

Шаблон отчёта по лабораторной работе

**Лабораторная работа № 3. Анализ файловой системы Linux. Команды
для работы с файлами и каталогами**

Savchenko Elizaveta

Содержание

1 Цель работы	5
2 Задание	6
3 Выполнение лабораторной работы	8
4 Выводы	15

List of Tables

List of Figures

1 Цель работы

Ознакомиться 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.

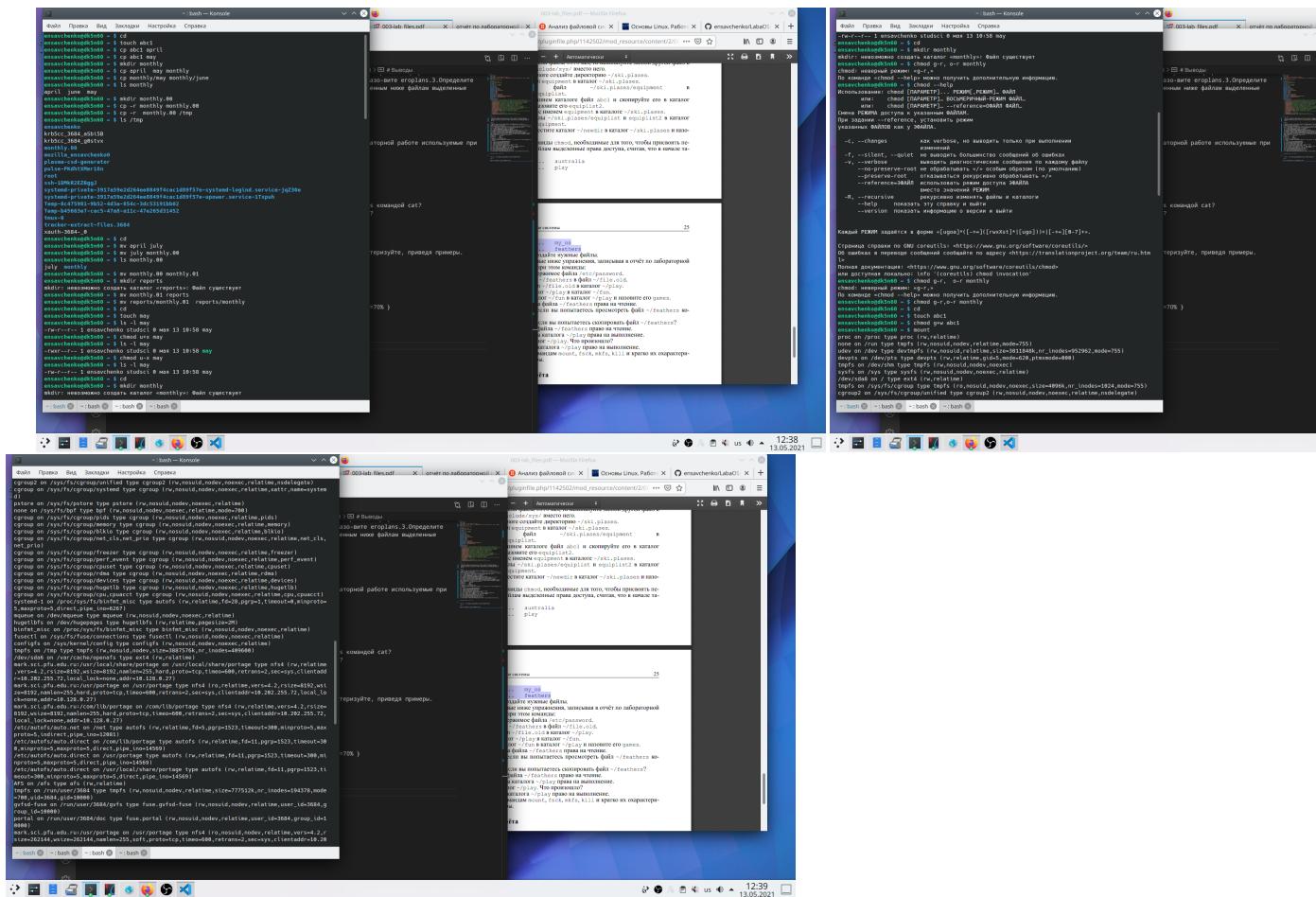
2 Задание

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.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. drwx-x-x ... play 3.3. -r-xr-r- ... 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 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.

