

Міністерство освіти і науки України
Одеський національний політехнічний університет
Інститут комп'ютерних систем
Кафедра інформаційних систем

Лабораторна робота №6
з дисципліни «Операційні Системи»

Тема: «Основи керування правами доступу до файлової системи»

Виконав:
студент групи АІ-204
Плаксивий Д.В.

Перевірив:
Блажко О. А.

Одеса – 2021

Мета роботи: придбання навичок керування правами доступу до файлової системи в ОС Linux.

Хід роботи:


Таблиця 5 – Варіанти завдань

№ команди	№ учасника команди	Права доступу 1			Права доступу 2		
		Власник	Група	Інші	Власник	Група	Інші
5	2	111	101	010	001	111	101

1. В своєму домашньому каталозі на віддаленому Linux-сервері підготував 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.

```
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ ls
????;?????????  MyOsParam.sh.save.1      pd4.csv
?????????       Operating-System.-Laboratory-Work-1  plaksivij_danilo_lab_3
?????????       Operating-System.-Laboratory-Work-4  plaksyvvydanylo.csv
1111            os41.csv                  plaksyvvy_danylo.docx
1.csv           os42.csv                  plaksyvvy_danylo.pdf
2.csv           os4.csv                   right.html
accounts.csv    os6                       test2.csv
bashfile.sh     os62.txt                 послуг
bdzholy         os6h.html                послуг)
my_change_file.sh os6.txt                  тистгрн
MyOsParam.sh    os.lab1.cp1251.html
MyOsParam.sh.save os.lab1.utf.html
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$
```

2. Для кожного з вказаних файлів отримав дескриптори файлів.

 plaksivij_danilo@vpsj3IeQ:~

```
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ stat os6.txt
```

```
File: 'os6.txt'
```

```
Size: 0 Blocks: 0 IO Block: 4096 regular empty file
```

```
Device: fd01h/64769d Inode: 638233 Links: 1
```

```
Access: (0664/-rw-rw-r--) Uid: (54393/plaksivij_danilo) Gid: (54399/plaksivij_danilo)
```

```
Access: 2021-04-05 10:31:30.008325881 +0300
```

```
Modify: 2021-04-05 10:31:30.008325881 +0300
```

```
Change: 2021-04-05 10:31:30.008325881 +0300
```

```
Birth: -
```

```
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ stat os62.txt
```

```
File: 'os62.txt'
```

```
Size: 20 Blocks: 8 IO Block: 4096 regular file
```

```
Device: fd01h/64769d Inode: 638234 Links: 1
```

```
Access: (0664/-rw-rw-r--) Uid: (54393/plaksivij_danilo) Gid: (54399/plaksivij_danilo)
```

```
Access: 2021-04-05 10:31:50.427836003 +0300
```

```
Modify: 2021-04-05 10:32:03.667166749 +0300
```

```
Change: 2021-04-05 10:32:03.667166749 +0300
```

```
Birth: -
```

```
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ stat os6h.html
```

```
File: 'os6h.html'
```

```
Size: 0 Blocks: 0 IO Block: 4096 regular empty file
```

```
Device: fd01h/64769d Inode: 638242 Links: 1
```

```
Access: (0664/-rw-rw-r--) Uid: (54393/plaksivij_danilo) Gid: (54399/plaksivij_danilo)
```

```
Access: 2021-04-05 10:38:15.168445503 +0300
```

```
Modify: 2021-04-05 10:38:15.168445503 +0300
```

```
Change: 2021-04-05 10:38:15.168445503 +0300
```

```
Birth: -
```

```
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ stat os6
```

```
File: 'os6'
```

```
Size: 4096 Blocks: 8 IO Block: 4096 directory
```

```
Device: fd01h/64769d Inode: 674387 Links: 2
```

```
Access: (0775/drwxrwxr-x) Uid: (54393/plaksivij_danilo) Gid: (54399/plaksivij_danilo)
```

```
Access: 2021-04-05 10:40:35.350946662 +0300
```

```
Modify: 2021-04-05 10:40:35.350946662 +0300
```

```
Change: 2021-04-05 10:40:35.350946662 +0300
```

```
Birth: -
```

```
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ stat plaksyvy_danylo.pdf
```

```
File: 'plaksyvy_danylo.pdf'
```

```
Size: 1114 Blocks: 8 IO Block: 4096 regular file
```

```
Device: fd01h/64769d Inode: 630785 Links: 1
```

```
Access: (0664/-rw-rw-r--) Uid: (54393/plaksivij_danilo) Gid: (54399/plaksivij_danilo)
```

```
Access: 2021-03-14 19:45:33.218489694 +0200
```

```
Modify: 2021-03-14 19:40:32.246968147 +0200
```

```
Change: 2021-03-14 19:40:32.246968147 +0200
```

```
Birth: -
```

```
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ stat bashfile.sh
  File: 'bashfile.sh'
  Size: 627          Blocks: 8          IO Block: 4096   regular file
Device: fd0lh/64769d Inode: 636823      Links: 1
Access: (0664/-rw-rw-r--)  Uid: (54393/plaksivij_danilo)   Gid: (54399/plaksivij_danilo)
Access: 2021-03-31 12:47:51.291521960 +0300
Modify: 2021-03-31 12:47:49.077466408 +0300
Change: 2021-03-31 12:47:49.077466408 +0300
 Birth: -
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ stat plaksyvy_danylo.docx
  File: 'plaksyvy_danylo.docx'
  Size: 0          Blocks: 0          IO Block: 4096   regular empty file
Device: fd0lh/64769d Inode: 630748      Links: 1
Access: (0664/-rw-rw-r--)  Uid: (54393/plaksivij_danilo)   Gid: (54399/plaksivij_danilo)
Access: 2021-03-14 19:40:32.010962249 +0200
Modify: 2021-03-14 19:37:43.801759282 +0200
Change: 2021-03-14 19:37:43.801759282 +0200
 Birth: -
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$
```

3. Отримав значення inode для всіх файлів вашого домашнього каталогу

```
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ ls -li
736320 ????;???????? 633868 2.csv          634205 MyOsParam.sh      633841 os41.csv      638242 os6h.html      673819 plaksivij_danilo_lab_3  633556 test2.csv
759552 ????;???????? 633468 accounts.csv    634199 MyOsParam.sh.save 633867 os42.csv      638233 os6.txt          633487 plaksyvydanylo.csv      637863 послуг
766671 ????;???????? 636823 bashfile.sh    636685 MyOsParam.sh.save.1 633382 os4.csv      630868 os.lab1.cp1251.html 630748 plaksyvy_danylo.docx      636096 послуг
636713 1111          666513 bdzholy        627351 Operating-System.-Laboratory-Work-1 674387 os6         630862 os.lab1.utf.html 630785 plaksyvy_danylo.pdf      766684 тистри
633869 1.csv         636712 my_change_file.sh 720764 Operating-System.-Laboratory-Work-4 638234 os62.txt      633484 pd4.csv          630820 right.html
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$
```

4. Для одного з текстових файлів створив два файли жорстких зв'язки з назвами hard_link_1, hard_link_2

```
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ ln os62.txt hard_link_2
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ ln os62.txt hard_link_1
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ ls
????;????????? os42.csv
????????? os4.csv
????????????? os6
1111 os62.txt
1.csv os6h.html
2.csv os6.txt
accounts.csv os.lab1.cp1251.html
bashfile.sh os.lab1.utf.html
bdzholy pd4.csv
hard_link_1 plaksivij_danilo_lab_3
hard_link_2 plaksyvydanylo.csv
my_change_file.sh plaksyvy_danylo.docx
MyOsParam.sh plaksyvy_danylo.pdf
MyOsParam.sh.save right.html
MyOsParam.sh.save.1 test2.csv
Operating-System.-Laboratory-Work-1 послуг
Operating-System.-Laboratory-Work-4 послуг
os41.csv тистри
```

5. Отримав значення inode для створених файлів жорстких зв'язків

```
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ ls -li
736320 ????;???????? 633468 accounts.csv
759552 ????;???????? 636823 bashfile.sh
766671 ????;???????? 666513 bdzholy
636713 1111          638234 hard_link_1
633869 1.csv         638234 hard_link_2
633868 2.csv         636712 my_change_file.sh
```

