

lab 05

Простейший вариант

Юнусов Шахзадбек Шермухамедович

Содержание

Отчёт о выполнении лабораторной работы №5	1
Цель работы	1
Задание	1
Выполнение лабораторной работы	2
Контрольные вопросы	11
Выводы	11

Отчёт о выполнении лабораторной работы №5

Российский Университет Дружбы Народов
Факультет Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: Операционные системы

Работу выполняла: Юнусов Шахзадбек Шермухамедович

НКНбд-01-20

Москва РУДН. 2021г.

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

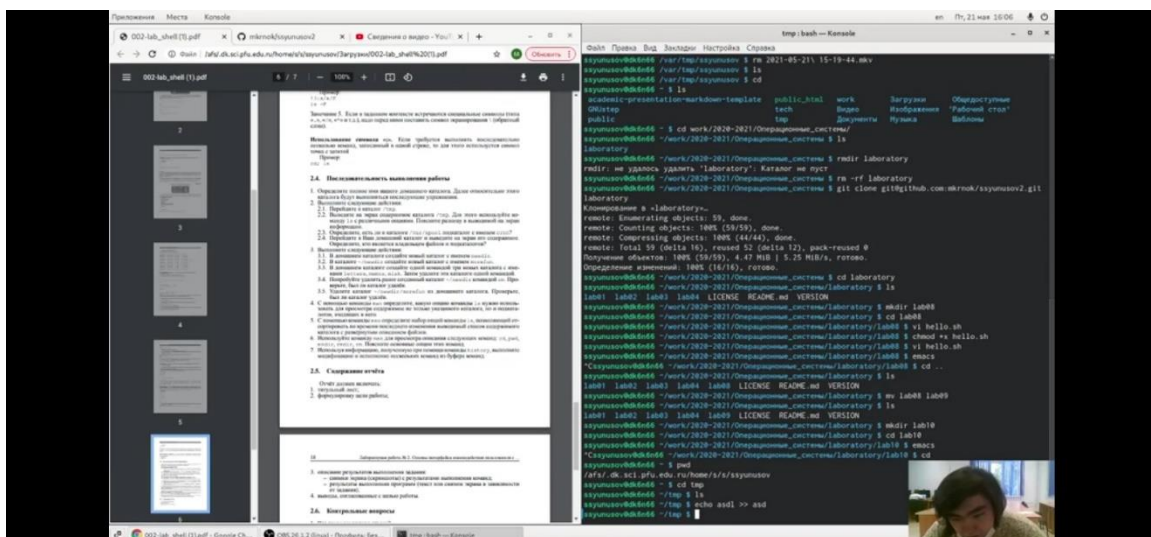
Задание

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
2. Выполните следующие действия: 2.1. Перейдите в каталог /tmp . 2.2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp . Для этого используйте команду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на