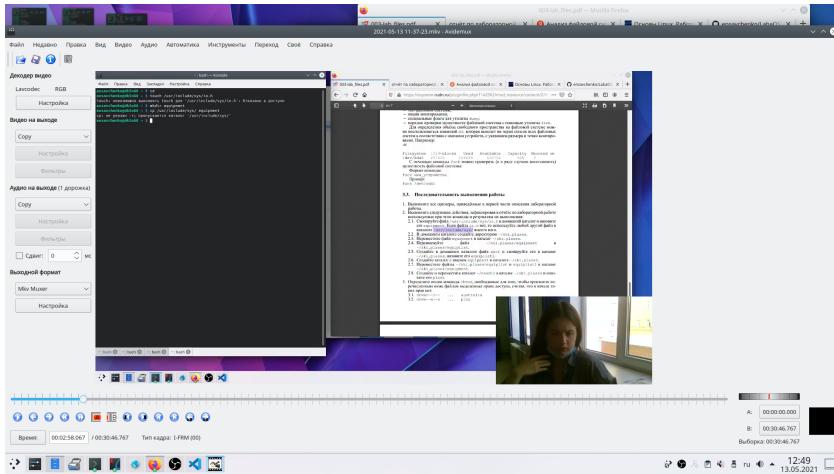
3 Выполнение лабораторной работы

1. Я выполнила все примеры, приведенный к первой части описания лабораторной работы. Продемонстрировала скриншотами.

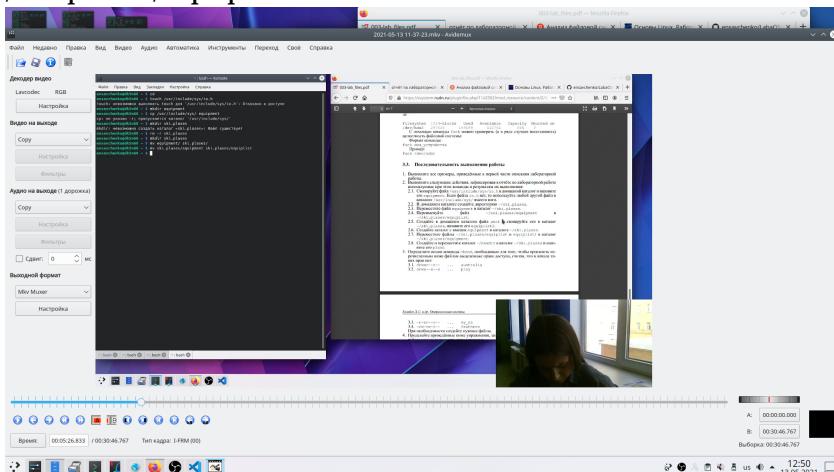


2. Выполните следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения: 2.1. Скопируйте файл/usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовите его

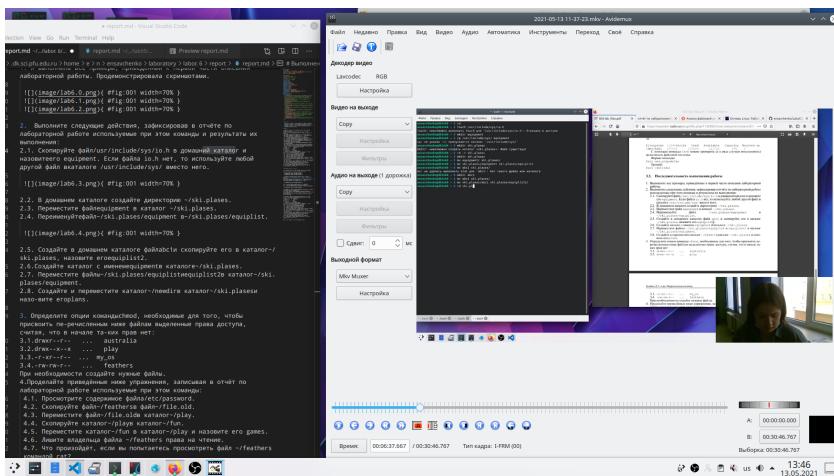
equipment. Если файла io.h нет, то используйте любой другой файл в каталоге /usr/include/sys/ вместо него.



