

Отчёт по лабораторной работе №5

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

Егина Ангелина НБИбд-01-21

Содержание

1 Цель работы	7
2 Задание	8
3 Выполнение лабораторной работы	10
4 Выполнение лабораторной работы	11
5 Выполнение лабораторной работы	12
6 Выполнение лабораторной работы	13
7 Выполнение лабораторной работы	14
8 Выполнение лабораторной работы	15
9 Выполнение лабораторной работы	16
10 Выполнение лабораторной работы	17
11 Выполнение лабораторной работы	18
12 Выполнение лабораторной работы	19
13 Выполнение лабораторной работы	20
14 Выполнение лабораторной работы	21
15 Выполнение лабораторной работы	22
16 Выполнение лабораторной работы	23
17 Выполнение лабораторной работы	24
18 Выполнение лабораторной работы	25
19 Выполнение лабораторной работы	26
20 Выполнение лабораторной работы	27

21 Выполнение лабораторной работы	28
22 Выполнение лабораторной работы	29
23 Выполнение лабораторной работы	30
24 Выполнение лабораторной работы	31
25 Выводы	34

Список иллюстраций

4.1 Изменила название файла april на july в домашнем каталоге. Переместила файл july в каталог monthly.00 в monthly.01. Переместила каталог monthly.01 в каталог reposts. Переименовала каталог reports/monthly.01 в reports/monthly.01 в reports/monthly	11
5.1 Создала ~/may с правом выполнения для владельца. Лишила владельца файла ~/may права на выполнение. Создала каталог monthly с запретом на чтение для членов группы и всех остальных пользователей. Создала файл ~/abc1 с правом записи для членов группы.	12
6.1 все команды	13
7.1 Воспользовалась командой df, которая выведет на экран список всех файловых систем в соответствии с именами устройств, с указанием размера и точки монтирования, для определения объема свободного пространства на файловой системе. С помощью команды fsck проверила целостность файловой системы.	14
10.1 Создала каталог с именем quipment в каталоге ~/ski.plases командой mkdir. Переместила файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment командой mv. Создала и переместила каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases командами mkdir и mv и назвала его plans командой mv	17
12.1 play	19
14.1 my_os	21
15.1 feathers	22
17.1 Скопировала файл ~/feathers в файл ~/file.old командой cp. Переместила файл ~/file.old в каталог ~/play командой mv. Скопировала каталог ~/play в каталог ~/fun командой cp -r. Переместила каталог ~/fun в каталог ~/play командой mv и назвала его games командой mv. Лишила владельца файла ~/feathers права на чтение командой chmod u-r.	24

18.1 1.Если попытаться просмотреть файл ~/feathers командой <code>cp</code> , то выведется:.... Дала владельцу файла ~/feathers право на чтение командой <code>chmod u+r</code> . Лишила владельца каталога ~/play права на выполнение командой <code>chmod u-x</code> . Попыталась перейти в каталог ~/play командой <code>cp</code> . Дала владельцу каталога ~/play право на выполнение командой <code>chmod u+x</code>	25
20.1 Прочитала man по командам <code>mount,fsck,mkfs,kill</code>	27

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

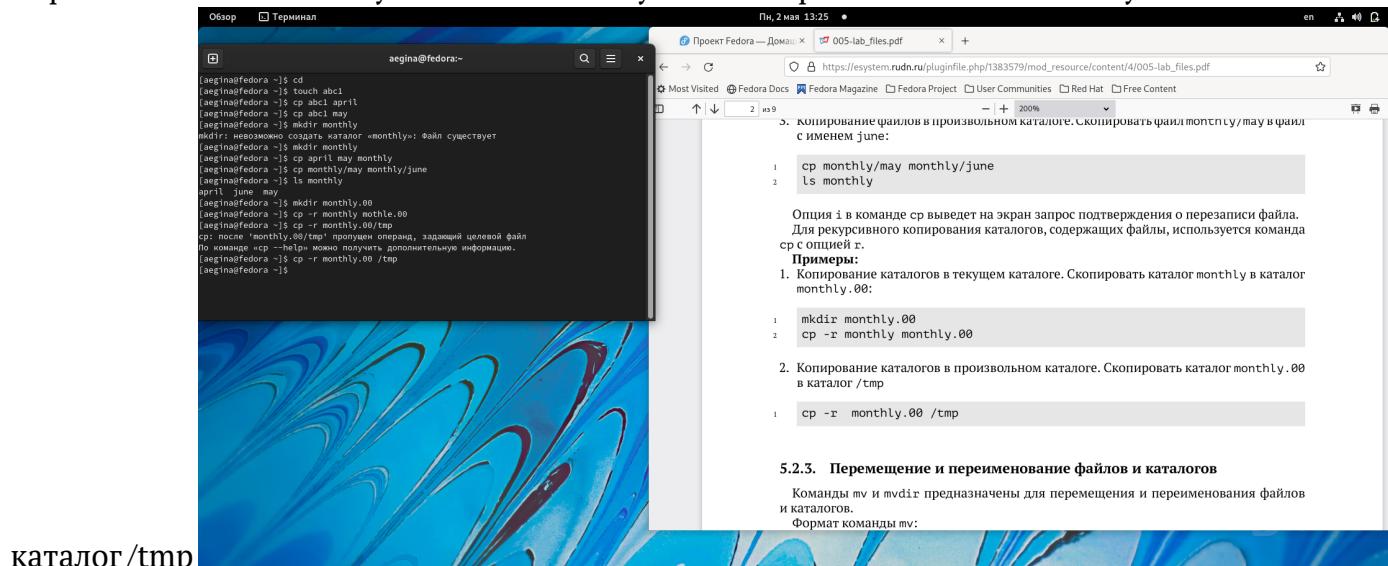
1. Выполните все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.
2. Выполните следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения:
 - 2.1. Скопируйте файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог назовите его equipment. 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.plases.
 - 2.3. Переместите файл equipment в каталог ~/ski.plases.
 - 2.4. Переименуйте файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.
 - 2.5. Создайте в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2.
 - 2.6. Создайте каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases.
 - 2.7. Переместите файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.
 - 2.8. Создайте и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases 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. drwxr-x-x ... play
 - 3.3. -r--xr--r-- ... my_os
 - 3.4. -rw-rw-r-- ... feathersПри необходимости создайте нужные файлы.
4. Проделайте 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

Скопировала файл ~/abc1 в файл april и в файл may. Скопировала файл april и may в каталог monthly. Скопировала файл monthly/may в файл с именем june. Скопировала каталог monthly в каталог monthly.00. Скопировала каталог monthly.00 в



каталог/tmp

4 Выполнение лабораторной работы

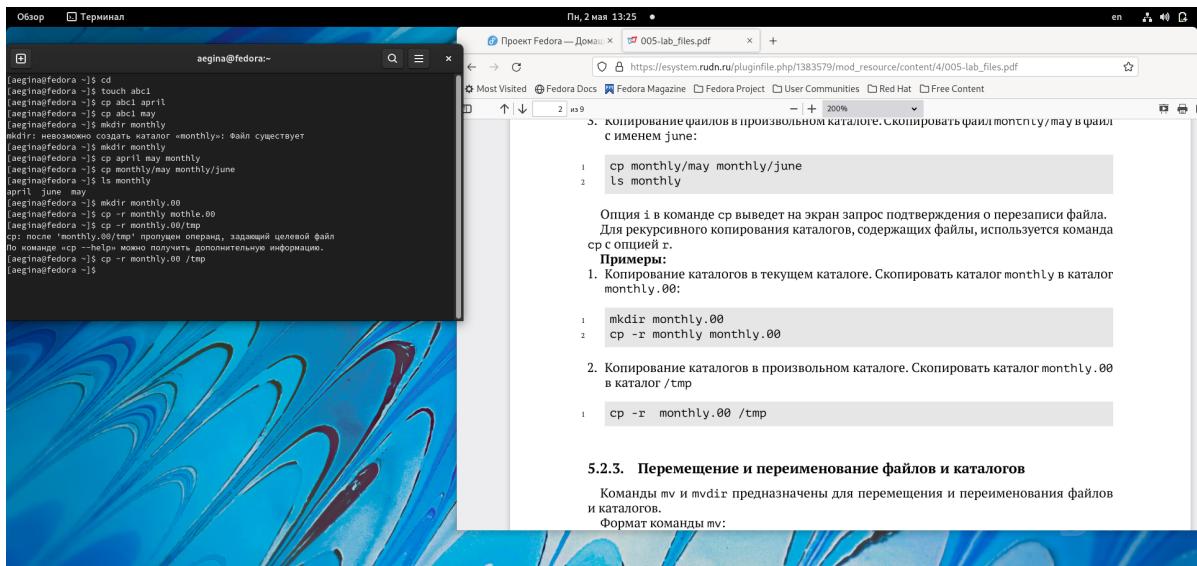


Рис. 4.1: Изменила название файла april на july в домашнем каталоге. Переместила файл july в каталог monthly.00 в monthly.01. Переместила каталог monthly.01 в каталог reposts. Переименовала каталог reports/monthly.01 в reports/monthly.01 в reports/monthly

