent8/wartortle
```

```
cp amoonguss4 rhyhorn8/grotleamoonguss
cat rhyhorn8/grotleamoonguss
```

```
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ cp amoonguss4 rhyhorn8/grotleamoonguss
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ cat rhyhorn8/grotleamoonguss
Способности Growth Astonish Bide Mega Drain Ingrain Faint
Attack Sweet Scent Giga Drain Toxic Synthesis Clear Smog Solarbeam
Rage Powder Spore
```

```
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0/rhyhorn8]$ ls -l
total 11
-rw--w---- 1 s468198 studs 121 11 нояб. 19:22 grotle
-r-----r-- 1 s468198 studs 154 11 нояб. 19:52 grotleamoonguss
dr-x--x-w- 2 s468198 studs 2 11 нояб. 19:22 metapod
drwxr-x-wx 2 s468198 studs 2 11 нояб. 19:22 spinarak
-r--r----- 1 s468198 studs 36 11 нояб. 19:22 trubbish
```

ln -s

```
nosepass9 igglybuff6/snivynosepass
ls -l igglybuff6/snivynosepass
```

```
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ ls -l igglybuff6/snivynosepass
lrwxr-xr-x 1 s468198 studs 9 11 нояб. 19:56 igglybuff6/snivynosepass -> nosepass9
```

```
cp nosepass9 rhyhorn8/spinarak
cat rhyhorn8/spinarak/nosepass9
```

```
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ cp nosepass9 rhyhorn8/spinarak
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ cat rhyhorn8/spinarak/nosepass9
Тип покемона ROCK NONE
```

```
cat rhyhorn8/trubbish igglybuff6/vanillite > lileep1_56
```

```
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ cat rhyhorn8/trubbish igglybuff6/vanillite > lileep1_56
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ ls
amoonguss4      igglybuff6      lileep1          nosepass9
Copy_3          jellicent8      lileep1_56      rhyhorn8
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ cat lileep1_56
Тип покемона
POISON NONE
satk=7 sdef=6 spd=5
```

Задание 4

```
wc -l igglybuff6/deerling jellicent8/vanillish jellicent8/wartortle rhyhorn8/trubbish
2>/dev/null | sort -n r
```

```
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ wc -l igglybuff6/deerling jellicent8/vanillish jellicent8/wartortle
rhyhorn8/trubbish 2>/dev/null | sort -nr
 3 total
 2 rhyhorn8/trubbish
 1 jellicent8/vanillish
```

Вывелись только файлы trubbish, vanillish, а файлы deerling, wartortle не получилось из-за прав доступа.

```
chmod 777 jellicent8/wartortle
chmod 777 igglybuff6/deerling
```

```
wc -l igglybuff6/deerling jellicent8/vanillish jellicent8/wartortle rhyhorn8/trubbish
2>/dev/null | sort -nr
```

```
chmod 044 jellicent8/wartortle
chmod 046 igglybuff6/deerling
```

```
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ chmod 777 jellicent8/wartortle
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ chmod 777 igglybuff6/deerling
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ wc -l igglybuff6/deerling jellicent8/vanillish jellicent8/wartortle
rhyhorn8/trubbish 2>/dev/null | sort -nr
 7 total
 2 rhyhorn8/trubbish
 2 jellicent8/wartortle
 2 igglybuff6/deerling
 1 jellicent8/vanillish
```

```
ls -ltR | grep -E '^-' | grep '^r' | sort -k6,7
```

```
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ ls -ltR | grep -E '^-' | grep '^r' | sort -k6,7
ls: ./igglybuff6: Permission denied
ls: ./rhyhorn8: Permission denied
```

В моем варианте нет файлов начинающихся на «r», однако есть каталоги rattata и rhyhorn8, если убрать часть отвечающую за не выбор каталогов(grep -E '^-')

```
ls -ltR | grep '^r' | sort -k6,7
```

```
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ ls -ltR | grep ' r' | sort -k6,7
ls: ./igglybuff6: Permission denied
ls: ./rhyhorn8: Permission denied
d-wxrw-x 4 s468198 studs 7 11 нояб. 19:52 rhyhorn8
drwxr-xr-x 2 s468198 studs 2 11 нояб. 19:21 rattata
```

