

ГУАП

КАФЕДРА № 44

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

д-р техн. наук, профессор

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

А. В. Гордеев

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5

РАБОТА С ФАЙЛАМИ В КОМАНДНОЙ СТРОКЕ

по курсу: ОТКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. № 4142

подпись, дата

К.С. Некрасов

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2024

Цель работы

Изучение основных команд для работы с файлами и каталогами. Приобретение навыков работы с командной строкой в графическом и консольном интерфейсах POSIX систем.

Ход работы

Домашняя директория

```
[user@goodhumored-huawei ~]$ ls -la
total 24
drwxr-xr-x 5 user root 4096 фев 12 15:03 .
drwxr-xr-x 4 root root 4096 фев 12 13:38 ..
-rw----- 1 user user 368 фев 12 15:03 .bash_history
drwx----- 3 user user 4096 фев 12 13:52 .cache
drwx----- 3 user user 4096 фев 12 13:52 .config
drwx----- 3 user user 4096 фев 12 13:52 .local
[user@goodhumored-huawei ~]$
```

Рисунок 1 – Домашняя директория

Создана папка files, в которой был создан файл NewFile с фамилией и именем

```
[user@goodhumored-huawei ~]$ mkdir Files
[user@goodhumored-huawei ~]$ mv Files/ files
[user@goodhumored-huawei ~]$ cd files/
[user@goodhumored-huawei files]$ echo "Некрасов Кирилл" > NewFile
[user@goodhumored-huawei files]$ cat NewFile
Некрасов Кирилл
[user@goodhumored-huawei files]$
```

Рисунок 2 – Создание файла NewFile

Была создана ссылка на файл NewFile с именем NewName

```
[user@goodhumored-huawei files]$ ln NewFile NewName
[user@goodhumored-huawei files]$ ls -il
total 8
8126555 -rw-r--r-- 2 user user 30 фев 12 16:43 NewFile
8126555 -rw-r--r-- 2 user user 30 фев 12 16:43 NewName
[user@goodhumored-huawei files]$
```

Рисунок 3 – Ссылка и файл ссылаются на один inode

Была создана ссылка на файл NewFile с именем SecondName в домашней директории

```
[user@goodhumored-huawei files]$ ls -il ..
total 8
8126553 drwxr-xr-x 2 user user 4096 фев 12 16:47 files
8126555 -rw-r--r-- 3 user user 30 фев 12 16:43 SecondName
[user@goodhumored-huawei files]$
```

Рисунок 4 – Ссылка в домашней директории

Была создана мягкая ссылка на файл NewName в домашней директории

```
[user@goodhumored-huawei files]$ ln -s NewName ..
[user@goodhumored-huawei files]$ ls -i ..
8126553 files 8126559 NewName 8126555 SecondName
[user@goodhumored-huawei files]$ ls -il ..
total 8
8126553 drwxr-xr-x 2 user user 4096 фев 12 16:47 files
8126559 lrwxrwxrwx 1 user user 7 фев 12 16:50 NewName -> NewName
8126555 -rw-r--r-- 3 user user 30 фев 12 16:43 SecondName
[user@goodhumored-huawei files]$
```

Рисунок 5 – Мягкая ссылка, inode отличается