5 Выполнение лабораторной работы

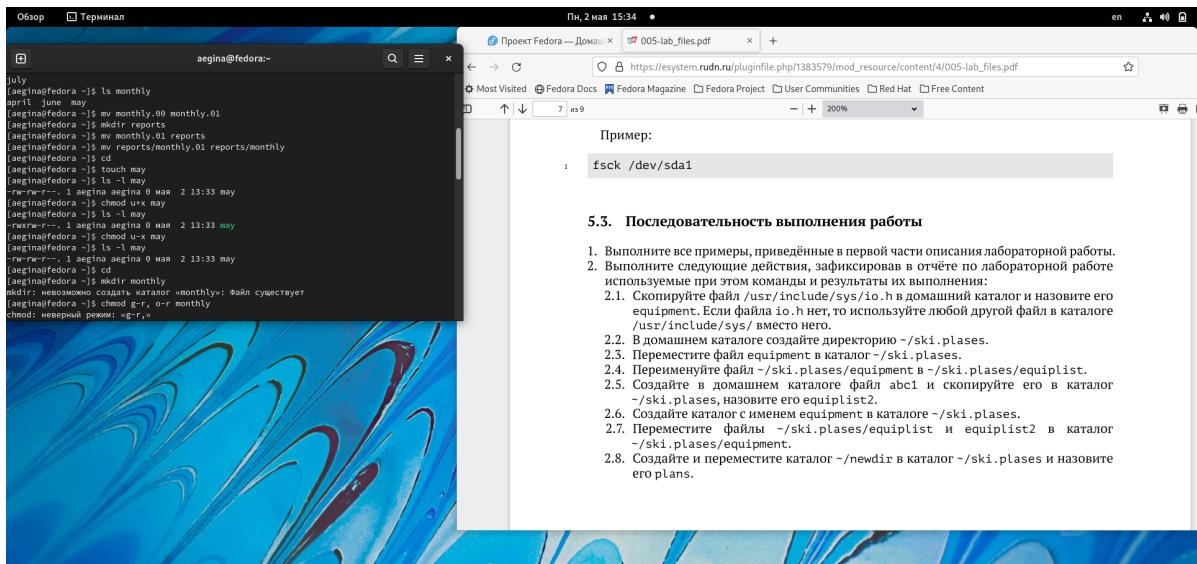


Рис. 5.1: Создала ~/may с правом выполнения для владельца. Лишила владельца файла ~/may права на выполнение. Создала каталог monthly с запретом на чтение для членов группы и всех остальных пользователей. Создала файл ~/abc1 с правом записи для членов группы.

6 Выполнение лабораторной работы

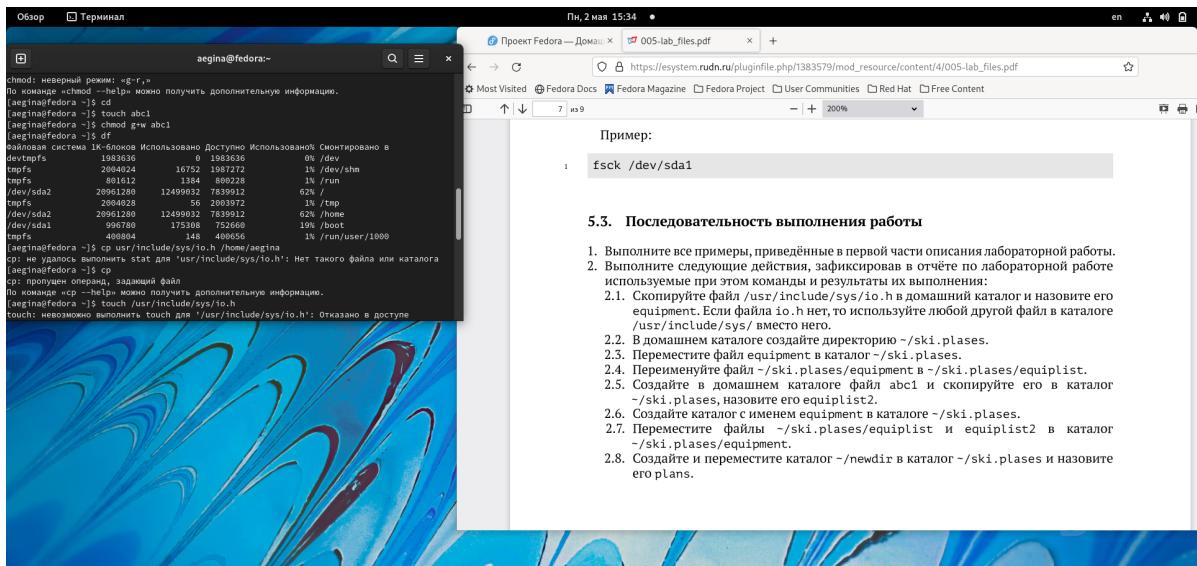


Рис. 6.1: все команды

7 Выполнение лабораторной работы

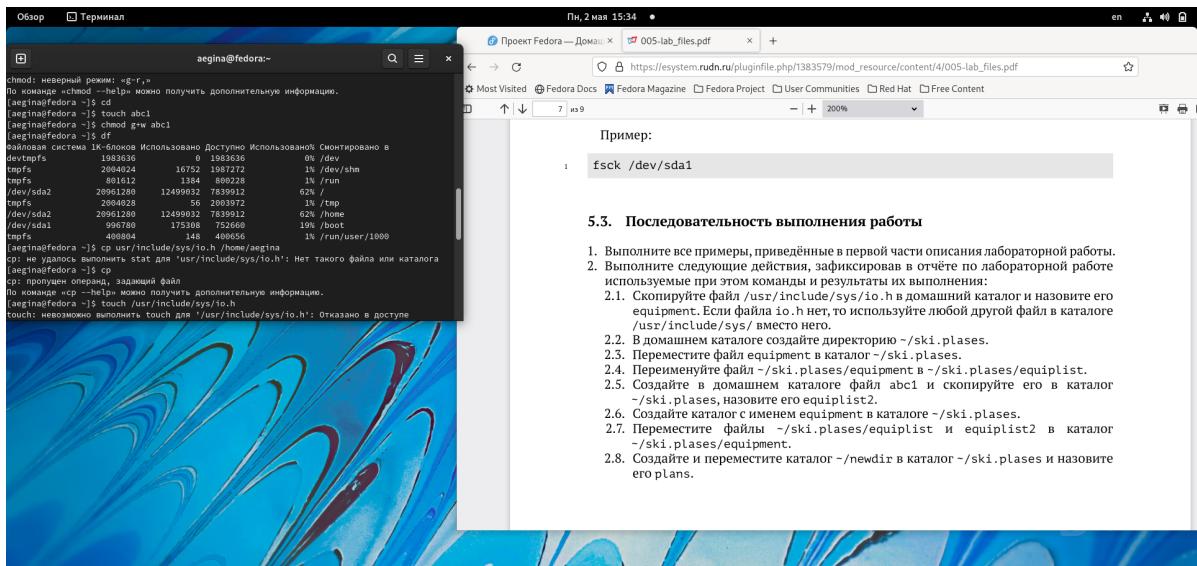
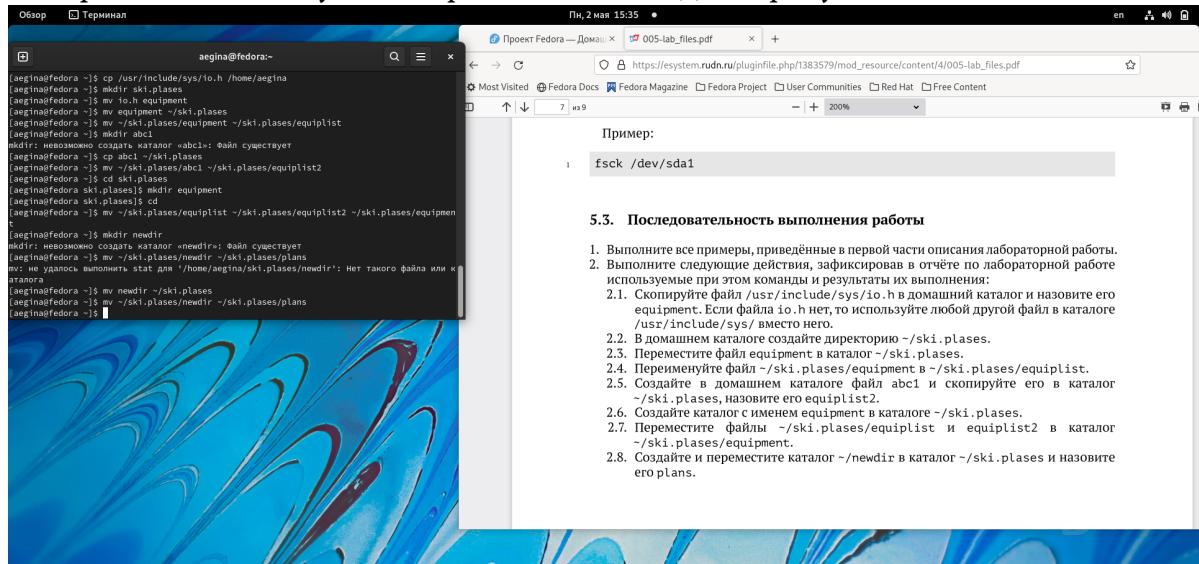