```
sort amoonguss4 2>&1
```

```
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ cat amoonguss4 2>&1 | sort
Attack Sweet Scent Giga Drain Toxic Synthesis Clear Smog Solarbeam
Rage Powder Spore
Способности Growth Astonish Bide Mega Drain Ingrain Faint
```

```
ls -lR | grep -E
```

```
'^[^\]*h$' | sort -k 6,7 2>/tmp/errors_h.txt
```

```
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ ls -lR | grep -E '^-' | grep '\.h$' | sort -k6,7 2>/tmp/errors.txt
-bash: /tmp/errors.txt: Permission denied
ls: ./igglybuff6: Permission denied
ls: ./rhyhorn8: Permission denied
```

```
ls -lR | grep -E '^.*d[^\]*$' | wc -m > /tmp/char_count.txt 2>/dev/null
```

```
ls -p jellicent8 | grep -v '/' | grep -v 'lli' | while read file; do cat "jellicent8/$file" 2>&1; done
```

```
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ ls -p jellicent8 | grep -v '/' | grep -v 'lli' | while read file; do cat "jellicent8/$file" 2>&1; done  
cat: jellicent8/wartortle: Permission denied
```

```
chmod 777 jellicent8/wartortle
```

```
ls -p jellicent8 | grep -v '/' | grep -v 'lli' | while read file; do cat "jellicent8/$file" 2>&1; done
```

```
chmod 044 jellicent8/wartortle
```

```
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ ls -p jellicent8 | grep -v '/' | grep -v 'lli' | while read file; do cat "jellicent8/$file" 2>&1; done  
weight=49.6  
height=39.0 atk=6 def=8
```

Задание 5

```
rm -f amoonguss4
```

```
rm igglybuff6/vanillite
```

```
rm Copy*
```

```
rm igglybuff6/deerlingamoongu*
```

```
rm -rf rhyhorn8
```

```
rmdir igglybuff6/drapion
```

```
[s468198@helios ~/ITMO/OPD/lab0]$ ls -lR
total 11
drwxrwxrwx  4 s468198 studs  7 13 нояб. 00:40 igglybuff6
drwx-wx-wx  3 s468198 studs  5 11 нояб. 19:22 jellicent8
-rw-w-w-  1 s468198 studs 37 11 нояб. 19:22 lileep1
-rw-r-r-  1 s468198 studs 56 11 нояб. 20:01 lileep1_56
-rw-w-w-  1 s468198 studs 36 11 нояб. 19:22 nosepass9
drwxr-xr-x  2 s468198 studs  4 13 нояб. 00:02 tmp

./igglybuff6:
total 7
dr-xrwx-wx  2 s468198 studs  2 11 нояб. 19:21 darmanitan
----r-rw-  1 s468198 studs 36 11 нояб. 19:21 deerling
drwx-----  3 s468198 studs  3 11 нояб. 19:37 huntail
-r-r-r-r-  1 s468198 studs 104 11 нояб. 19:21 snivy
lrwxr-xr-x  1 s468198 studs  9 11 нояб. 19:56 snivynosepass -> nosepass9

./igglybuff6/darmanitan:
total 0

./igglybuff6/huntail:
total 1
drwx-x-x-  3 s468198 studs 5 11 нояб. 19:51 jellicent8

./igglybuff6/huntail/jellicent8:
total 2
drwxr-xr-x  2 s468198 studs  2 11 нояб. 19:37 rattata
-rw-----  1 s468198 studs 20 11 нояб. 19:51 vanillish
-rwxr-xr-x  1 s468198 studs 36 11 нояб. 19:51 wartortle

./igglybuff6/huntail/jellicent8/rattata:
total 0

./jellicent8:
total 2
drwxr-xr-x  2 s468198 studs  2 11 нояб. 19:21 rattata
-rw-w-----  1 s468198 studs 20 11 нояб. 19:21 vanillish
----r-r-  1 s468198 studs 36 11 нояб. 19:22 wartortle

./jellicent8/rattata:
total 0

./tmp:
total 1
-rw-r-r-  1 s468198 studs 1 13 нояб. 00:02 char_count.txt
-rw-r-r-  1 s468198 studs 0 12 нояб. 00:23 file.txt
```

Заключение

В ходе выполнения данной работы я изучил

- Основные команды терминала UNIX систем
- Научился работать удаленно на сервере
- Познакомился с оболочкой терминала UNIX систем.