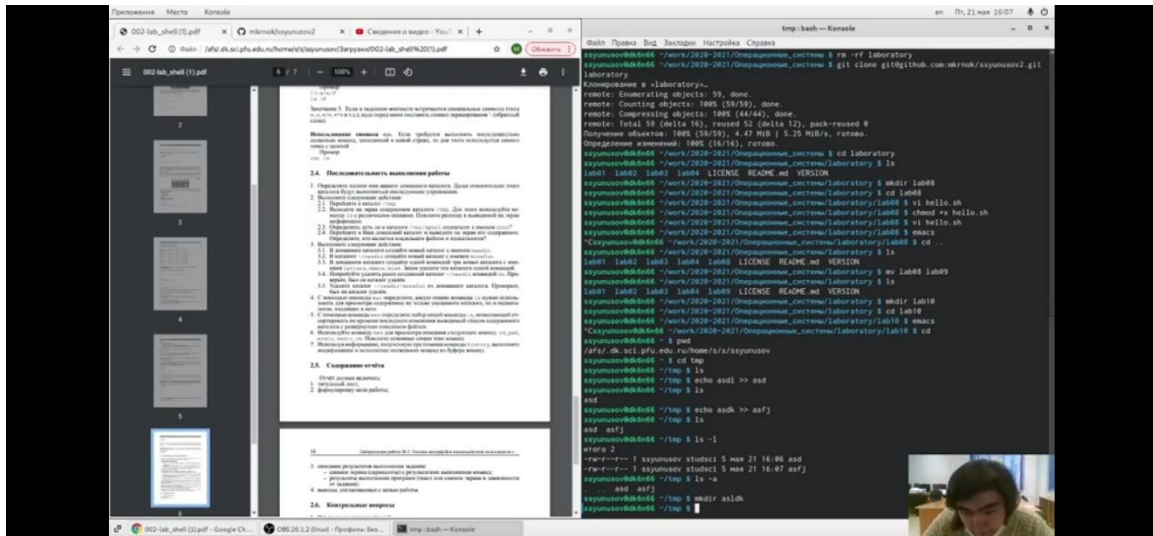
- экран информации. 2.3. Определите, есть ли в каталоге `/var/spool` подкаталог с именем `spn` ? 2.4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?
3. Выполните следующие действия: 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем `newdir` . 3.2. В каталоге `~/newdir` создайте новый каталог с именем `morefun` . 3.3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами `letters` , `memos` , `misk` . Затем удалите эти каталоги одной командой. 3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог `~/newdir` командой `rm` . Проверьте, был ли каталог удалён. 3.5. Удалите каталог `~/newdir/morefun` из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.
 4. С помощью команды `man` определите, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
 5. С помощью команды `man` определите набор опций команды `ls` , позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.
 6. Используйте команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd` , `pwd` , `mkdir` , `rmdir` , `rm` . Поясните основные опции этих команд.
 7. Используя информацию, полученную при помощи команды `history` , выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

Выполнение лабораторной работы

1. Имя моего каталога с помощью команды `pwd` (рис. -@fig:001)

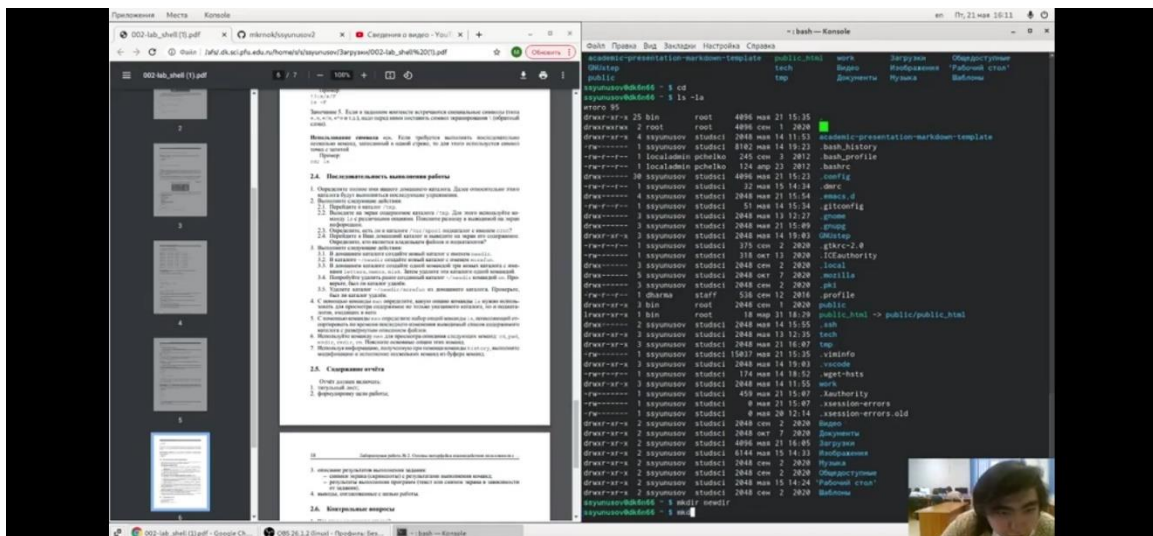


{ #fig:001 width=70% }



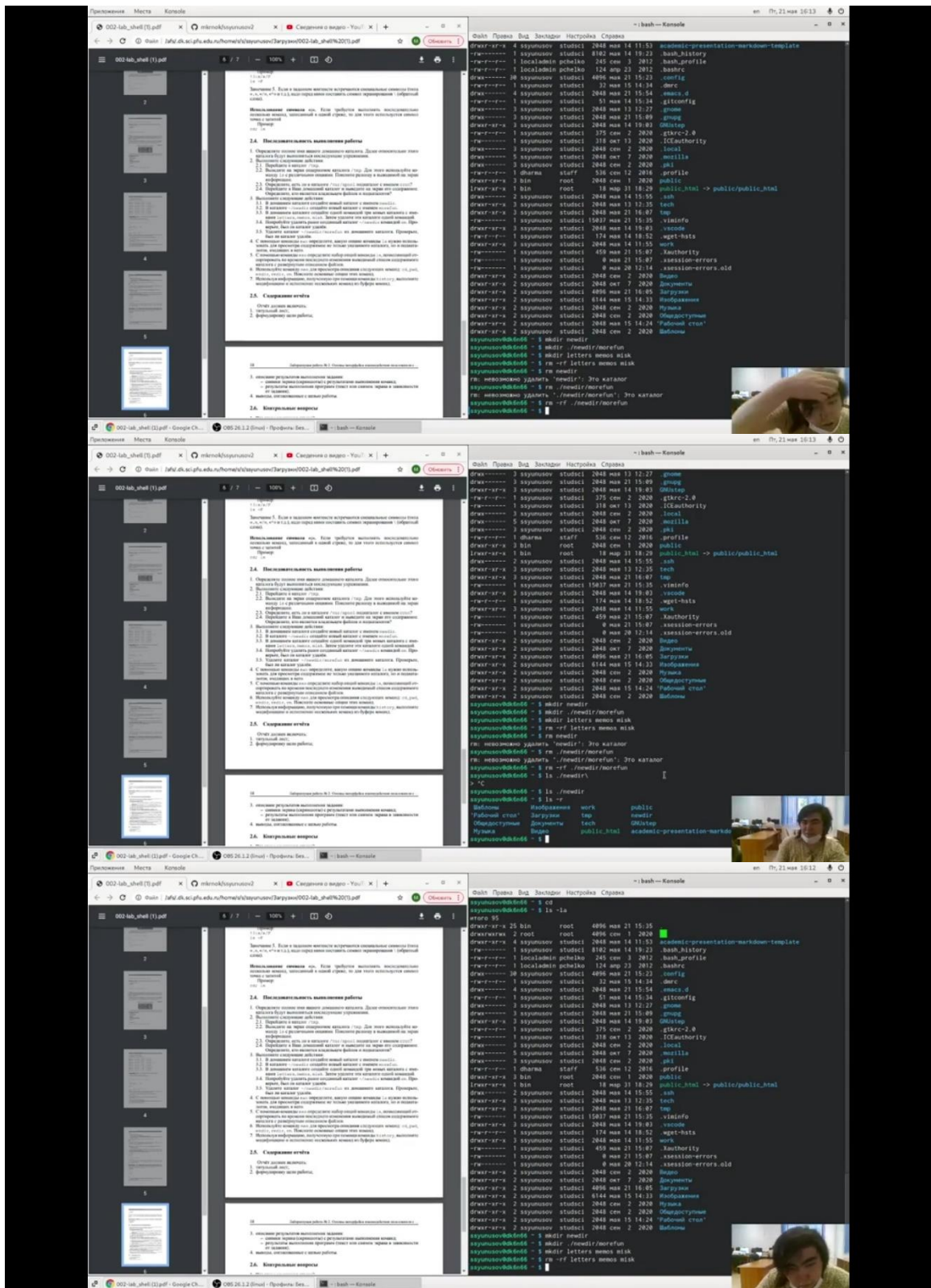
{ #fig:004 width=70% }

2.2 Да, в каталоге /var/spool есть подкаталог с именем cron. (рис. -@fig:005)