6. Для одного з файлів жорсткого зв'язку створив файл символічного зв'язку назвою sym_link_1

```
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ ln -s hard_link_1 sym_link_1
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ ls
????;????????? hard_link_2 os6 plaksyvy_danylo.pdf
????????? my_change_file.sh os62.txt right.html
????????????? MyOsParam.sh os6h.html sym_link_1
1111 MyOsParam.sh.save os6.txt test2.csv
1.csv MyOsParam.sh.save.1 os.lab1.cp1251.html послуг
2.csv Operating-System.-Laboratory-Work-1 os.lab1.utf.html послуг)
accounts.csv Operating-System.-Laboratory-Work-4 pd4.csv тисгрн
bashfile.sh os41.csv plaksivij_danilo_lab_3
bdzholy os42.csv plaksyvydanylo.csv
hard_link_1 os4.csv plaksyvy_danylo.docx
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$
```

7. Отримав значення inode для створеного файлу символічного зв'язку

```
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ ls -li
736320 ????;????????? 634199 MyOsParam.sh.save 633484 pd4.csv
759552 ????;????????? 636685 MyOsParam.sh.save.1 673819 plaksivij_danilo_lab_3
766671 ????;????????? 627351 Operating-System.-Laboratory-Work-1 633487 plaksyvydanylo.csv
636713 1111 720764 Operating-System.-Laboratory-Work-4 630748 plaksyvy_danylo.docx
633869 1.csv 633841 os41.csv 630785 plaksyvy_danylo.pdf
633868 2.csv 633867 os42.csv 630820 right.html
633468 accounts.csv 633382 os4.csv 638275 sym_link_1
636823 bashfile.sh 674387 os6 633556 test2.csv
666513 bdzholy 638234 os62.txt 637863 послуг
638234 hard_link_1 638242 os6h.html 636096 послуг)
638234 hard_link_2 638233 os6.txt 766684 тисгрн
636712 my_change_file.sh 630868 os.lab1.cp1251.html
634205 MyOsParam.sh 630862 os.lab1.utf.html
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$
```

8. Видалив файл жорсткого зв'язку, для якого був створений файл символічного зв'язку

```
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ rm hard_link_1
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ ls
????;????????? bdzholy os41.csv os.lab1.utf.html test2.csv
????????? hard_link_2 os42.csv pd4.csv послуг
????????????? my_change_file.sh os4.csv plaksivij_danilo_lab_3 послуг)
1111 MyOsParam.sh os6 plaksyvydanylo.csv тисгрн
1.csv MyOsParam.sh.save os62.txt plaksyvy_danylo.docx
2.csv MyOsParam.sh.save.1 os6h.html plaksyvy_danylo.pdf
accounts.csv Operating-System.-Laboratory-Work-1 os6.txt right.html
bashfile.sh Operating-System.-Laboratory-Work-4 os.lab1.cp1251.html sym_link_1
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$
```

9. Отримав значення inode для створеного файлу символічного зв'язку

```
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ ls -li
736320 ????;????????? 634199 MyOsParam.sh.save 630862 os.lab1.utf.html
759552 ????;????????? 636685 MyOsParam.sh.save.1 633484 pd4.csv
766671 ????;????????? 627351 Operating-System.-Laboratory-Work-1 673819 plaksivij_danilo_lab_3
636713 1111 720764 Operating-System.-Laboratory-Work-4 633487 plaksyvydanylo.csv
633869 1.csv 633841 os41.csv 630748 plaksyvy_danylo.docx
633868 2.csv 633867 os42.csv 630785 plaksyvy_danylo.pdf
633468 accounts.csv 633382 os4.csv 630820 right.html
636823 bashfile.sh 674387 os6 638275 sym_link_1
666513 bdzholy 638234 os62.txt 633556 test2.csv
638234 hard_link_2 638242 os6h.html 637863 послуг
636712 my_change_file.sh 638233 os6.txt 636096 послуг)
634205 MyOsParam.sh 630868 os.lab1.cp1251.html 766684 тисгрн
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$
```

