

Лабораторная работа номер 5

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

Зарифбеков Амир Пайшанбиевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Выводы	18
	# Список литературы	18

Список иллюстраций

3.1	Выполнил все примеры.	8
3.2	Копируем, переносим и переименовываем файлы.	9
3.3	australia	9
3.4	play	10
3.5	my_os	11
3.6	feathers	12
3.7	операции с файлом feathers	12
3.8	команды	13
3.9	man mount	14
3.10	man fsck	15
3.11	man mkfs	16
3.12	man kill	17

Список таблиц

1 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.

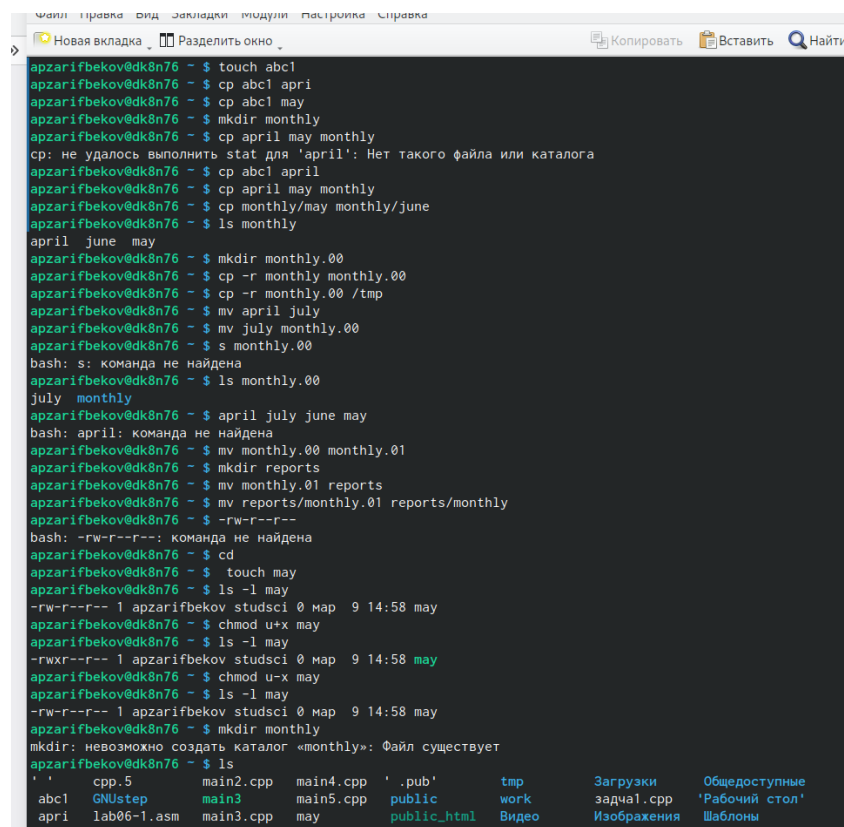
2 Задание

1. Выполните все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.
2. Выполните следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения:
 - 2.1. 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.
 - 2.2. В домашнем каталоге создайте директорию `~/ski.places`.
 - 2.3. Переместите файл `equipment` в каталог `~/ski.places`.
 - 2.4. Переименуйте файл `~/ski.places/equipment` в `~/ski.places/equiplist`.
 - 2.5. Создайте в домашнем каталоге файл `abc1` и скопируйте его в каталог `~/ski.places`, назовите его `equiplist2`.
 - 2.6. Создайте каталог с именем `equipment` в каталоге `~/ski.places`.
 - 2.7. Переместите файлы `~/ski.places/equiplist` и `equiplist2` в каталог `~/ski.places/equipment`.
 - 2.8. Создайте и переместите каталог `~/newdir` в каталог `~/ski.places` и назовите его `plans`.
3. 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.
4. Прodelайте приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды:
 - 4.1. Просмотрите содержи-

- мое файла `/etc/password`. 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`. 4.6. Лишите владельца файла `~/feathers` права на чтение. 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. 4.11. Перейдите в каталог `~/play`. Что произошло? 4.12. Дайте владельцу каталога `~/play` право на выполнение.
5. Прочитайте `man` по командам `mount`, `fsck`, `mkfs`, `kill` и кратко их охарактеризуйте, приведя примеры.