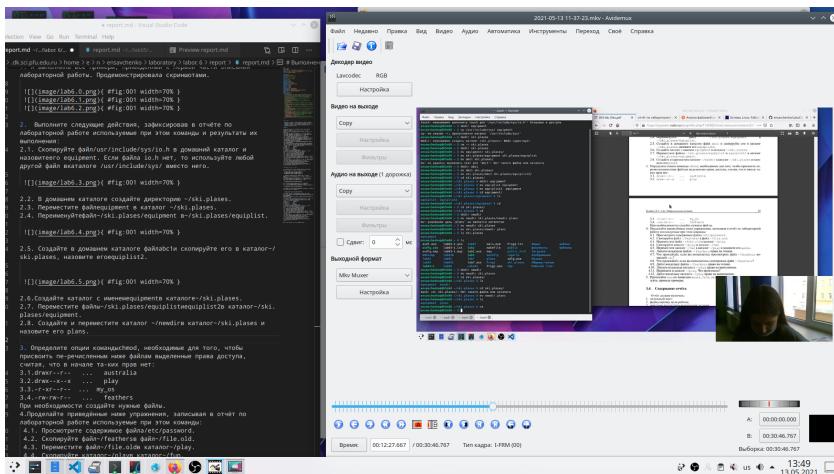
2.2. В домашнем каталоге создайте директорию ~/ski.plases. 2.3. Переместите файл equipment в каталог ~/ski.plases. 2.4. Переименуйте файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.



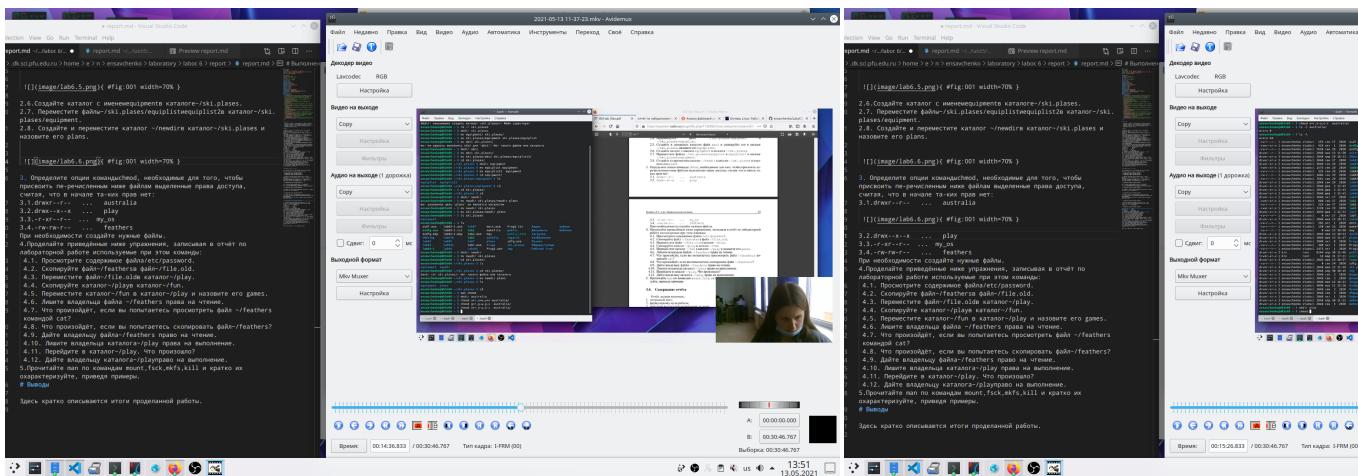
2.5. Создайте в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2.