Рис. 7.1: Воспользовалась командой `df`, которая выведет на экран список всех файловых систем в соответствии с именами устройств, с указанием размера и точки монтирования, для определения объема свободного пространства на файловой системе. С помощью команды `fsck` проверила целостность файловой системы.

8 Выполнение лабораторной работы

Выполнила следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения:



The screenshot shows a Fedora desktop environment. In the foreground, a terminal window titled 'aegin@fedora:' displays a series of Linux commands being run. These commands include copying files from /usr/include/sys to a local directory, creating directories named 'ski.plases' and 'abc1', moving files like 'io.h' and 'equipment' into these directories, and finally moving 'abc1' into 'ski.plases/equipment'. A message from 'mkmdir' indicates that 'abc1' already exists. The terminal also shows attempts to move 'newdir' and 'plans' into the 'ski.plases' directory, which fail because they do not exist.

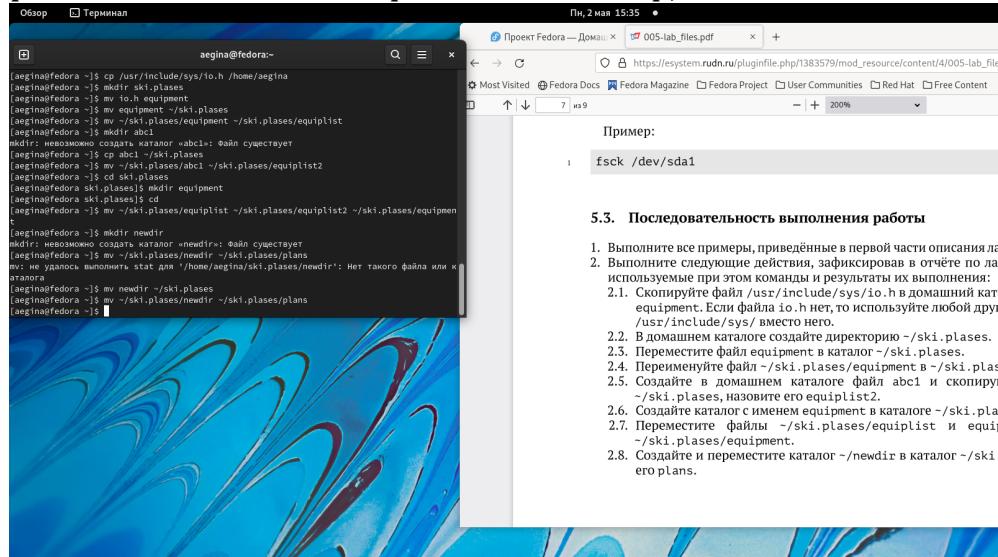
In the background, a web browser window is open, displaying a PDF document titled '005-lab_files.pdf' from the website esystem.rudn.ru. The PDF contains a section titled 'Пример:' (Example) with the command 'fsck /dev/sda1' listed under it. Below this, there is a numbered list of steps for 'Последовательность выполнения работы' (Sequence of work execution), which corresponds to the tasks performed in the terminal.

5.3. Последовательность выполнения работы

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.plases.
 - 2.3. Переместите файл equipment в каталог ~/ski.plases.
 - 2.4. Переименуйте файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.
 - 2.5. Создайте в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2.
 - 2.6. Создайте каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases.
 - 2.7. Переместите файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.
 - 2.8. Создайте и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назовите его plans.

9 Выполнение лабораторной работы

Переместила файл ~/ski.plases в каталог командой mv. Переименовала файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist командой mv. Создала в домашнем каталоге файл abc1 и скопировала его в каталог ~/ski.plases командой cp, назвала его equiplist2 командой mv.



The screenshot shows a Fedora desktop environment. In the foreground, a terminal window titled 'aeginag@fedora:' displays a command-line session. The user has copied the file /usr/include/sys/io.h to their home directory (~/.aeginag). They then created a directory 'ski.plases' and moved the copied file into it. Next, they created a directory 'equipment' and moved the file 'io.h' into it. Finally, they renamed the file to 'equiplist'. The terminal also shows attempts to create a directory 'abc1' and move 'abc1' into 'ski.plases/equiplist2', which fails because 'abc1' already exists. The user then creates a new directory 'newdir' and moves 'io.h' into it. The terminal session ends with a prompt for the next command. In the background, a web browser window is open, showing a page from esystem.rudn.ru about '005-lab_files.pdf'.

```
aeginag@fedora: ~$ cp /usr/include/sys/io.h /home/aeginag
[aEGINAGFEDORA] ~$ mkdir ski.plases
[aEGINAGFEDORA] ~$ mv io.h equipment
[aEGINAGFEDORA] ~$ mv equipment ~/ski.plases
[aEGINAGFEDORA] ~$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
[aEGINAGFEDORA] ~$ mv abc1 abc1
mkDIR: невозможно создать каталог «abc1»: файл существует
[aEGINAGFEDORA] ~$ cp abc1 ~/ski.plases
[aEGINAGFEDORA] ~$ mv ~/ski.plases/abc1 ~/ski.plases/equiplist2
[aEGINAGFEDORA] ~$ cd ~/ski.plases
[aEGINAGFEDORA] ~$ cd
[aEGINAGFEDORA] ~$ mkdir equipment
[aEGINAGFEDORA] ~$ mv ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equipmen
t
[aEGINAGFEDORA] ~$ mv abc1 ~/ski.plases/equiplist2 ~/ski.plases/equipmen
t
[aEGINAGFEDORA] ~$ mkdir newdir
mkDIR: невозможно создать каталог «newdir»: файл существует
[aEGINAGFEDORA] ~$ mv ~/ski.plases/newdir ~/ski.plases/plans
mv: не удалось выполнить стат для '/home/aeginag/ski.plases/newdir': Нет такого файла или к
аталога
[aEGINAGFEDORA] ~$ mv newdir ~/ski.plases
[aEGINAGFEDORA] ~$ mv ~/ski.plases/newdir ~/ski.plases/plans
[aEGINAGFEDORA] ~$
```

Пример:

```
fsck /dev/sda
```

5.3. Последовательность выполнения работы

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 equipment. Если файла io.h нет, то используйте любой другой файл из /usr/include/sys/ вместо него.
 - 2.2. В домашнем каталоге создайте директорию ~/ski.plases.
 - 2.3. Переместите файл equipment в каталог ~/ski.plases.
 - 2.4. Переименуйте файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.
 - 2.5. Создайте в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в ~/ski.plases/equiplist2.
 - 2.6. Создайте каталог с именем equiplist в каталоге ~/ski.plases.
 - 2.7. Переместите файлы ~/ski.plases/equiplist и ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.
 - 2.8. Создайте и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases.