3 Выполнение лабораторной работы

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



```
apzarifbekov@dk8n76 ~$ touch abc1
apzarifbekov@dk8n76 ~$ cp abc1 apri
apzarifbekov@dk8n76 ~$ cp abc1 may
apzarifbekov@dk8n76 ~$ mkdir monthly
apzarifbekov@dk8n76 ~$ cp april may monthly
cp: не удалось выполнить stat для 'april': Нет такого файла или каталога
apzarifbekov@dk8n76 ~$ cp abc1 april
apzarifbekov@dk8n76 ~$ cp april may monthly
apzarifbekov@dk8n76 ~$ cp monthly/may monthly/june
apzarifbekov@dk8n76 ~$ ls monthly
april  june  may
apzarifbekov@dk8n76 ~$ mkdir monthly.00
apzarifbekov@dk8n76 ~$ cp -r monthly monthly.00
apzarifbekov@dk8n76 ~$ cp -r monthly.00 /tmp
apzarifbekov@dk8n76 ~$ mv april july
apzarifbekov@dk8n76 ~$ mv july monthly.00
apzarifbekov@dk8n76 ~$ s monthly.00
bash: s: команда не найдена
apzarifbekov@dk8n76 ~$ ls monthly.00
july  monthly
apzarifbekov@dk8n76 ~$ april july june may
bash: april: команда не найдена
apzarifbekov@dk8n76 ~$ mv monthly.00 monthly.01
apzarifbekov@dk8n76 ~$ mkdir reports
apzarifbekov@dk8n76 ~$ mv monthly.01 reports
apzarifbekov@dk8n76 ~$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
apzarifbekov@dk8n76 ~$ -rw-r--r--
bash: -rw-r--r--: команда не найдена
apzarifbekov@dk8n76 ~$ cd
apzarifbekov@dk8n76 ~$ touch may
apzarifbekov@dk8n76 ~$ ls -l may
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 0 map  9 14:58 may
apzarifbekov@dk8n76 ~$ chmod u+x may
apzarifbekov@dk8n76 ~$ ls -l may
-rwxr--r-- 1 apzarifbekov studsci 0 map  9 14:58 may
apzarifbekov@dk8n76 ~$ chmod u-x may
apzarifbekov@dk8n76 ~$ ls -l may
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 0 map  9 14:58 may
apzarifbekov@dk8n76 ~$ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
apzarifbekov@dk8n76 ~$ ls
' '      cpp.5      main2.cpp  main4.cpp  '.pub'     tmp        Загрузки    Общедоступные
abc1    GNUstep   main3     main5.cpp  public     work       задача1.cpp 'Рабочий стол'
apri    lab06-1.asm main3.cpp  may        public_html Видео      Изображения Шаблоны
```

Рис. 3.1: Выполнил все примеры.

2. Выполните следующие действия, Скопируйте файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и будем проводить с ним разные операции с помощью команд mv и cp


```
Чайл  Правка  Вид  Закладки  Модули  Настройка  Справка
Новая вкладка  Разделить окно  Копировать  Вставить  Найти

apzarifbekov@dk8n76 ~$ mv /usr/include/sys/io.h
mv: после '/usr/include/sys/io.h' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «mv --help» можно получить дополнительную информацию.
apzarifbekov@dk8n76 ~$ mkdir ~/ski.plases
apzarifbekov@dk8n76 ~$ mv io.h equipment
apzarifbekov@dk8n76 ~$ mv equipment ~/ski.plases
apzarifbekov@dk8n76 ~$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
apzarifbekov@dk8n76 ~$ mkdir abc1
mkdir: невозможно создать каталог «abc1»: Файл существует
apzarifbekov@dk8n76 ~$ cp abc1 ~/ski.plases
apzarifbekov@dk8n76 ~$ cd ~/ski.plases
apzarifbekov@dk8n76 ~/ski.plases $ mkdir equipment
apzarifbekov@dk8n76 ~/ski.plases $ cd
apzarifbekov@dk8n76 ~$ mv ~/ski.plases/abc1 ~/ski.plases/equiplist2
apzarifbekov@dk8n76 ~$ mv ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equiplist2 ~/ski.plases/equipment
apzarifbekov@dk8n76 ~$ mkdir ~/newdir
apzarifbekov@dk8n76 ~$ mv newdir ~/ski.plases
apzarifbekov@dk8n76 ~$ mv ~/ski.plases/newdir ~/ski.plases/plans
apzarifbekov@dk8n76 ~$ ls -l
итого 95
```