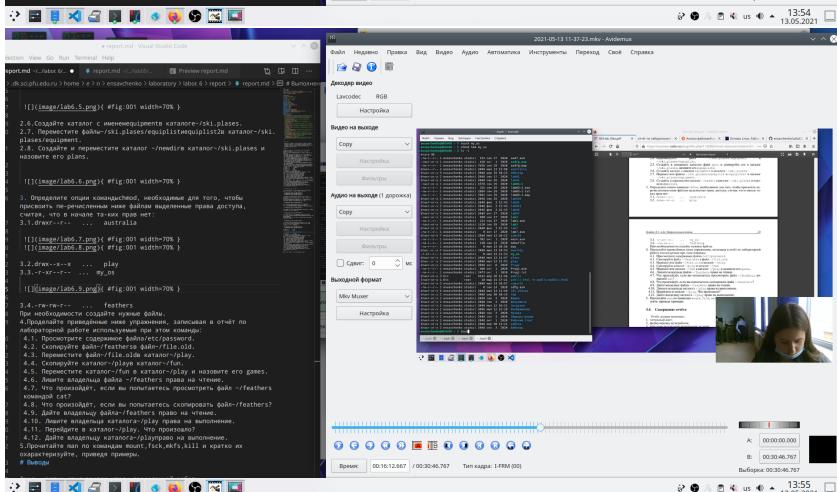
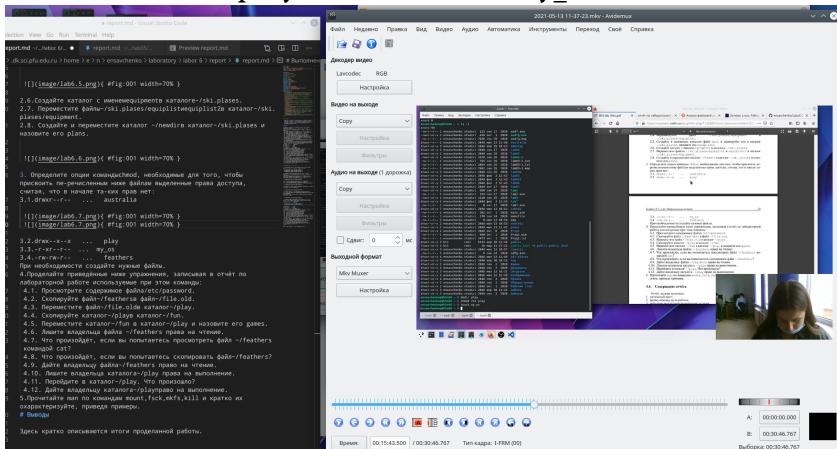
2.6. Создайте каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases. **2.7. Переместите файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.** **2.8. Создайте и переместите каталог ~newdir в каталог ~/ski.plases и назовите его plans.**



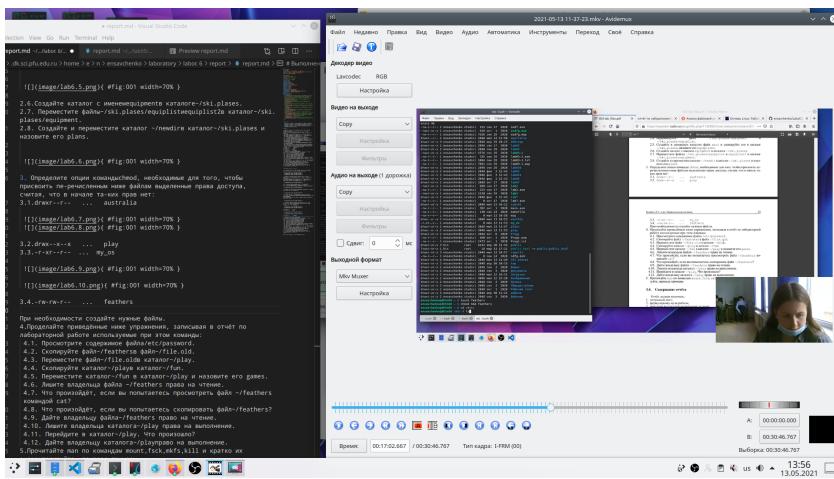
3. Определите опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить пе-речисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале та-ких прав нет: **3.1. drwxr–r– ... australia**