10. Повторно створив файл жорсткого зв'язку

```
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ ln -n os62.txt hard_link_1
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ ls
????????????? hard_link_2 os6 plaksyvy_danylo.pdf
????????? my_change_file.sh os62.txt right.html
????????????? MyOsParam.sh os6h.html sym_link_1
1111 MyOsParam.sh.save os6.txt test2.csv
1.csv MyOsParam.sh.save.1 os.lab1.cp1251.html послуг
2.csv Operating-System.-Laboratory-Work-1 os.lab1.utf.html послуг)
accounts.csv Operating-System.-Laboratory-Work-4 pd4.csv тистрн
bashfile.sh os41.csv plaksvij_danilo_lab_3
bdzholy os42.csv plaksyvydanylo.csv
hard_link_1 os4.csv plaksyvy_danylo.docx
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$
```

11. Переглянув права доступу до створених файлів жорстких та символічного зв'язку

```
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ ls -l
total 208
drwxrwxr-x 2 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 4096 Mar 29 10:55 ????
drwxrwxr-x 2 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 4096 Mar 29 10:55 ????
drwxrwxr-x 2 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 4096 Mar 29 10:55 ????
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 0 Mar 28 23:51 1111
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 1493 Mar 21 21:31 1.csv
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 154 Mar 21 21:19 2.csv
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 5365 Mar 21 15:44 accounts.csv
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 627 Mar 31 12:47 bashfile.sh
drwxrwxr-x 2 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 4096 Mar 14 18:32 bdzholy
-rw-rw-r-- 3 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 20 Apr 5 10:32 hard_link_1
-rw-rw-r-- 3 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 20 Apr 5 10:32 hard_link_2
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 647 Mar 28 23:54 my_change_file.sh
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 1005 Mar 28 23:29 MyOsParam.sh
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 589 Mar 28 23:04 MyOsParam.sh.save
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 1007 Mar 28 23:23 MyOsParam.sh.save.1
drwxrwxr-x 4 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 4096 Mar 21 19:46 Operating-System.-Laboratory-Work-1
drwxrwxr-x 3 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 4096 Mar 21 21:43 Operating-System.-Laboratory-Work-4
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 30660 Mar 21 21:17 os41.csv
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 30660 Mar 21 21:18 os42.csv
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 30660 Mar 21 18:45 os4.csv
drwxrwxr-x 2 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 4096 Apr 5 10:40 os6
-rw-rw-r-- 3 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 20 Apr 5 10:32 os62.txt
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 0 Apr 5 10:38 os6h.html
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 0 Apr 5 10:31 os6.txt
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 81 Mar 14 20:40 os.lab1.cp1251.html
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 81 Mar 14 20:38 os.lab1.utf.html
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 2795 Mar 21 19:06 pd4.csv
drwxrwxr-x 2 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 4096 Mar 14 19:25 plaksvij_danilo_lab_3
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 3799 Mar 21 18:25 plaksyvydanylo.csv
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 0 Mar 14 19:37 plaksyvy_danylo.docx
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 1114 Mar 14 19:40 plaksyvy_danylo.pdf
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 81 Mar 14 20:37 right.html
lrwxrwxrwx 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 11 Apr 5 11:05 sym_link_1 -> hard_link_1
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 1383 Mar 29 12:38 test2.csv
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 0 Mar 31 12:47 послуг
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 0 Mar 29 10:58 послуг)
drwxrwxr-x 2 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 4096 Mar 29 13:33 тистрн
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$
```

12. Надав символічні права доступу до файлу, назва якого співпадає з вашим прізвищем латиницею, та перевірів обмеження прав доступу, виконавши відповідні команди роботи з файлами:
- варіант взяти з колонки «Права доступу 1» таблиці 5;
 - вказано лише права, які необхідно встановити та не вказано права, які необхідно зняти;

№ команди	№ учасника команди	Права доступу 1			Права доступу 2		
		Власник	Група	Інші	Власник	Група	Інші
5	2	111	101	010	001	111	101

```
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ touch plaksyvydanylo
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ ls -l plaksyvydanylo
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 0 Apr 5 11:14 plaksyvydanylo
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ chmod u=rwx,g=rx,o=w plaksyvydanylo
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$
```

```
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ less plaksyvydanylo
plaksyvydanylo: Permission denied
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$
```

13. Надав числові десяткові права доступу до файлу, назва якого співпадає з вашим прізвищем латиницею, та перевірів обмеження прав доступу, виконавши відповідні команди роботи з файлами:

- варіант взяти з колонки «Права доступу 2» таблиці 5;
- вказано лише права, які необхідно встановити та не вказано права, які необхідно зняти;

```
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ chmod 175 plaksyvydanylo
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$
```

```
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ ls -l plaksyvydanylo
---xrwxr-x 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 0 Apr  5 11:14 plaksyvydanylo
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$
```



```
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ ls -l
total 212
drwxrwxr-x 2 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 4096 Mar 29 10:55 ?????????????
drwxrwxr-x 2 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 4096 Mar 29 10:55 ?????????
drwxrwxr-x 2 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 4096 Mar 29 10:55 ?????????????
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 0 Mar 28 23:51 1111
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 1493 Mar 21 21:31 1.csv
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 154 Mar 21 21:19 2.csv
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 5365 Mar 21 15:44 accounts.csv
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 627 Mar 31 12:47 bashfile.sh
drwxrwxr-x 2 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 4096 Mar 14 18:32 bdzholy
-rw-rw-r-- 3 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 20 Apr 5 10:32 hard_link_1
-rw-rw-r-- 3 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 20 Apr 5 10:32 hard_link_2
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 647 Mar 28 23:54 my_change_file
.sh
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 1005 Mar 28 23:29 MyOsParam.sh
-rw----- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 589 Mar 28 23:04 MyOsParam.sh.s
ave
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 1007 Mar 28 23:23 MyOsParam.sh.s
ave.1
drwxrwxr-x 2 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 4096 Apr 5 11:30 newkatalog
drwxrwxr-x 4 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 4096 Mar 21 19:46 Operating-Syst
em.-Laboratory-Work-1
drwxrwxr-x 3 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 4096 Mar 21 21:43 Operating-Syst
em.-Laboratory-Work-4
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 30660 Mar 21 21:17 os41.csv
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 30660 Mar 21 21:18 os42.csv
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 30660 Mar 21 18:45 os4.csv
drwxrwxr-x 2 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 4096 Apr 5 10:40 os6
-rw-rw-r-- 3 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 20 Apr 5 10:32 os62.txt
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 0 Apr 5 10:38 os6h.html
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 0 Apr 5 10:31 os6.txt
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 81 Mar 14 20:40 os.lab1.cp1251
.html
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 81 Mar 14 20:38 os.lab1.utf.ht
ml
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 2795 Mar 21 19:06 pd4.csv
drwxrwxr-x 2 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 4096 Mar 14 19:25 plaksivij_dani
lo_lab_3
---xrw-r-x 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 0 Apr 5 11:14 plaksyvydanylo
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 3799 Mar 21 18:25 plaksyvydanylo
.csv
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 0 Mar 14 19:37 plaksyvy_danyl
o.docx
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 1114 Mar 14 19:40 plaksyvy_danyl
o.pdf
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 81 Mar 14 20:37 right.html
lrwxrwxrwx 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 11 Apr 5 11:05 sym_link_1 ->
hard link 1
```

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

```
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ mkdir newcatal
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ pushd newcatal
~/newcatal ~
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ newcatal]$ cat > 1.txt
^C
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ newcatal]$ cat > 2.txt
^C
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ newcatal]$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 0 Apr 5 11:40 1.txt
-rw-rw-r-- 1 plaksivij_danilo plaksivij_danilo 0 Apr 5 11:40 2.txt
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ newcatal]$
```



```
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ chmod a=x-- newcatal
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ ~]$ pushd newcatal
~/newcatal ~
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ newcatal]$ ls
ls: cannot open directory .: Permission denied
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ newcatal]$ cat 3.txt
qwerty12345
[plaksivij_danilo@vpsj3IeQ newcatal]$
```

Висновок: під час виконання лабораторної роботи н 6 придбав навичок керування правами доступу до файлової системи в ОС Linux. На мою думку, найважчими завданнями були 2.12, 2.13, 2.14, а саме надання прав доступу та створення “

темного” каталогу