Рис. 3.2: Копируем, переносим и переименовываем файлы.

3. Определим опции команды `chmod`

```
Чайл  Правка  Вид  Закладки  Модули  Настройка  Справка
Новая вкладка  Разделить окно  Копировать  Вставить

По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
apzarifbekov@dk8n76 ~$ mkdir australia
apzarifbekov@dk8n76 ~$ chmod g-x australia
apzarifbekov@dk8n76 ~$ chmod o-x australia
apzarifbekov@dk8n76 ~$ chmod g-w australia
apzarifbekov@dk8n76 ~$ ls -l
итого 97
-rw----- 1 apzarifbekov studsci 3389 фев 16 17:39 ' '
-rw-rw-r-- 1 apzarifbekov studsci 0 мар 9 15:07 abc1
-rw-rw-r-- 1 apzarifbekov studsci 0 мар 9 14:46 apri
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 мар 9 16:11 australia
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 фев 22 18:33 bin
-rw-rw-r-- 1 apzarifbekov studsci 1 ноя 30 10:45 cpp.5
drwxr-xr-x 3 apzarifbekov studsci 2048 сен 21 10:48 GNUstep
-rw-rw-r-- 1 apzarifbekov studsci 173 дек 23 16:23 lab06-1.asm
-rwxr-xr-x 1 apzarifbekov studsci 15968 ноя 2 11:16 main2
-rw-rw-r-- 1 apzarifbekov studsci 132 ноя 2 11:16 main2.cpp
-rwxr-xr-x 1 apzarifbekov studsci 15968 ноя 2 11:39 main3
-rw-rw-r-- 1 apzarifbekov studsci 188 ноя 2 11:39 main3.cpp
-rwxr-xr-x 1 apzarifbekov studsci 16184 ноя 2 11:44 main4
-rw-rw-r-- 1 apzarifbekov studsci 201 ноя 2 11:44 main4.cpp
-rw-rw-r-- 1 apzarifbekov studsci 32 ноя 30 10:48 main5.cpp
-rw-rw-r-- 1 apzarifbekov studsci 0 мар 9 14:58 may
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 мар 9 14:50 monthly
-rw-rw-r-- 1 apzarifbekov studsci 745 фев 16 17:39 '.pub'
drwxr-xr-x 3 apzarifbekov root 2048 мар 2 13:34 public
lrwxr-xr-x 1 apzarifbekov root 18 мар 2 21:41 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 3 apzarifbekov studsci 2048 мар 9 14:56 reports
drwxr-xr-x 4 apzarifbekov studsci 2048 мар 9 16:07 ski.plases
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 окт 28 15:55 tmp
drwxr-xr-x 5 apzarifbekov studsci 2048 фев 22 18:41 work
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 сен 14 10:39 Видео
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 фев 4 19:25 Документы
drwxr-xr-x 3 apzarifbekov studsci 4096 мар 2 19:52 Загрузки
-rw-rw-r-- 1 apzarifbekov studsci 180 ноя 3 16:54 задча1.cpp
drwxr-xr-x 3 apzarifbekov studsci 2048 фев 16 18:12 Изображения
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 сен 14 10:39 Музыка
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 сен 14 10:39 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 фев 4 19:25 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 сен 14 10:39 Шаблоны
```

Рис. 3.3: australia .

```

apzarifbekov@dk8n76 - $ mkdir play
apzarifbekov@dk8n76 - $ ls -l
итого 99
-rw----- 1 apzarifbekov studsci 3389 фев 16 17:39 ' '
-rw-rw-r-- 1 apzarifbekov studsci 0 мар 9 15:07 abc1
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 0 мар 9 14:46 apri
drwxr--r-x 2 apzarifbekov studsci 2048 мар 9 16:11 australia
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 фев 22 18:33 bin
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 1 ноя 30 10:45 cpp.5
drwxr-xr-x 3 apzarifbekov studsci 2048 сен 21 10:48 GNUstep
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 173 дек 23 16:23 lab06-1.asm
-rwxr-xr-x 1 apzarifbekov studsci 15968 ноя 2 11:16 main2
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 132 ноя 2 11:16 main2.cpp
-rwxr-xr-x 1 apzarifbekov studsci 15968 ноя 2 11:39 main3
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 188 ноя 2 11:39 main3.cpp
-rwxr-xr-x 1 apzarifbekov studsci 16184 ноя 2 11:44 main4
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 201 ноя 2 11:44 main4.cpp
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 32 ноя 30 10:48 main5.cpp
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 0 мар 9 14:58 may
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 мар 9 14:50 monthly
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 мар 9 16:13 play
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 745 фев 16 17:39 '.pub'
drwxr-xr-x 3 apzarifbekov root 2048 мар 2 13:34 public
lrwxr-xr-x 1 apzarifbekov root 18 мар 2 21:41 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 3 apzarifbekov studsci 2048 мар 9 14:56 reports
drwxr-xr-x 4 apzarifbekov studsci 2048 мар 9 16:07 ski.places
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 окт 28 15:55 tmp
drwxr-xr-x 5 apzarifbekov studsci 2048 фев 22 18:41 work
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 сен 14 10:39 Видео
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 фев 4 19:25 Документы
drwxr-xr-x 3 apzarifbekov studsci 4096 мар 2 19:52 Загрузки
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 180 ноя 3 16:54 задал.cpp
drwxr-xr-x 3 apzarifbekov studsci 2048 фев 16 18:12 Изображения
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 сен 14 10:39 Музыка
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 сен 14 10:39 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 фев 4 19:25 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 сен 14 10:39 Шаблоны

```

Рис. 3.4: play

```

1 apzarifbekov@dk8n76 ~ $ mkdir my_os
2 apzarifbekov@dk8n76 ~ $ ls -l
итого 101
-rw----- 1 apzarifbekov studsci 3389 фев 16 17:39 ' '
-rw-rw-r-- 1 apzarifbekov studsci 0 мар 9 15:07 abc1
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 0 мар 9 14:46 apri
drwxr--r-- 2 apzarifbekov studsci 2048 мар 9 16:11 australia
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 фев 22 18:33 bin
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 1 ноя 30 10:45 cpp.5
drwxr-xr-x 3 apzarifbekov studsci 2048 сен 21 10:48 GNUstep
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 173 дек 23 16:23 lab06-1.asm
drwxr-xr-x 1 apzarifbekov studsci 15968 ноя 2 11:16 main2
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 132 ноя 2 11:16 main2.cpp
-rwxr-xr-x 1 apzarifbekov studsci 15968 ноя 2 11:39 main3
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 188 ноя 2 11:39 main3.cpp
drwxr-xr-x 1 apzarifbekov studsci 16184 ноя 2 11:44 main4
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 201 ноя 2 11:44 main4.cpp
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 32 ноя 30 10:48 main5.cpp
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 0 мар 9 14:58 may
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 мар 9 14:50 monthly
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 мар 9 16:14 my_os
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 мар 9 16:13 play
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 745 фев 16 17:39 '.pub'
drwxr-xr-x 3 apzarifbekov root 2048 мар 2 13:34 public
lrwxr-xr-x 1 apzarifbekov root 18 мар 2 21:41 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 3 apzarifbekov studsci 2048 мар 9 14:56 reports
drwxr-xr-x 4 apzarifbekov studsci 2048 мар 9 16:07 ski.plases
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 окт 28 15:55 tmp
drwxr-xr-x 5 apzarifbekov studsci 2048 фев 22 18:41 work
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 сен 14 10:39 Видео
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 фев 4 19:25 Документы
drwxr-xr-x 3 apzarifbekov studsci 4096 мар 2 19:52 Загрузки
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 180 ноя 3 16:54 задча1.cpp
drwxr-xr-x 3 apzarifbekov studsci 2048 фев 16 18:12 Изображения
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 сен 14 10:39 Музыка
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 сен 14 10:39 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 фев 4 19:25 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 сен 14 10:39 Шаблоны
3 apzarifbekov@dk8n76 ~ $ chmod u-w,u+x,g-x my_os
4 apzarifbekov@dk8n76 ~ $ ls -l

```

Рис. 3.5: my_os

```

apzarifbekov@dk8n76 - $ touch feathers
apzarifbekov@dk8n76 - $ ls -l
итого 101
-rw----- 1 apzarifbekov studsci 3389 фев 16 17:39 ' '
-rw-rw-r-- 1 apzarifbekov studsci 0 мар 9 15:07 abc1
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 0 мар 9 14:46 apri
drwxr--r-- 2 apzarifbekov studsci 2048 мар 9 16:11 australia
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 фев 22 18:33 bin
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 1 ноя 30 10:45 cpp.5
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 0 мар 9 16:20 feathers
drwxr-xr-x 3 apzarifbekov studsci 2048 сен 21 10:48 GNUstep
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 173 дек 23 16:23 lab06-1.asm
-rwxr-xr-x 1 apzarifbekov studsci 15968 ноя 2 11:16 main2
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 132 ноя 2 11:16 main2.cpp
drwxr-xr-x 1 apzarifbekov studsci 15968 ноя 2 11:39 main3
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 188 ноя 2 11:39 main3.cpp
-rwxr-xr-x 1 apzarifbekov studsci 16184 ноя 2 11:44 main4
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 201 ноя 2 11:44 main4.cpp
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 32 ноя 30 10:48 main5.cpp
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 0 мар 9 14:58 may
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 мар 9 14:50 monthly
dr-xr--r-x 2 apzarifbekov studsci 2048 мар 9 16:19 my_os
drwx--x--x 2 apzarifbekov studsci 2048 мар 9 16:13 play
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 745 фев 16 17:39 '.pub'
drwxr-xr-x 3 apzarifbekov root 2048 мар 2 13:34 public
lrwxr-xr-x 1 apzarifbekov root 18 мар 2 21:41 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 3 apzarifbekov studsci 2048 мар 9 14:56 reports
drwxr-xr-x 4 apzarifbekov studsci 2048 мар 9 16:07 ski.plases
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 окт 28 15:55 tmp
drwxr-xr-x 5 apzarifbekov studsci 2048 фев 22 18:41 work
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 сен 14 10:39 Видео
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 фев 4 19:25 Документы
drwxr-xr-x 3 apzarifbekov studsci 4096 мар 2 19:52 Загрузки
-rw-r--r-- 1 apzarifbekov studsci 180 ноя 3 16:54 задча1.cpp
drwxr-xr-x 3 apzarifbekov studsci 2048 фев 16 18:12 Изображения
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 сен 14 10:39 Музыка
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 сен 14 10:39 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 фев 4 19:25 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 apzarifbekov studsci 2048 сен 14 10:39 Шаблоны

```

Рис. 3.6: feathers

4. Далее мы взаимодействуем с файлом feathers перемещаем её переименовываем и всячески взаимодействуем с ним.

```

bin main2 main4.cpp play ski.plases Загрузки 'Рабочий ст
apzarifbekov@dk8n76 - $ cp ~/feathers ~/file.old
apzarifbekov@dk8n76 - $ mv ~/feathers ~/play
apzarifbekov@dk8n76 - $ cp -r ~/play ~/fun
apzarifbekov@dk8n76 - $ mv ~/fun ~/play
apzarifbekov@dk8n76 - $ cd play
apzarifbekov@dk8n76 -/play $ mv fun games
apzarifbekov@dk8n76 -/play $ cd
apzarifbekov@dk8n76 - $ chmod u-r feathers
chmod: невозможно получить доступ к 'feathers': Нет такого файла или каталога
apzarifbekov@dk8n76 - $ cd ~
apzarifbekov@dk8n76 - $ chmod u-r feathers
chmod: невозможно получить доступ к 'feathers': Нет такого файла или каталога
apzarifbekov@dk8n76 - $ cd play
apzarifbekov@dk8n76 -/play $ chmod u-r feathers
apzarifbekov@dk8n76 -/play $ chmod u-r play
chmod: невозможно получить доступ к 'play': Нет такого файла или каталога
apzarifbekov@dk8n76 -/play $ cd
apzarifbekov@dk8n76 - $ chmod u-r play
apzarifbekov@dk8n76 - $ cd ~/play
apzarifbekov@dk8n76 -/play $ cd
apzarifbekov@dk8n76 - $ chmod u-x play
apzarifbekov@dk8n76 - $ cd play
apzarifbekov@dk8n76 -/play $ cd

```

Рис. 3.7: операции с файлом feathers

5. Прочитаем man по командам mount, fsck, mkfs, kill

```
[1]+ Остановлен    man mount
apzarifbekov@dk8n76 ~ $ man fsck

[2]+ Остановлен    man fsck
apzarifbekov@dk8n76 ~ $ mkfs
mkfs: не указано устройство
Try 'mkfs --help' for more information.
apzarifbekov@dk8n76 ~ $ ^C
apzarifbekov@dk8n76 ~ $ man mkfs

[3]+ Остановлен    man mkfs
apzarifbekov@dk8n76 ~ $ man kill

[4]+ Остановлен    man kill
apzarifbekov@dk8n76 ~ $
```

Рис. 3.8: команды

```
MOUNT(8)                                     System Administration                                     MOUNT(8)

NAME
    mount - mount a filesystem

SYNOPSIS
    mount [-h|-V]

    mount [-l] [-t fstype]

    mount -a [-fFnrsvw] [-t fstype] [-O optlist]

    mount [-fFnrsvw] [-o options] device|mountpoint

    mount [-fFnrsvw] [-t fstype] [-o options] device mountpoint

    mount --bind|--rbind|--move olddir newdir

    mount --make-[shared|slave|private|unbindable|rshared|rslave|rprivate|runbindable] mountpoint

DESCRIPTION
    All files accessible in a Unix system are arranged in one big tree, the file hierarchy, rooted at /. These files can be spread out over several devices. The mount command serves to attach the filesystem found on some device to the big file tree. Conversely, the umount(8) command will detach it again. The filesystem is used to control how data is stored on the device or provided in a virtual way by network or other services.

    The standard form of the mount command is:

        mount -t type device dir

    This tells the kernel to attach the filesystem found on device (which is of type type) at the directory dir. The option -t type is optional. The mount command is usually able to detect a filesystem. The root permissions are necessary to mount a filesystem by default. See section "Non-superuser mounts" below for more details. The previous contents (if any) and owner and mode of dir become invisible, and as long as this filesystem remains mounted, the pathname dir refers to the root of the filesystem on device.

    If only the directory or the device is given, for example:

        mount /dir

Manual page mount(8) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 3.9: man mount

```
F5CK(8)                                     System Administration                                     F5CK(8)

NAME
    fsck - check and repair a Linux filesystem

SYNOPSIS
    fsck [-lsAVRTMNP] [-r [fd]] [-C [fd]] [-t fstype] [filesystem...] [--] [fs-specific-options]

DESCRIPTION
    fsck is used to check and optionally repair one or more Linux filesystems. filesystem can be a
    device name (e.g., /dev/hdc1, /dev/sdb2), a mount point (e.g., /, /usr, /home), or an
    filesystem label or UUID specifier (e.g., UUID=8868abf6-88c5-4a83-98b8-bfc24057f77bd or
    LABEL=root). Normally, the fsck program will try to handle filesystems on different physical
    disk drives in parallel to reduce the total amount of time needed to check all of them.