3.2.drxw-x-x ... play 3.3.-r-xr-r- ... my_os

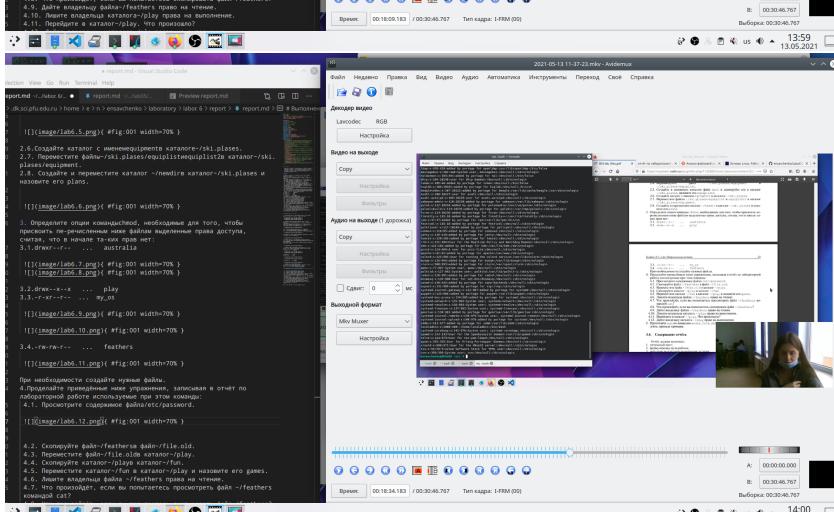
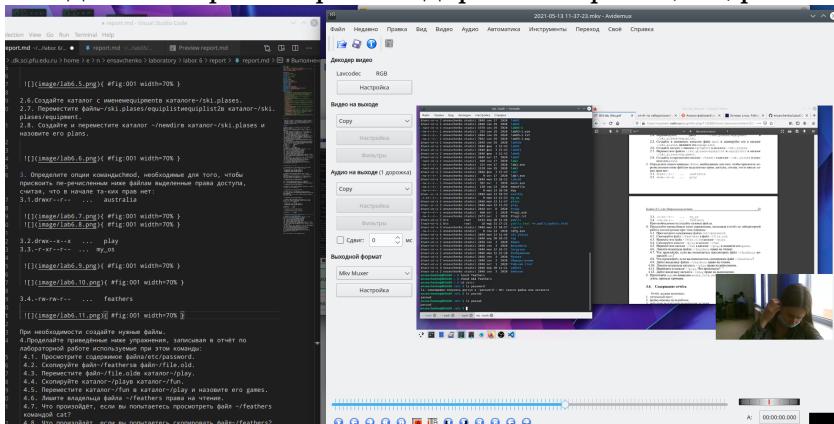


3.4.-rw-rw-r- ... feathers



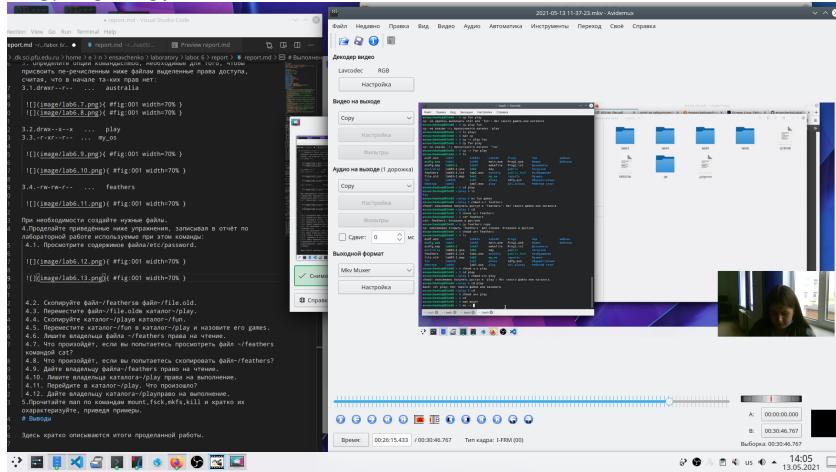
При необходимости создайте нужные файлы. 4. Проделайте приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды:

4.1. Просмотрите содержимое файла /etc/password.

