Laboratorium nr 5 – systemy operacyjne  
  
Przygotowanie  
Utworzenie dwóch plików o rozmiarze 100 MB:  
- pusty plik – empty\_file  
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie  
- plik z losowymi wartościami – random\_file  
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie  
  
Zadanie 1.  
Spakowanie plików   
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie  
Polecenie du – mówi jak mocno skompresowano dane  
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

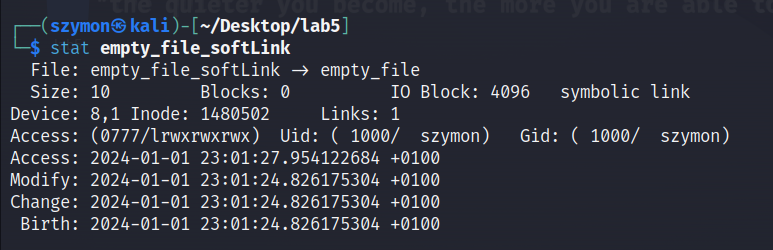
Opis wygenerowany automatycznie  
  
  
  
Zadanie 2.  
Stworzenie dowiązania miękkiego dla pliku empty\_file.  
Obraz zawierający tekst, Czcionka, Grafika, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie  
Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, Grafika

Opis wygenerowany automatycznie  
  
Stworzenie dowiązania twardego i miękkiego dla pliku random\_file  
Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie  
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie  
Zajętość pamięci dla dowiązań polecenie du  
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie  
Zajętość pamięci, polecenie stat dla pliku empty\_file\_softLink  
  
Zajętość pamięci, polecenie stat dla pliku empty\_file\_link  
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie  
Zajętość pamięci, polecenie stat dla pliku random\_file\_softLink  
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie  
Zajętość pamięci, polecenie stat dla pliku random\_file\_link  
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Zadanie 3.  
Na pliku empty\_file założyłem system plików ext4 i zmontowałem w systemie plików.  
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie  
UUID: 0dad2e61-17ac-4759-b9ad-95ab5b1c4d7b  
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie  
Montowanie/odmontowywanie systemu plików możliwe było przez użytkownika bez uprawnień root  
Obraz zawierający Czcionka, tekst, Grafika, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie   
Modyfikacja pliku fstab  
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Przeładowuje  
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

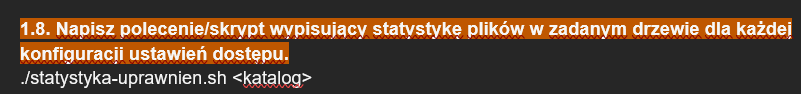
Opis wygenerowany automatycznie  
Z opcją -a zadziała  
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Zadanie 5.  
Program w C kopiujący zawartośc pliku na podstawie parametrów  
Obraz zawierający tekst, numer, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie   
  
Zadanie 6.  
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie   
Zadanie 7.  
Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie  
Zadanie 1.8  


Zadanie 1.9  
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie