

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Одеський національний політехнічний університет  
Інститут комп'ютерних систем  
Кафедра інформаційних систем

Звіт  
Лабораторної роботи № 6  
З предмету «Операційні системи»

**Тема: «Основи використання скриптової мови інтерпретатору оболонки  
командного рядку»**

Виконала:  
Студентка групи АІ-205  
Шаповалова Вікторія

Перевірили:  
Блажко А. А.  
Дрозд М. А.

Одеса 2020

**Мета роботи:** придбання навичок автоматизації керування ОС з використанням скриптової мови інтерпретатору оболонки командного рядку.

### **Вимоги до оформлення протоколу виконання лабораторної роботи**

Протокол у електронному вигляді повинен мати наступну структуру

- 1) титульний аркуш з назвою дисципліни, теми лабораторної роботи, групи та ПІБ виконавця;
- 2) аркуш із завданням до лабораторної роботи;
- 3) аркуші з результатами виконання пунктів завдань:
  - пункт із завданням;
  - скріншот частини екрану з командами ( з кольорами тексту білий фон/чорний тон);
  - скріншот частини екрану з результатом виконання команди;
- 4) аркуш з висновками:
  - опис середовища, у якому виконувалась робота ( встановлена ОС Linux, віртуальна машина, віддалений Linux-сервер);
  - перелік завдань, які були найскладнішими.

### **Завдання 2.1**

1) В своєму домашньому каталозі на віддаленому Linux-сервері підготуйте файли

наступних типів, більшість з яких вже було створено у попередніх лабораторних роботах:

- текстовий пустий файл;
- текстовий файл;
- текстовий html-файл;
- бінарний pdf-файл
- спеціальний текстовий doc-файл;
- текстовий скриптовий файл;
- каталог.

shapovalova\_viktoriya@vpsj3IeQ:~

```
login as: shapovalova_viktoriya
shapovalova_viktoriya@91.219.60.189's password:
Last login: Tue Apr 13 20:13:19 2021 from 46.250.9.125.pool.breezein.net
shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ ls
""      2.csv  4.csv      shapovalova
143     2.sh   5.csv      shapovalova_lab_3
1454    306    account.csv shapovalova_lab_31
1965    3442   accounts.csv shapovalova_viktoriya.txt
1.sh    364    file       Меню.pdf
214     3.csv  Operating-System.-Laboratory-Work-1  Населеннятаміграція.csv
290     3.sh   os.lab1.utf.html  oc5.docx
shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ file shapovalova_viktoriya.txt
shapovalova_viktoriya.txt: empty
shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ file os.lab1.utf.html
os.lab1.utf.html: HTML document, UTF-8 Unicode text
shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ Меню.pdf
-bash: Меню.pdf: command not found
shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ file Меню.pdf
Меню.pdf: PDF document, version 1.5
shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ file oc5.docx
oc5.docx: Microsoft Word 2007+
shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ file 3.sh
3.sh: Bourne-Again shell script, UTF-8 Unicode text executable
shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ file shapovalova_lab_31
shapovalova_lab_31: directory
shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$
```