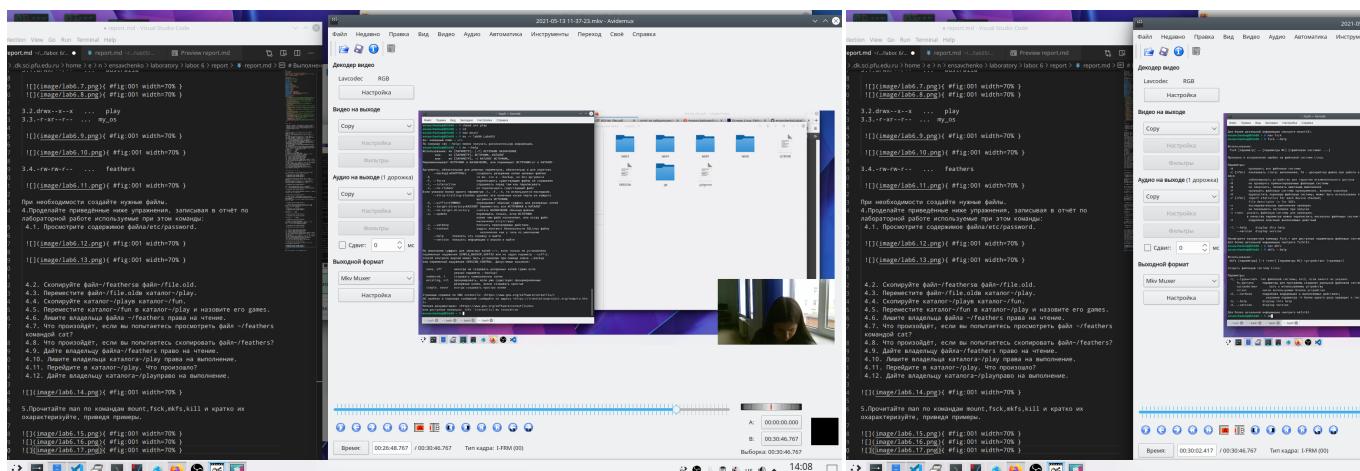


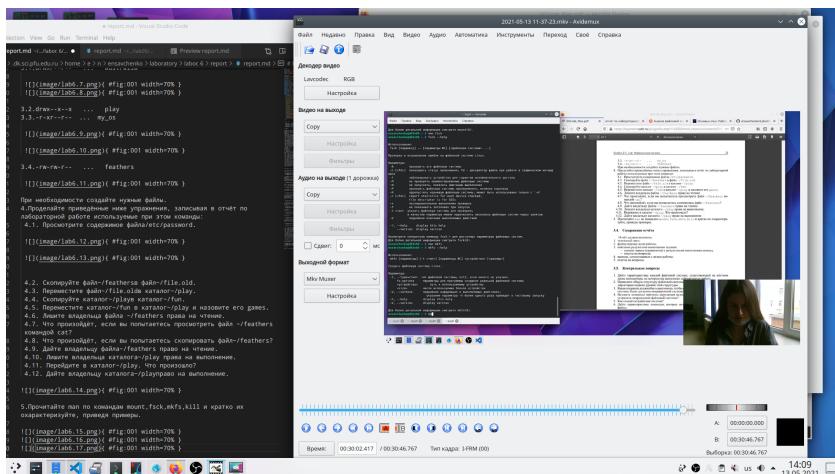
4.2. Скопируйте файл ~/feathers в файл ~/file.old. 4.3. Переместите файл ~/file.old в

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 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. Дайте владельцу каталога~/play права на выполнение. 4.12. Дайте владельцу каталога~/play право на выполнение, но не давайте ему команды exec,exit,kills и кратко их охарактеризуйте, приведя примеры.



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





4 Выводы

Итак, подведя итоги, хотела бы сказать, что сегодня мне удалось ознакомиться с файловой системой Linux, ее структурой, именами и содержанием каталогов. Также я приобрела практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами.