МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ Й НАУКИ УКРАЇНИ

 ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Інститут комп’ютерних систем

Кафедра інформаційних систем

Лабораторна робота № 6

За дисциплиною: ”Операційні системи”

Тема: «Основи керування правами доступу до файлової системи»

Виконала:

Студентка групи АІ-201

Бочкарьова К.С.

Перевірили:

Блажко О.А.

Одеса 2021

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

**Завдання до виконання:**

2.1 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.

2.2 Для кожного з вказаних файлів отримайте дескриптори файлів.

2.3 Отримайте значення inode для всіх файлів вашого домашнього каталогу

2.4 Для одного з текстових файлів створіть два файли жорстких зв`язки з назвами hard\_link\_1, hard\_link\_2

2.5 Отримайте значення inode для створених файлів жорстких зв`язків

2.6 Для одного з файлів жорсткого зв`язку створіть файл символічного зв`язку з назвою sym\_link\_1

2.7 Отримайте значення inode для створеного файлу символічного зв`язку

2.8 Видаліть файл жорсткого зв`язку, для якого був створений файл символічного зв`язку

2.9 Отримайте значення inode для створеного файлу символічного зв`язку

2.10 Повторно створіть файл жорсткого зв`язку

2.11 Перегляньте права доступу до створених файлів жорстких та символічного зв`язку

2.12 Надайте символьні права доступу до файлу, назва якого співпадає з вашим прізвищем латиницею, та перевірте 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;

− тип файлу не повинен протирічити визначеним правам.

2.13 Надайте числові десяткові права доступу до файлу, назва якого співпадає з вашим прізвищем латиницею, та перевірте 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;

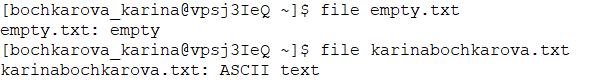
− тип файлу не повинен протирічити визначеним правам.

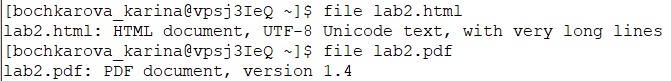


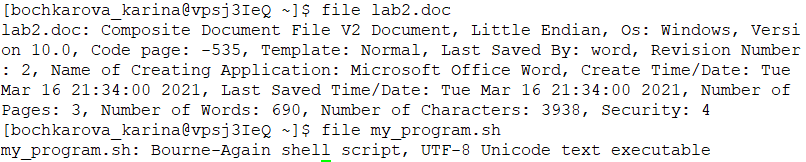
2.14 Створіть новий каталог з декількома текстовими файлами та зробіть з нього «темний» каталог. Вказано лише права, які необхідно встановити та не вказано права, які необхідно зняти.

**Хід роботи:**

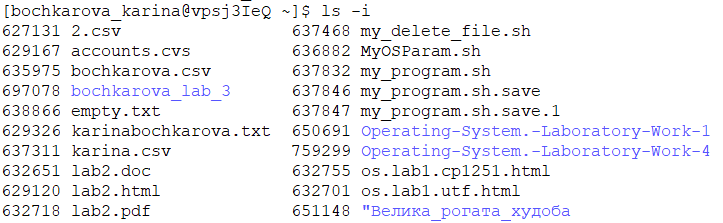
Отримуємо дескриптори файлів:



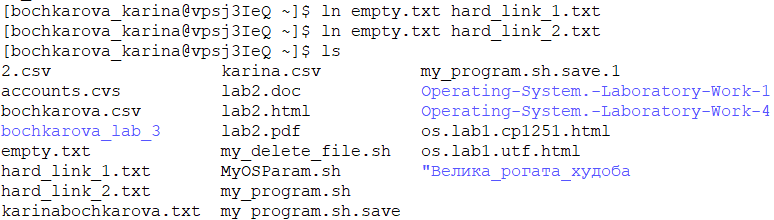




Отримуємо значення inode для всіх файлів вашого домашнього каталогу



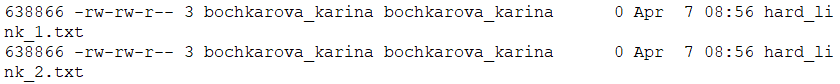
Cтворюємо два файли жорстких зв`язки



Cтворюємо файл символічного зв`язку



Отримуємо значення inode для створених файлів

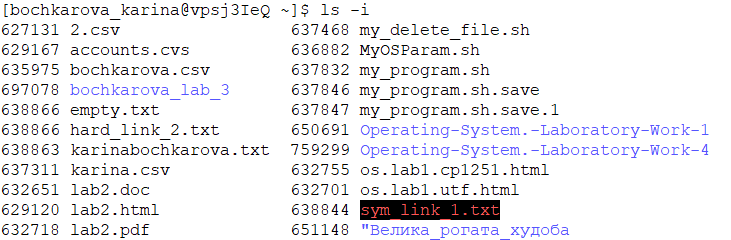




Видаляємо файл жорсткого зв`язку, для якого був створений файл символічного зв`язку



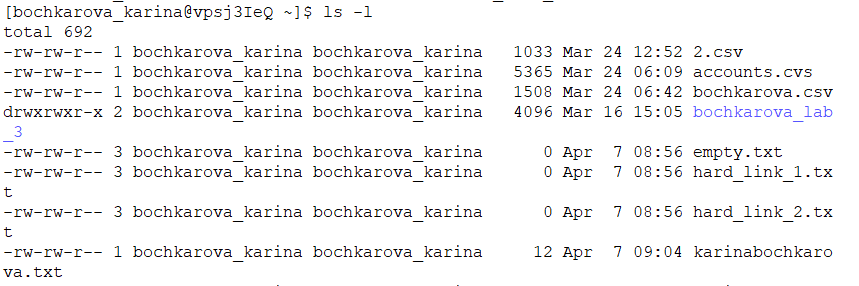
Отримуємо значення inode для створеного файлу символічного зв`язку



Повторно створюємо файл жорсткого зв'язку



Переглядаємо права доступу



Надаємо символьні права доступу до файлу



Права: 



Перевіряємо:



Надайте числові десяткові права доступу



Права: 412



Перевіряємо:

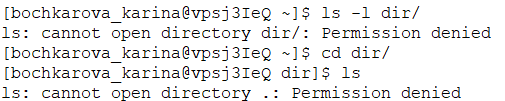


Створюємо каталог та робимо його темним:





Перевіряємо



**Висновок:** На цій роботі ми вивчили основи керування правами доступу до файлової системи.