2) Для кожного з вказаних файлів отримайте дескриптори файлів.

```

[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ file shapovalova_lab_31
shapovalova_lab_31: directory
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ stat shapovalova_viktoriya.txt
  File: 'shapovalova_viktoriya.txt'
  Size: 0                Blocks: 0                IO Block: 4096   regular empty file
Device: fd0lh/64769d    Inode: 638993          Links: 1
Access: (0664/-rw-rw-r--)  Uid: (54423/shapovalova_viktoriya)   Gid: (54429/shapovalova_viktoriya)
Access: 2021-04-13 20:15:40.000000000 +0300
Modify: 2021-04-13 20:15:40.000000000 +0300
Change: 2021-04-13 20:17:22.950986610 +0300
 Birth: -
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ stat os.lab1.utf.html
  File: 'os.lab1.utf.html'
  Size: 1497             Blocks: 8                IO Block: 4096   regular file
Device: fd0lh/64769d    Inode: 639001          Links: 1
Access: (0664/-rw-rw-r--)  Uid: (54423/shapovalova_viktoriya)   Gid: (54429/shapovalova_viktoriya)
Access: 2021-04-13 20:46:39.699036077 +0300
Modify: 2021-04-13 20:40:39.000000000 +0300
Change: 2021-04-13 20:41:10.743787572 +0300
 Birth: -
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ stat Меню.pdf
  File: 'Меню.pdf'
  Size: 199265           Blocks: 392             IO Block: 4096   regular file
Device: fd0lh/64769d    Inode: 638996          Links: 1
Access: (0664/-rw-rw-r--)  Uid: (54423/shapovalova_viktoriya)   Gid: (54429/shapovalova_viktoriya)
Access: 2021-04-13 20:18:56.540333362 +0300
Modify: 2021-04-02 21:22:34.000000000 +0300
Change: 2021-04-13 20:11:58.177841177 +0300
 Birth: -
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ stat oc5.docx
  File: 'oc5.docx'
  Size: 1926646          Blocks: 3768            IO Block: 4096   regular file
Device: fd0lh/64769d    Inode: 638995          Links: 1
Access: (0664/-rw-rw-r--)  Uid: (54423/shapovalova_viktoriya)   Gid: (54429/shapovalova_viktoriya)
Access: 2021-04-13 20:47:48.564762876 +0300
Modify: 2021-04-12 09:17:43.000000000 +0300
Change: 2021-04-13 20:11:16.788803124 +0300
 Birth: -
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ stat 3.sh
  File: '3.sh'
  Size: 798              Blocks: 8                IO Block: 4096   regular file
Device: fd0lh/64769d    Inode: 638926          Links: 1
Access: (0664/-rw-rw-r--)  Uid: (54423/shapovalova_viktoriya)   Gid: (54429/shapovalova_viktoriya)
Access: 2021-04-13 20:48:21.282583270 +0300
Modify: 2021-04-12 09:06:25.383562717 +0300
Change: 2021-04-12 09:06:25.383562717 +0300
 Birth: -
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ stat shapovalova_lab_31
  File: 'shapovalova_lab_31'
  Size: 4096             Blocks: 8                IO Block: 4096   directory
Device: fd0lh/64769d    Inode: 727986          Links: 2
Access: (0775/drwxrwxr-x)  Uid: (54423/shapovalova_viktoriya)   Gid: (54429/shapovalova_viktoriya)
Access: 2021-04-05 08:54:22.260780444 +0300
Modify: 2021-03-22 09:42:40.616385553 +0200
Change: 2021-03-22 09:42:40.616385553 +0200
 Birth: -
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$

```

3) Отримайте значення inode для всіх файлів вашого домашнього каталогу

```

[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ ls -l
""
143
1454
1965
1.sh
214
290
2.csv
2.sh
306
3442
364
3.csv
3.sh
4.csv
5.csv
account.csv
accounts.csv
file
Operating-System.-Laboratory-Work-1
os.lab1.utf.html
shapovalova
shapovalova_lab_3
shapovalova_lab_31
shapovalova_viktoriya.txt
Меню.pdf
Населеннятаміграція.csv
oc5.docx
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$

```

4) Для одного з текстових файлів створіть два файли жорстких зв'язки з назвами hard\_link\_1, hard\_link\_2

```

[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ ln shapovalova_viktoriya.txt hard_link_1
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ ln shapovalova_viktoriya.txt hard_link_2
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ ls
""      2.sh      account.csv      shapovalova_lab_3
143     306      accounts.csv     shapovalova_lab_31
1454    3442     file            shapovalova_viktoriya.txt
1965    364     hard_link_1     Меню.pdf
1.sh    3.csv    hard_link_2     Населеннятаміграція.csv
214     3.sh    Operating-System.-Laboratory-Work-1  oc5.docx
290     4.csv    os.lab1.utf.html
2.csv   5.csv    shapovalova
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$

```

5) Отримайте значення inode для створених файлів жорстких зв'язків

```

[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ ls -l
""
143
1454
1965
1.sh
214
290
2.csv
2.sh
306
3442
364
3.csv
3.sh
4.csv
5.csv
account.csv
accounts.csv
file
hard_link_1
hard_link_2
Operating-System.-Laboratory-Work-1
os.lab1.utf.html
shapovalova
shapovalova_lab_3
shapovalova_lab_31
shapovalova_viktoriya.txt
Меню.pdf
Населеннятаміграція.csv
oc5.docx
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$

```

6) Для одного з файлів жорсткого зв'язку створіть файл символічного зв'язку з назвою sym\_link\_1

```

[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ ln -s hard_link_1 sym_link_1
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ ls
"" 1454 1.sh 290 2.sh 3442 3.csv 4.csv account.csv file hard_link_2
143 1965 214 2.csv 306 364 3.sh 5.csv accounts.csv hard_link_1 Operating-System.-Laboratory-Work-1
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$

```

```

os.lab1.utf.html shapovalova_lab_3 shapovalova_viktoriya.txt Меню.pdf oc5.docx
-l shapovalova shapovalova_lab_31 sym_link_1 Населеннятаміграція.csv

```

7) Отримайте значення inode для створеного файлу символічного зв'язку

```
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ ls -l
""
143
1454
1965
1.sh
214
290
2.csv
2.sh
306
3442
364
3.csv
3.sh
4.csv
5.csv
account.csv
accounts.csv
file
hard_link_1
hard_link_2
Operating-System.-Laboratory-Work-1
os.lab1.utf.html
shapovalova
shapovalova_lab_3
shapovalova_lab_31
shapovalova_viktoriya.txt
sym_link_1
Меню.pdf
Населеннятаміграція.csv
ос5.docx
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$
```

8) Видаліть файл жорсткого зв'язку, для якого був створений файл символічного зв'язку

```
ос5.docx
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ rm hard_link_1
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ ls
"" 1454 1.sh 290 2.sh 3442 3.csv 4.csv account.csv file Operating-System.-Laboratory-Work-1
143 1965 214 2.csv 306 364 3.sh 5.csv accounts.csv hard_link_2 os.lab1.utf.html
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$
```

```
shapovalova      shapovalova_lab_31      sym_link_1      Населеннятаміграція.csv
shapovalova_lab_3  shapovalova_viktoriya.txt  Меню.pdf      ос5.docx
```

9) Отримайте значення inode для створеного файлу символічного зв'язку

```

[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ ls -l
""
143
1454
1965
1.sh
214
290
2.csv
2.sh
306
3442
364
3.csv
3.sh
4.csv
5.csv
account.csv
accounts.csv
file
hard_link_2
Operating-System.-Laboratory-Work-1
os.lab1.utf.html
shapovalova
shapovalova_lab_3
shapovalova_lab_31
shapovalova_viktoriya.txt
sym_link_1
Меню.pdf
Населеннятаміграція.csv
oc5.docx
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$

```

10) Повторно створіть файл жорсткого зв'язку

```

oc5.docx
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ ln shapovalova_viktoriya.txt hard_link_1
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ ls
"" 1454 1.sh 290 2.sh 3442 3.csv 4.csv account.csv file hard_link_2
143 1965 214 2.csv 306 364 3.sh 5.csv accounts.csv hard_link_1 Operating-System.-Laborat
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$

```

```

os.lab1.utf.html shapovalova_lab_3 shapovalova_viktoriya.txt Меню.pdf oc5.docx
shapovalova shapovalova_lab_31 sym_link_1 Населеннятаміграція.csv

```

11) Перегляньте права доступу до створених файлів жорстких та символічного зв'язку

```

[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ ls -l

```



```

total 2148
drwxrwxr-x 2 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 4096 Apr 12 09:14 ""
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 12 09:06 14
3
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 12 09:06 14
54
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 12 09:06 19
65
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 720 Apr 11 18:22 1.
sh
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 12 09:06 21
4
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 12 09:06 29
0
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 560 Apr 6 20:43 2.
csv
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 965 Apr 12 08:23 2.
sh
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 12 09:06 30
6
drwxrwxr-x 3 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 4096 Apr 12 09:14 34
42
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 12 09:06 36
4
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 552 Apr 6 20:46 3.
csv
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 798 Apr 12 09:06 3.
sh
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 552 Apr 6 20:48 4.
csv
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 383 Apr 6 20:49 5.
csv
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 6 20:30 ac
count.csv
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 5365 Apr 5 09:13 ac
counts.csv
drwxrwxr-x 2 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 4096 Mar 21 20:57 fi
le
-rw-rw-r-- 3 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 13 20:15 ha
rd_link_1
-rw-rw-r-- 3 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 13 20:15 ha
rd_link_2
drwxrwxr-x 3 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 4096 Mar 14 17:41 Op
erating-System.-Laboratory-Work-1
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 1497 Apr 13 20:40 os
.labl.utf.html
drwxrwxr-x 2 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 4096 Apr 12 08:25 sh
apovalova
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Mar 21 20:38 sh
apovalova_lab_3
drwxrwxr-x 2 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 4096 Mar 22 09:42 sh
apovalova_lab_31
-rw-rw-r-- 3 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 13 20:15 sh
apovalova_viktoriya.txt
lrwxrwxrwx 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 11 Apr 13 21:01 sy
m_link_1 -> hard_link_1
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 199265 Apr 2 21:22 Me
ню.pdf
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 560 Apr 5 09:50 Ha
селеннятаміграція.csv
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 1926646 Apr 12 09:17 oc
5.docx
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ █

```

12) Надайте символні права доступу до файлу, назва якого співпадає з вашим прізвищем латиницею, та перевірте обмеження прав доступу, виконавши відповідні команди роботи з файлами:

– вказано лише права, які необхідно встановити та не вказано права, які необхідно зняти;

```
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ chmod u=wx,g=rx,o=rwx shapovalova
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ ls -l
total 2148
```

shapovalova\_viktoriya@vpsj3IeQ:~

```
total 2148
drwxrwxr-x 2 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 4096 Apr 12 09:14 ""
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 12 09:06 14
3
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 12 09:06 14
54
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 12 09:06 19
65
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 720 Apr 11 18:22 1.
sh
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 12 09:06 21
4
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 12 09:06 29
0
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 560 Apr 6 20:43 2.
csv
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 965 Apr 12 08:23 2.
sh
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 12 09:06 30
6
drwxrwxr-x 3 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 4096 Apr 12 09:14 34
42
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 12 09:06 36
4
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 552 Apr 6 20:46 3.
csv
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 798 Apr 12 09:06 3.
sh
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 552 Apr 6 20:48 4.
csv
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 383 Apr 6 20:49 5.
csv
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 6 20:30 ac
count.csv
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 5365 Apr 5 09:13 ac
counts.csv
drwxrwxr-x 2 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 4096 Mar 21 20:57 fi
le
-rw-rw-r-- 3 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 13 20:15 ha
rd_link_1
-rw-rw-r-- 3 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 13 20:15 ha
rd_link_2
drwxrwxr-x 3 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 4096 Mar 14 17:41 Op
erating-System.-Laboratory-Work-1
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 1497 Apr 13 20:40 os
.labl.utf.html
d-wxr-xrwx 2 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 4096 Apr 12 08:25 sh
apovalova
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Mar 21 20:38 sh
apovalova_lab_3
drwxrwxr-x 2 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 4096 Mar 22 09:42 sh
apovalova_lab_31
-rw-rw-r-- 3 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 13 20:15 sh
apovalova_viktoriya.txt
lrwxrwxrwx 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 11 Apr 13 21:01 sy
m_link_1 -> hard_link_1
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 199265 Apr 2 21:22 Me
ню.pdf
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 560 Apr 5 09:50 Ha
селеннятаміграція.csv
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 1926646 Apr 12 09:17 oc
5.docx
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$
```

13) Надайте числові десяткові права доступу до файлу, назва якого співпадає з вашим прізвищем латиницею:

```

3.docx
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ chmod 236 shapovalova
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ ls -l
total 2148

```

```

total 2148
drwxrwxr-x 2 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 4096 Apr 12 09:14 ""
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 12 09:06 143
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 12 09:06 1454
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 12 09:06 1965
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 720 Apr 11 18:22 1.sh
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 12 09:06 214
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 12 09:06 290
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 560 Apr 6 20:43 2.csv
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 965 Apr 12 08:23 2.sh
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 12 09:06 306
drwxrwxr-x 3 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 4096 Apr 12 09:14 3442
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 12 09:06 364
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 552 Apr 6 20:46 3.csv
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 798 Apr 12 09:06 3.sh
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 552 Apr 6 20:48 4.csv
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 383 Apr 6 20:49 5.csv
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 6 20:30 account.csv
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 5365 Apr 5 09:13 accounts.csv
drwxrwxr-x 2 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 4096 Mar 21 20:57 file
-rw-rw-r-- 3 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 13 20:15 hard_link_1
-rw-rw-r-- 3 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 13 20:15 hard_link_2
drwxrwxr-x 3 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 4096 Mar 14 17:41 Operating-System.-Laboratory-Work-1
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 1497 Apr 13 20:40 os.lab1.utf.html
d-w--wxrw 2 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 4096 Apr 12 08:25 shapovalova
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Mar 21 20:38 shapovalova_lab_3
drwxrwxr-x 2 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 4096 Mar 22 09:42 shapovalova_lab_31
-rw-rw-r-- 3 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 0 Apr 13 20:15 shapovalova_viktoriya.txt
lrwxrwxrwx 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 11 Apr 13 21:01 sym_link_1 -> hard_link_1
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 199265 Apr 2 21:22 Меню.pdf
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 560 Apr 5 09:50 Населеннятаміграція.csv
-rw-rw-r-- 1 shapovalova_viktoriya shapovalova_viktoriya 1926646 Apr 12 09:17 oc5.docx
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$

```

14) Створіть новий каталог з декількома текстовими файлами та зробіть з нього «темний» каталог. Вказано лише права, які необхідно встановити та не вказано права, які необхідно зняти.

```

dr[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ chmod +x direction
-r[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ chmod -r direction
dr[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ cd direction
d-[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ direction]$ ls -l a

```

```

-r[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ direction]$ ls -l b
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ direction]$

```

**Висновок:** в ході роботи ми придбали навичок автоматизації керування ОС з використанням скриптової мови інтерпретатора оболонки командного рядку.