    If no filesystems are specified on the command line, and the -A option is not specified, fsck
    will default to checking filesystems in /etc/fstab serially. This is equivalent to the -As
    options.

    The exit status returned by fsck is the sum of the following conditions:

    0      No errors

    1      Filesystem errors corrected

    2      System should be rebooted

    4      Filesystem errors left uncorrected

    8      Operational error

    16     Usage or syntax error

    32     Checking canceled by user request

Manual page fsck(8) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 3.10: man fsck

```

MKFS(8)                                     System Administration                                     MKFS(8)

NAME
    mkfs - build a Linux filesystem

SYNOPSIS
    mkfs [options] [-t type] [fs-options] device [size]

DESCRIPTION
    This mkfs frontend is deprecated in favour of filesystem specific mkfs.<type> utils.

    mkfs is used to build a Linux filesystem on a device, usually a hard disk partition. The
    device argument is either the device name (e.g., /dev/hda1, /dev/sdb2), or a regular file that
    shall contain the filesystem. The size argument is the number of blocks to be used for the
    filesystem.

    The exit status returned by mkfs is 0 on success and 1 on failure.

    In actuality, mkfs is simply a front-end for the various filesystem builders (mkfs.fstype)
    available under Linux. The filesystem-specific builder is searched for via your PATH
    environment setting only. Please see the filesystem-specific builder manual pages for further
    details.

OPTIONS
    -t, --type type
        Specify the type of filesystem to be built. If not specified, the default filesystem type
        (currently ext2) is used.

    fs-options
        Filesystem-specific options to be passed to the real filesystem builder.

    -V, --verbose
        Produce verbose output, including all filesystem-specific commands that are executed.
        Specifying this option more than once inhibits execution of any filesystem-specific
        commands. This is really only useful for testing.

    -V, --version
        Display version information and exit. (Option -V will display version information only
        when it is the only parameter, otherwise it will work as --verbose.)

    -h, --help
        Display help text and exit.

Manual page mkfs(8) line 1 (press h for help or q to quit)

```

Рис. 3.11: man mkfs


```
KILL(1)                                User Commands                                KILL(1)

NAME
    kill - send a signal to a process

SYNOPSIS
    kill [options] <pid> [...]

DESCRIPTION
    The default signal for kill is TERM. Use -l or -L to list available signals. Particularly useful signals include HUP, INT, KILL, STOP, CONT, and 0. Alternate signals may be specified in three ways: -9, -SIGKILL or -KILL. Negative PID values may be used to choose whole process groups; see the PGID column in ps command output. A PID of -1 is special; it indicates all processes except the kill process itself and init.

OPTIONS
    <pid> [...]
        Send signal to every <pid> listed.

    -<signal>
    -s <signal>
    --signal <signal>
        Specify the signal to be sent. The signal can be specified by using name or number. The behavior of signals is explained in signal(7) manual page.

    -q, --queue value
        Use sigqueue(3) rather than kill(2) and the value argument is used to specify an integer to be sent with the signal. If the receiving process has installed a handler for this signal using the SA_SIGINFO flag to sigaction(2), then it can obtain this data via the si_value field of the siginfo_t structure.

    -l, --list [signal]
        List signal names. This option has optional argument, which will convert signal number to signal name, or other way round.

    -L, --table
        List signal names in a nice table.

NOTES
    Your shell (command line interpreter) may have a built-in kill command. You may need to run the command described here as /bin/kill to solve the conflict.

EXAMPLES
    Manual page kill(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 3.12: man kill

4 Выводы

Ознакомился с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрёл практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы

Список литературы

...