**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЕТ**

**по лабораторной работе № 5**

*дисциплина: Операционные системы*

Студент: Арабов Шахбоз Дониёрович

Группа: НКНбд-01–21

**МОСКВА**

2022 г.

**Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами**

**Цель работы**

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

**Последовательность выполнения работы**

1. Выполните все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.

**Примеры №1**

1. Копирование файла в текущем каталоге. Скопировать файл ~/abc1 в файл april и в файл may:
2. Копирование нескольких файлов в каталог. Скопировать файлы april и may в каталог monthly:
3. Копирование файлов в произвольном каталоге. Скопировать файл monthly/may в файл с именем june:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 1.** Пример №1

Опция i в команде cp выведет на экран запрос подтверждения о перезаписи файла. Для рекурсивного копирования каталогов, содержащих файлы, используется команда cp с опцией r.

**Пример №2**

1. Копирование каталогов в текущем каталоге. Скопировать каталог monthly в каталог monthly.00:
2. Копирование каталогов в произвольном каталоге. Скопировать каталог monthly.00 в каталог /tmp

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 2.** Пример №2

**Пример №3**

1. Переименование файлов в текущем каталоге. Изменить название файла april на july в домашнем каталоге:
2. Перемещение файлов в другой каталог. Переместить файл july в каталог monthly.00:

Результат:

Если необходим запрос подтверждения о перезаписи файла, то нужно использовать опцию i.

1. Переименование каталогов в текущем каталоге. Переименовать каталог monthly.00 в monthly.01
2. Перемещение каталога в другой каталог. Переместить каталог monthly.01в каталог reports:
3. Переименование каталога, не являющегося текущим. Переименовать каталог reports/monthly.01 в reports/monthly:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 3.** Пример №3

**Пример №4**

1. Требуется создать файл ~/may с правом выполнения для владельца:
2. Требуется лишить владельца файла ~/may права на выполнение:
3. Требуется создать каталог monthly с запретом на чтение для членов группы и всех остальных пользователей:
4. Требуется создать файл ~/abc1 с правом записи для членов группы:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 4.** Пример №4

1. Выполните следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения:
2. Скопируйте файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовите его equipment. Если файла io.h нет, то используйте любой другой файл в каталоге /usr/include/sys/ вместо него.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 5.** equipment найдено

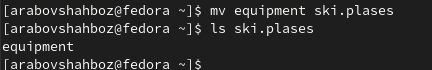
1. В домашнем каталоге создайте директорию ~/ski.plases.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 6.** ski.plases создано

1. Переместите файл equipment в каталог ~/ski.plases.



**Рис. 7.** equipment переметён в ski.plases

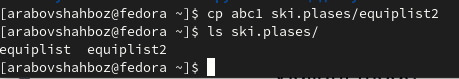
1. Переименуйте файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 8.** Переименовали файл на ~/ski.plases/equiplist.

1. Создайте в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2.



**Рис. 9.** equiplist2 скопировано успешно

1. Создайте каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases.
2. Переместите файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 10.** equiplist2, equiplist, equipment, скопировано успешно

1. Создайте и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назовите его plans.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 11.** Создан newdir в каталоге и ski.plases и называли его plans

1. Определите опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет:

3.1. drwxr--r-- ... australia

3.2. drwx--x--x ... play

3.3. -r-xr--r-- ... my\_os

3.4. -rw-rw-r-- ... feathers

При необходимости создайте нужные файлы

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 12.** Mkdir Australia play, touch my\_os feathers

1. Проделайте приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды:
   1. Просмотрите содержимое файла /etc/password.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 13.**

4.2. Скопируйте файл ~/feathers в файл ~/file.old.

4.3. Переместите файл ~/file.old в каталог ~/play.

4.4. Скопируйте каталог ~/play в каталог ~/fun.

4.5. Переместите каталог ~/fun в каталог ~/play и назовите его games.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание4.6. Лишите владельца файла ~/feathers права на чтение.

**Рис. 14.** Полученный ответы (4.2. ~ 4.6)

4.7. Что произойдёт, если вы попытаетесь просмотреть файл ~/feathers командой cat?

4.8. Что произойдёт, если вы попытаетесь скопировать файл ~/feathers?

4.9. Дайте владельцу файла ~/feathers право на чтение.

4.10. Лишите владельца каталога ~/play права на выполнение.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 15.** Полученный ответы (4.7. ~ 4.10)

4.11. Перейдите в каталог ~/play. Что произошло?

Ответ был: Отказано в достопе

4.12. Дайте владельцу каталога ~/play право на выполнение.

1. Прочитайте man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их охарактеризуйте, приведя примеры.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Рис. 16.** Команда как справочник показывается все данный

Вывод работы, Лабораторная работа №5 было очень интересно мы научились работать переместить файлами, копированием, чтением cat, созданием thouch,

mv и mkdir.