10 Выполнение лабораторной работы

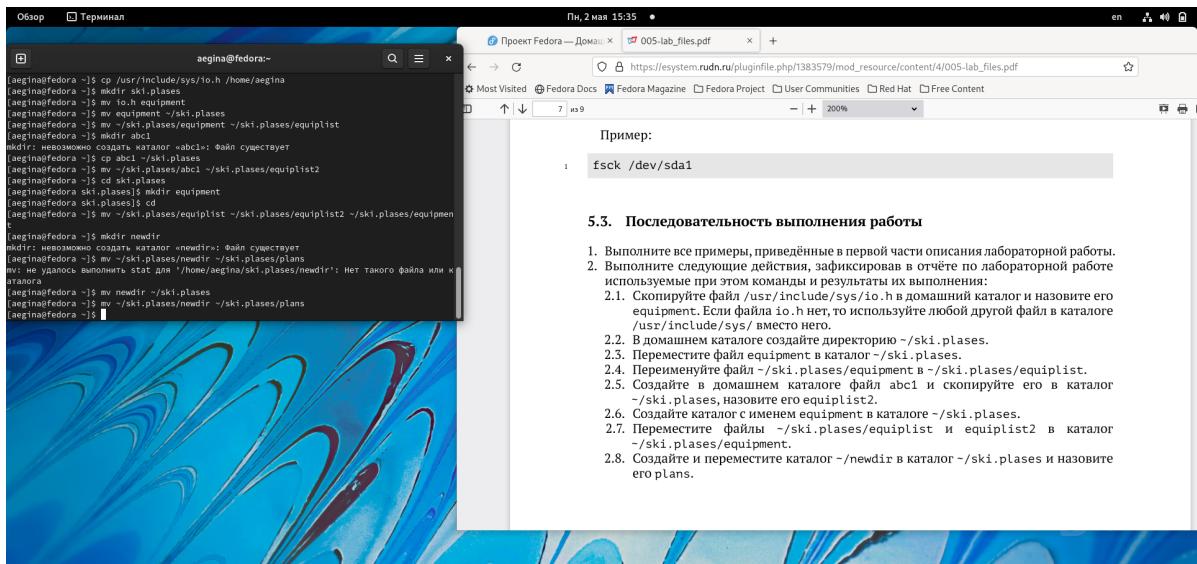
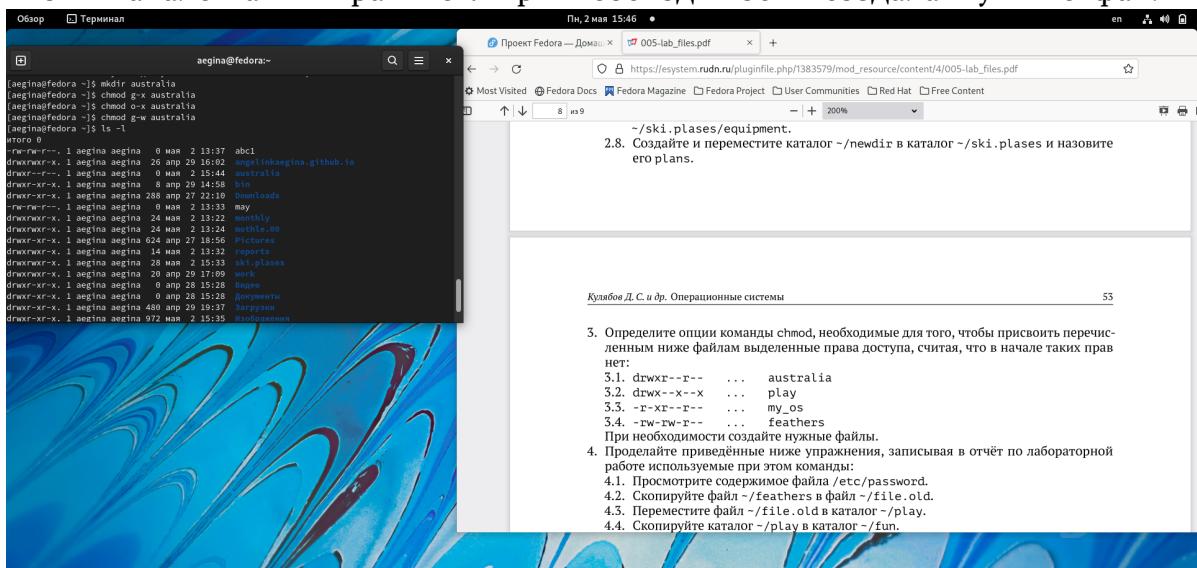


Рис. 10.1: Создала каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases командой mkdir. Переместила файлы ~/ski.plases/equipelist и equipelist2 в каталог ~/ski.plases/equipment командой mv. Создала и переместила каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases командами mkdir и mv и назвала его plans командой mv

11 Выполнение лабораторной работы

Определила опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет. При необходимости создала нужные файлы.



12 Выполнение лабораторной работы

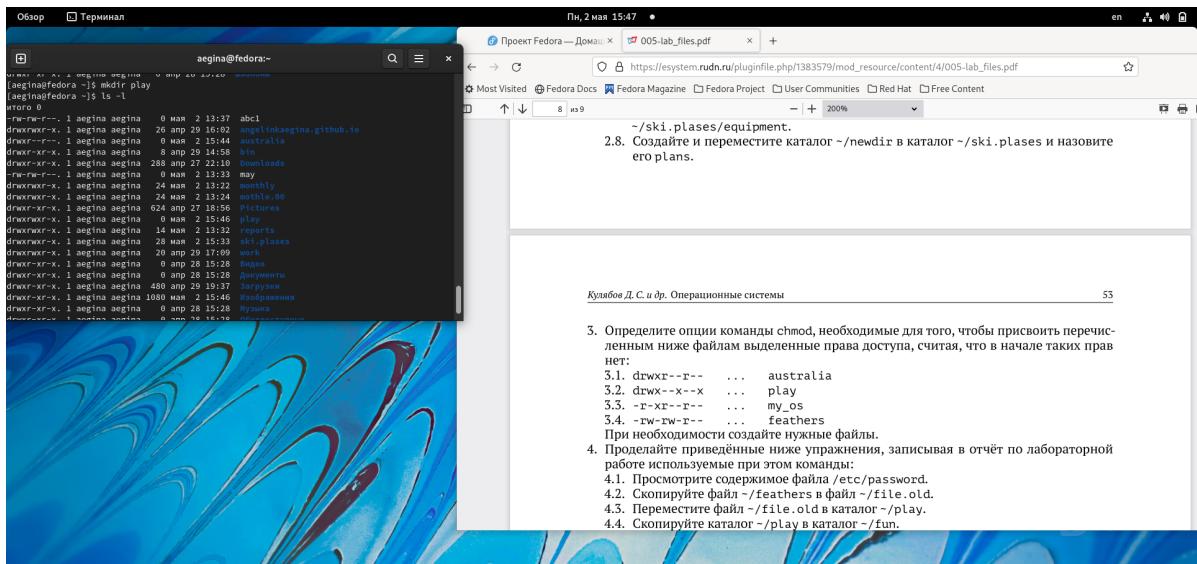
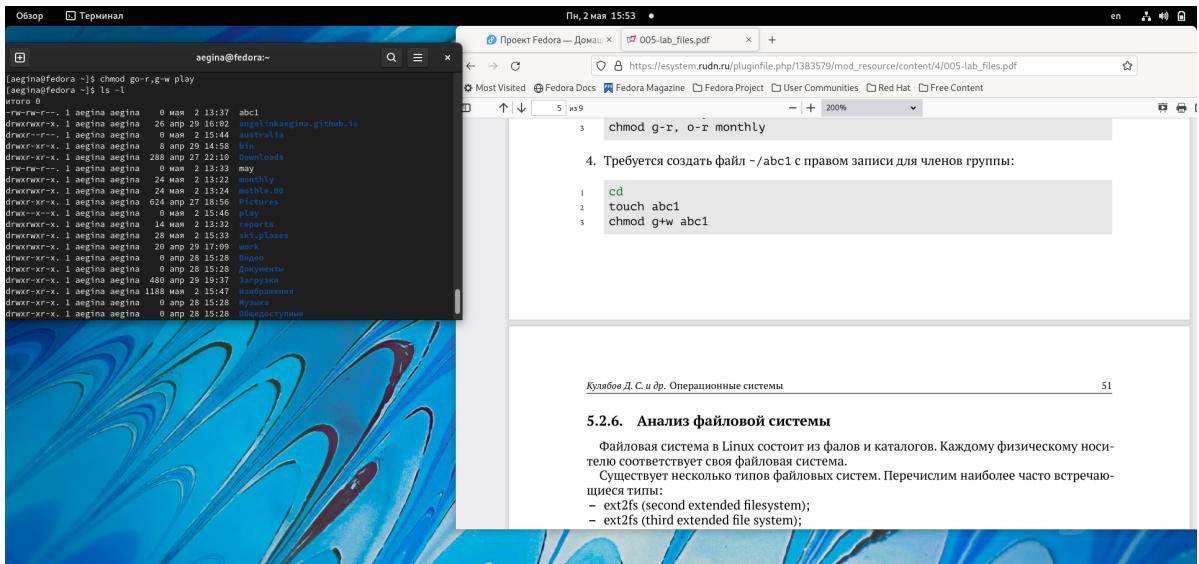


Рис. 12.1: play

13 Выполнение лабораторной работы



14 Выполнение лабораторной работы

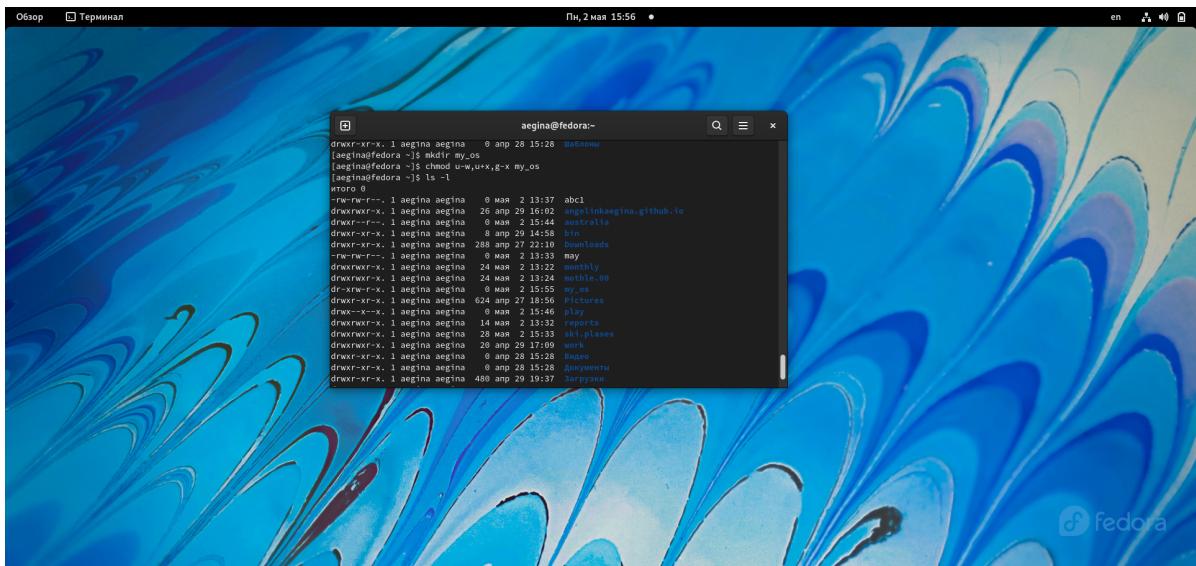


Рис. 14.1: my_os

15 Выполнение лабораторной работы

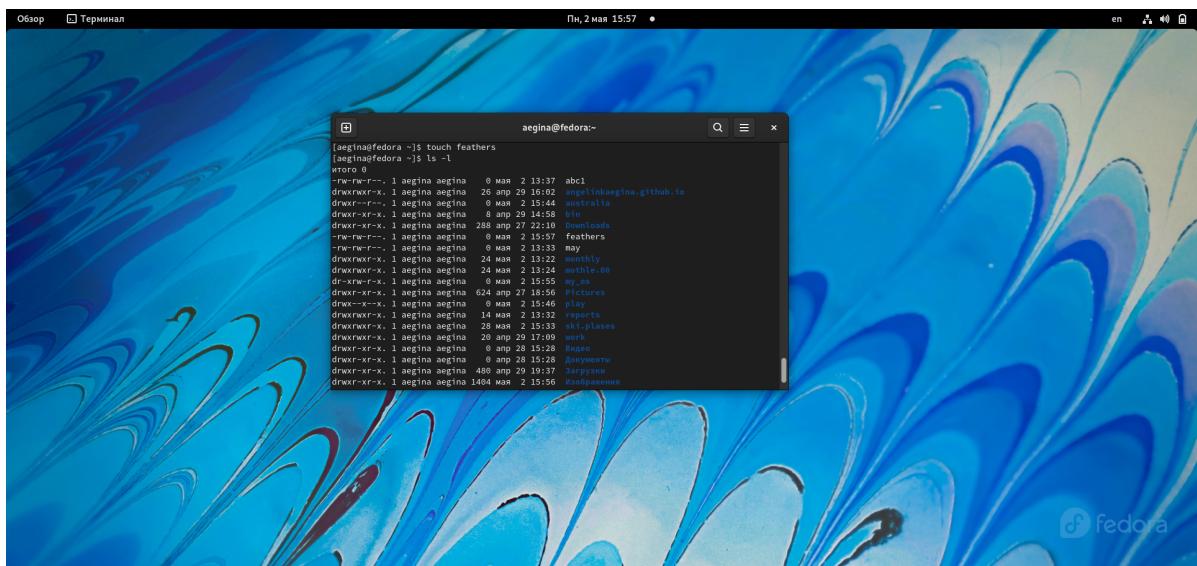
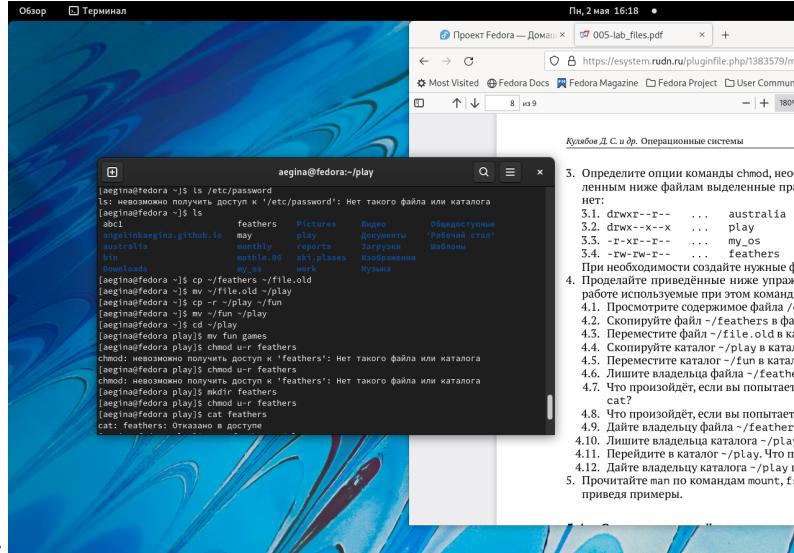


Рис. 15.1: feathers

16 Выполнение лабораторной работы

Проделала приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной



The screenshot shows a Fedora desktop environment. In the foreground, a terminal window is open with the following command history:

```
[aegina@fedora ~]$ ls /etc/password
ls: невозможно получить доступ к '/etc/password': Нет такого файла или каталога
[aegina@fedora ~]$ ls
abc1 feathers Pictures Видео общедоступные
angelinikaegina.github.io may play документы 'Рабочий стол'
autralsita monthly reports изображения рабочими
bin monthly_00 ski_glasses Изображения
Downloads my_os Работа
Downloads work
```

Below the terminal, a browser window displays the URL <https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1383579/m>. The page content includes a list of tasks:

5. Определите опции команды chmod, неограниченным ниже файлам выделенные при нет:
 - 3.1. drwxr--r-- ... australia
 - 3.2. drwxr-xr-x ... play
 - 3.3. -r-xr--r-- ... my_os
 - 3.4. -rw-rw-r-- ... feathers
4. Проделайте приведённые ниже упражнения при необходимости создайте нужные файлы и директории:
 - 4.1. Просмотрите содержимое файла /etc/passwd
 - 4.2. Скопируйте файл /etc/passwd в файл /etc/passwd.bak
 - 4.3. Установите файл /etc/passwd в каталог /etc
 - 4.4. Скопируйте каталог /etc/passwd в каталог /etc
 - 4.5. Переместите каталог /etc/passwd в каталог /etc
 - 4.6. Линкните владельца файла /etc/passwd
 - 4.7. Что произойдёт, если вы попытаетесь удалить файл /etc/passwd
 - 4.8. Что произойдёт, если вы попытаетесь удалить файл /etc/passwd.bak
 - 4.9. Дайте владельцу файла /etc/passwd права на чтение
 - 4.10. Линкните владельца каталога /etc/passwd
 - 4.11. Перейдите в каталог /etc/passwd
 - 4.12. Дайте владельцу каталога /etc/passwd права на чтение
5. Прочитайте материал по командам mount, fsck, и приведя примеры.

работе используемые при этом команды:

17 Выполнение лабораторной работы

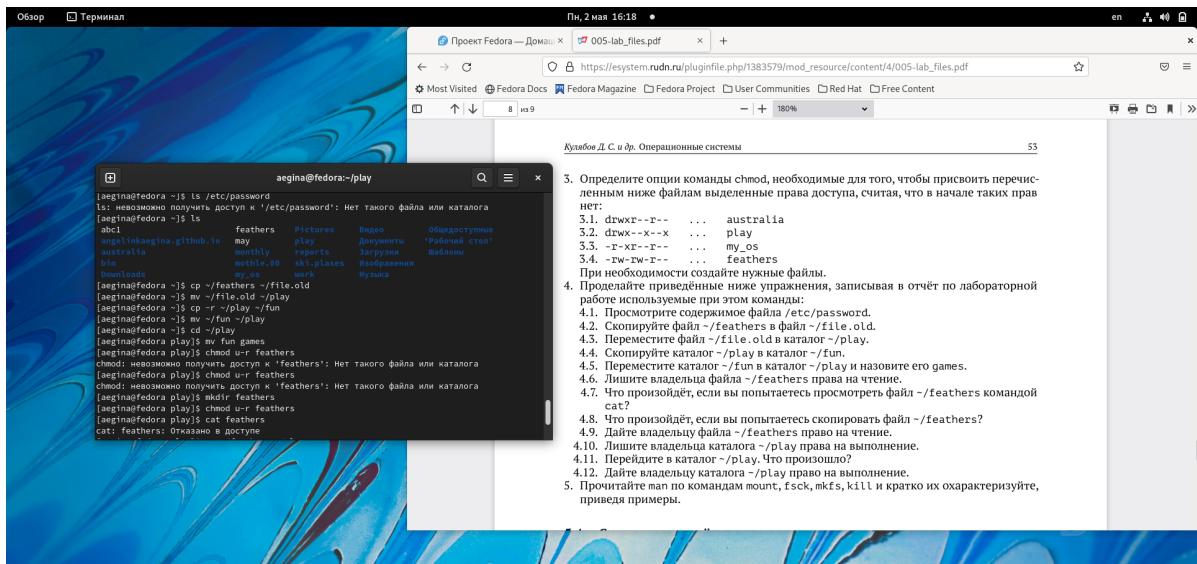


Рис. 17.1: Скопировала файл `~/feathers` в файл `~/file.old` командой `cp`. Переместила файл `~/file.old` в каталог `~/play` командой `mv`. Скопировала каталог `~/play` в каталог `~/fun` командой `cp -r`. Переместила каталог `~/fun` в каталог `~/play` командой `mv` и назвала его `games` командой `mv`. Лишила владельца файла `~/feathers` прав на чтение командой `chmod u-r feathers`. Проверила, что файл не имеет прав на чтение, коммандой `ls -l feathers`.

18 Выполнение лабораторной работы

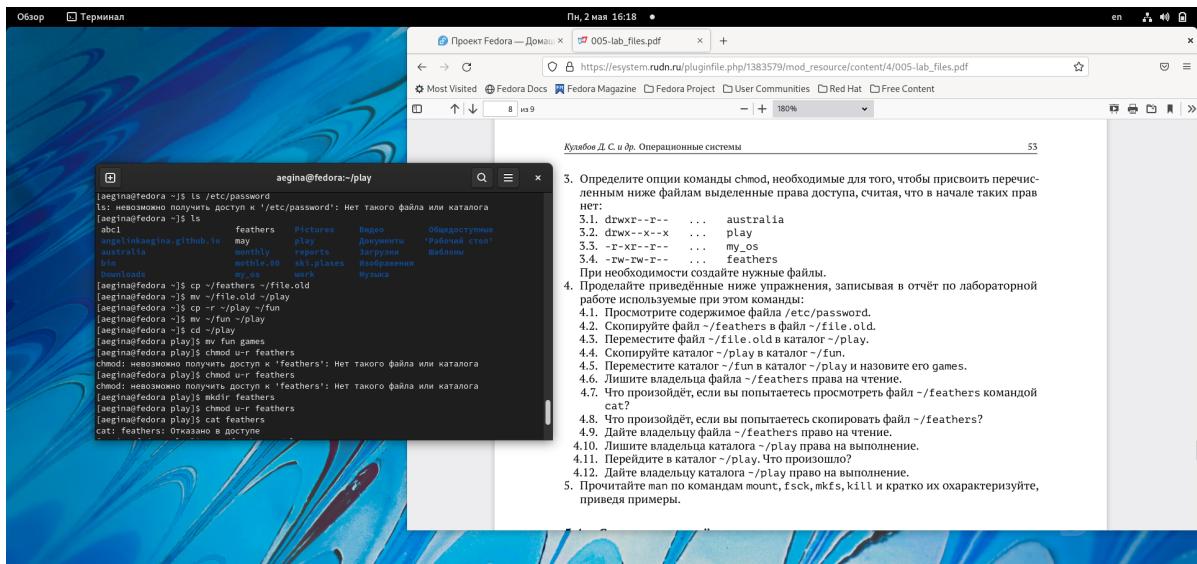
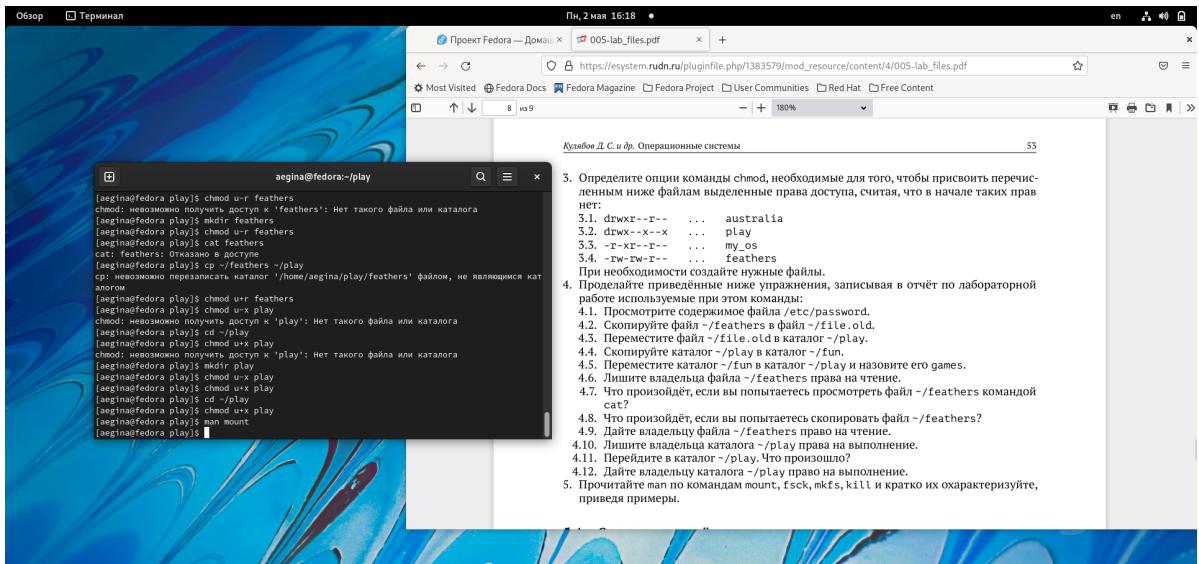


Рис. 18.1: 1. Если попытаться просмотреть файл ~/feathers командой `cp`, то выведется:... Дала владельцу файла ~/feathers право на чтение командой `chmod u+r`. Лишила владельца каталога ~/play права на выполнение командой `chmod u-x`. Попыталась перейти в каталог ~/play командой `cp`. Дала владельцу каталога ~/play право на выполнение командой `chmod u+x`

19 Выполнение лабораторной работы



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-xr-- ... australia
 - 3.2. drwxr-xr-x ... play
 - 3.3. -r-xr-xr-- ... my_os
 - 3.4. -rwxrwxr-- ... feathers
- При необходимости создайте нужные файлы.
4. Проведайте приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды:
- 4.1. Просмотрите содержимое 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 прав на чтение.
 - 4.7. Что произойдёт, если вы попытаетесь просмотреть файл ~/feathers командой cat?
 - 4.8. Чем произойдёт, если вы попытаетесь скопировать файл ~/feathers?
 - 4.9. Лишите владельца файла ~/feathers право на чтение.
 - 4.10. Лишите владельца каталога ~/play права на выполнение.
 - 4.11. Перейдите в каталог ~/play. Чем произошло?
 - 4.12. Дайте владельцу каталога ~/play право на выполнение.
5. Прочитайте материал по командам mount, fsck, mft и кратко их охарактеризуйте, приведя примеры.

20 Выполнение лабораторной работы

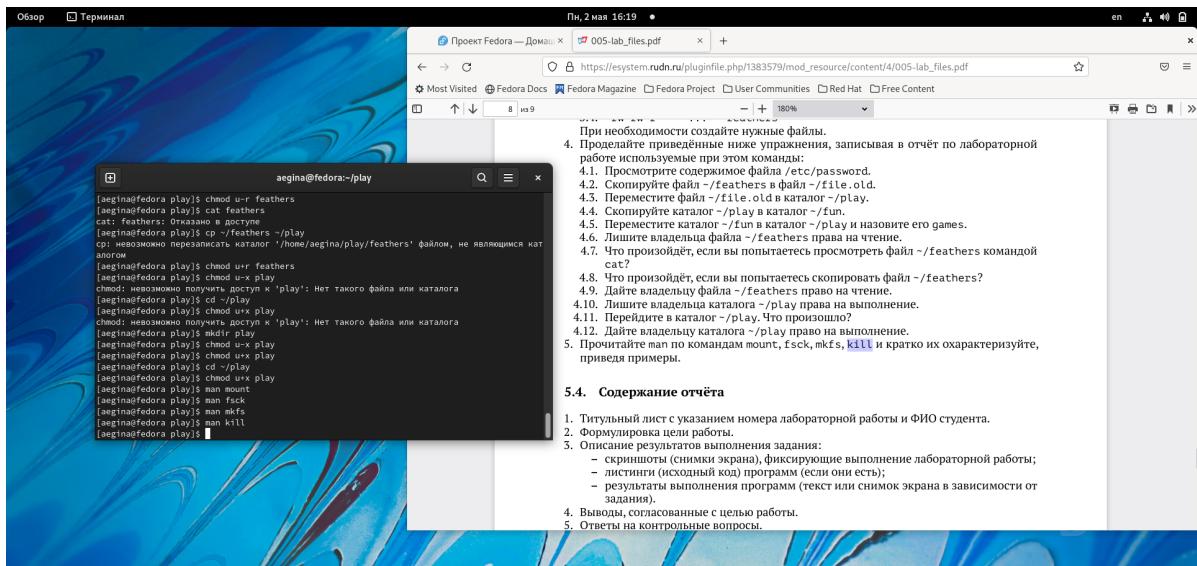
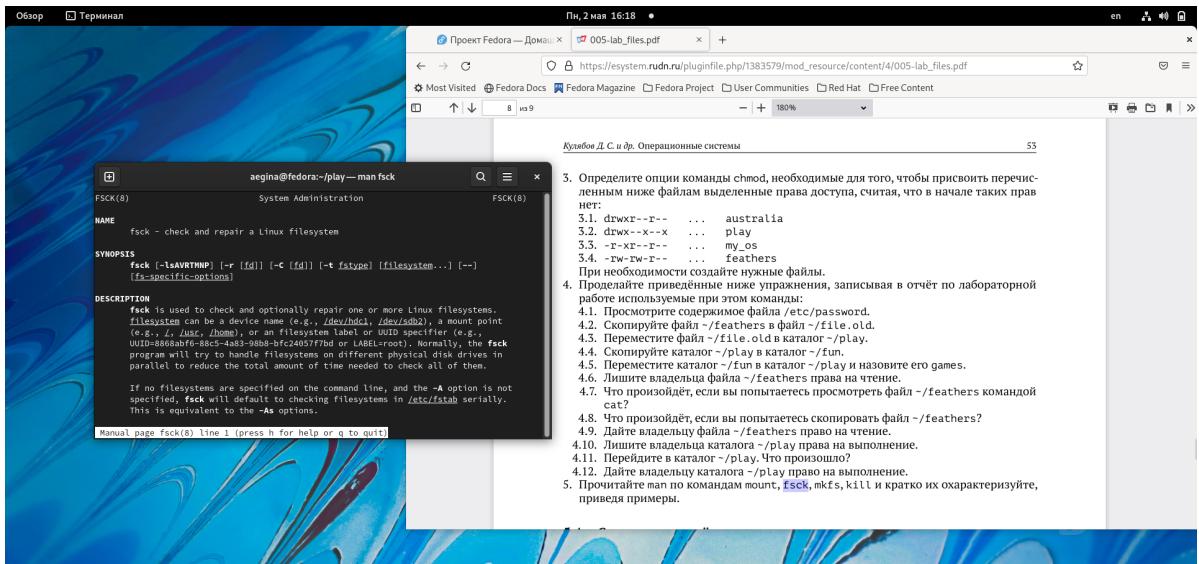
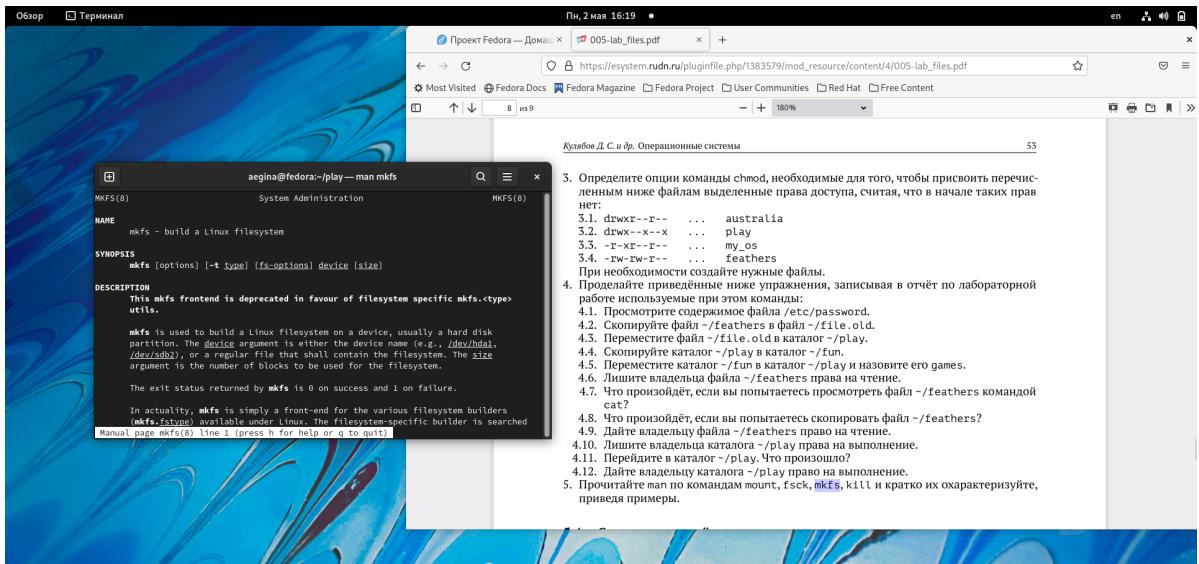


Рис. 20.1: Прочитала man по командам mount,fsck,mkfs,kill

21 Выполнение лабораторной работы

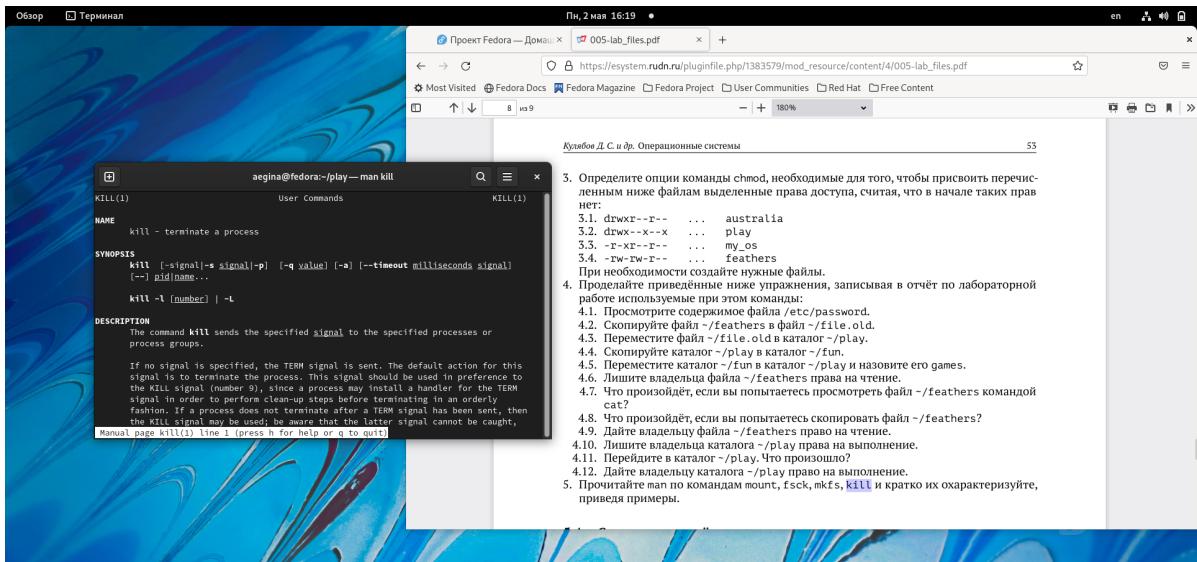


22 Выполнение лабораторной работы



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. drwxr-xr-x ... play
 - 3.3. -r--r--r-- ... my_os
 - 3.4. -rw-rw-r-- ... feathers
- При необходимости создайте нужные файлы.
4. Проведайте приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды:
- 4.1. Просмотрите содержимое 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. Чем произойдёт, если вы попытаетесь скопировать файл ~/feathers?
 - 4.9. Лишите владельца файла ~/play права на чтение.
 - 4.10. Лопните владельца каталога ~/play права на выполнение.
 - 4.11. Перейдите в каталог ~/play. Чем произошло?
 - 4.12. Дайте владельцу каталога ~/play право на выполнение.
5. Прочитайте ман по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их охарактеризуйте, приведя примеры.

23 Выполнение лабораторной работы



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-x-p- ... australia
 - 3.2. drwxr-x-x- ... play
 - 3.3. -r-xr-x-p-- ... my_os
 - 3.4. -rw-rw-r-- ... feathers
- При необходимости создайте нужные файлы.
4. Проделайте приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды:
- 4.1. Просмотрите содержимое 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 прав на чтение.
 - 4.7. Что произойдёт, если вы попытаетесь просмотреть файл ~/feathers командой cat?
 - 4.8. Чем произойдёт, если вы попытаетесь скопировать файл ~/feathers?
 - 4.9. Лишите владельца каталога ~/play прав на чтение.
 - 4.10. Лопните владельца каталога ~/play право на выполнение.
 - 4.11. Перейдите в каталог ~/play. Чем произошло?
 - 4.12. Дайте владельцу каталога ~/play право на выполнение.
5. Прочитайте ман по командам mount, fscck, mkfs и кратко их охарактеризуйте, приведя примеры.

24 Выполнение лабораторной работы

Краткая характеристика: - mount применяется для монтирования файловых систем. - fsck восстанавливает повреждённую файловую систему или проверяет на целостность. - mkfs создаёт новую файловую систему. - kill используется для принудительного завершения работы приложений.

#Ответы на контрольные вопросы: 1. Характеристика файловой системы, которая использовалась в данной лабораторной работе: Файлы: abc1, april, may, june, july, isdv4.h, equipment, equiplist, equiplist2, my_os, feathers, file.old. Каталоги: monthly, monthly.00, tmp, monthly.01, reports, usr, include, xorg, ski.plases, equipment, newdir, plans, australia, play, etc, fun, games. 2. Пример общей структуры файловой системы: /home/pdarzhankina/monthly/april, где /home/pdarzhankina – домашний каталог, /monthly – каталог, находящийся в домашнем и содержащий файл, /april – файл, находящийся в каталоге.

#Ответы на контрольные вопросы: 3. Чтобы содержимое некоторой файловой системы было доступно операционной системе должно быть выполнено монтирование тома. 4. Основные причины нарушения целостности файловой системы:

- Один блок адресуется несколькими mode (принадлежит нескольким файлам).
- Блок помечен как свободный, но в то же время занят (на него ссылается onode).
- Блок помечен как занятый, но в то же время свободен (ни один inode на него не ссылается).
- Неправильное число ссылок в inode (недостаток или избыток ссылающихся записей в каталогах).
- Несовпадение между размером файла и суммарным размером адресуемых inode блоков.
- Недопустимые адресуемые блоки (например, расположенные за пределами файловой системы).
- “Потерян-

ные” файлы (правильные inode, на которые не ссылаются записи каталогов). - Недопустимые или неразмещенные номера inode в записях каталогов. Чтобы устранить повреждения файловой системы используется команда fsck.

#Ответы на контрольные вопросы: 5. Команда mkfs создаёт новую файловую систему. 6. Характеристика команд, которые позволяют просмотреть текстовые файлы: - для просмотра небольших файлов удобно пользоваться командой cat. - для просмотра больших файлов используйте команду less — она позволяет осуществлять постраничный просмотр файлов. - для просмотра начала файла можно воспользоваться командой head, по умолчанию она выводит первые 10 строк файла. - команда tail выводит несколько (по умолчанию 10) последних строк файла.

#Ответы на контрольные вопросы: 7. Основные возможности команды cp: - копирование файла в текущем каталоге. - копирование нескольких файлов в каталог. - копирование файлов в произвольном каталоге. Опция i в команде cp выведет на экран запрос подтверждения о перезаписи файла, если на место целевого файла вы поставите имя уже существующего файла. Команда cp с опцией r (recursive) позволяет копировать каталоги вместе с входящими в них файлами и каталогами.

#Ответы на контрольные вопросы: 8. Характеристика команд перемещения и переименования файлов и каталогов: - переименование файлов в текущем каталоге. mv - перемещение файлов в другой каталог. mv Если необходим запрос подтверждения о перезаписи файла, то нужно использовать опцию i. - переименование каталогов в текущем каталоге. mv - перемещение каталога в другой каталог. mv - переименование каталога, не являющегося текущим. mv < каталог/новое_название_каталога>

#Ответы на контрольные вопросы: 9. Каждый файл или каталог имеет права доступа: чтение (разрешены просмотр и копирование файла, разрешён просмотр списка входящих в каталог файлов), запись (разрешены изменение и переименование файла, разрешены создание и удаление файлов каталога), выполнение

(разрешено выполнение файла, разрешён доступ в каталог и есть возможность сделать его текущим). Они могут быть изменены командой chmod.

25 Выводы

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