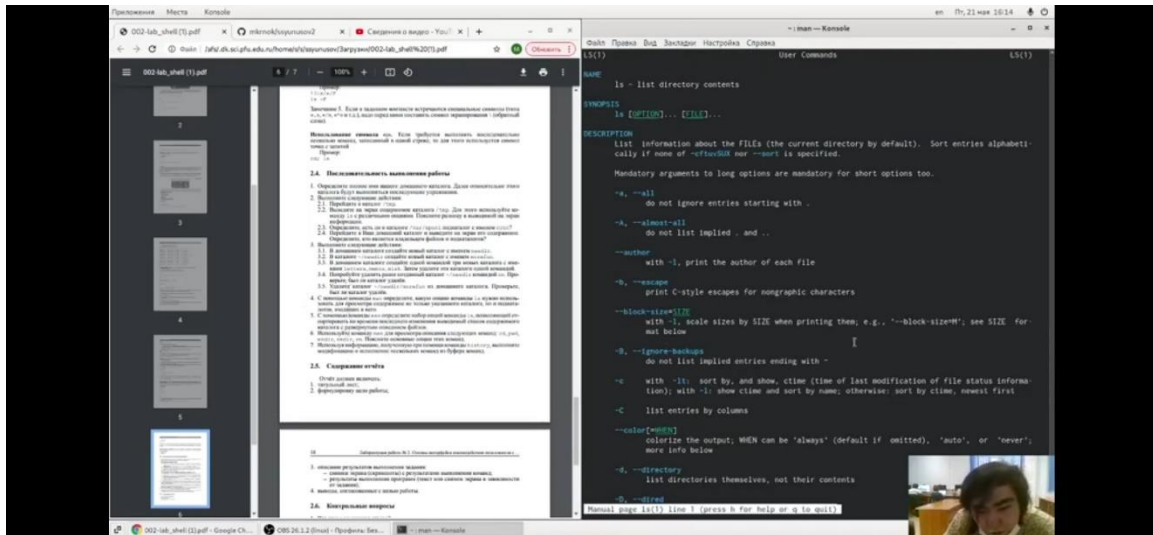
{ #fig:005 width=70% }

2.3 Домашний каталог и его содержимое. (рис. -@fig:006)



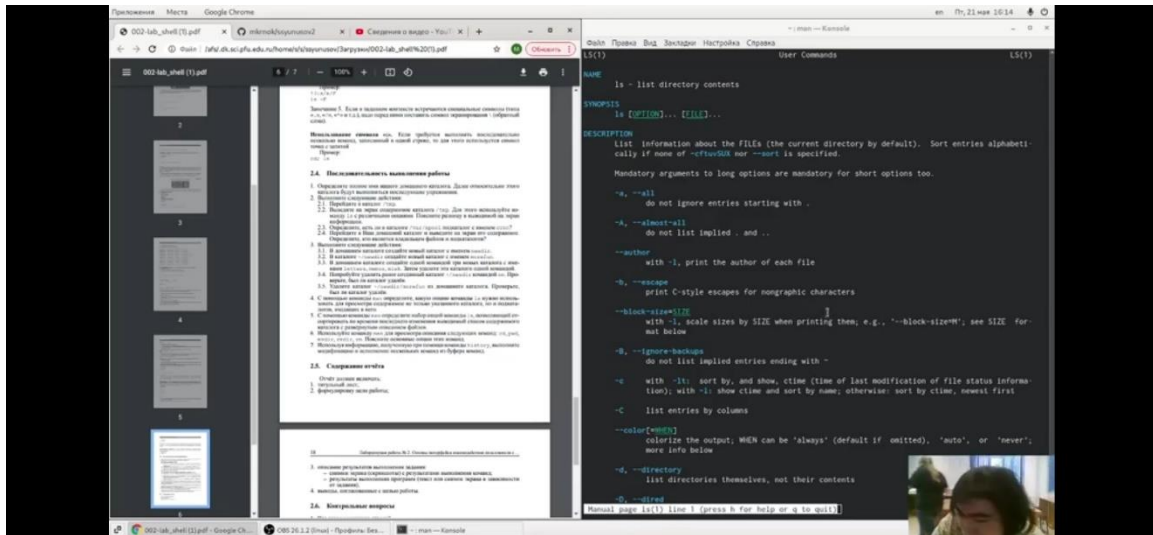
{ #fig:007 width=70% }

5. Команда ls для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него, с помощью man. (рис. -@fig:008)



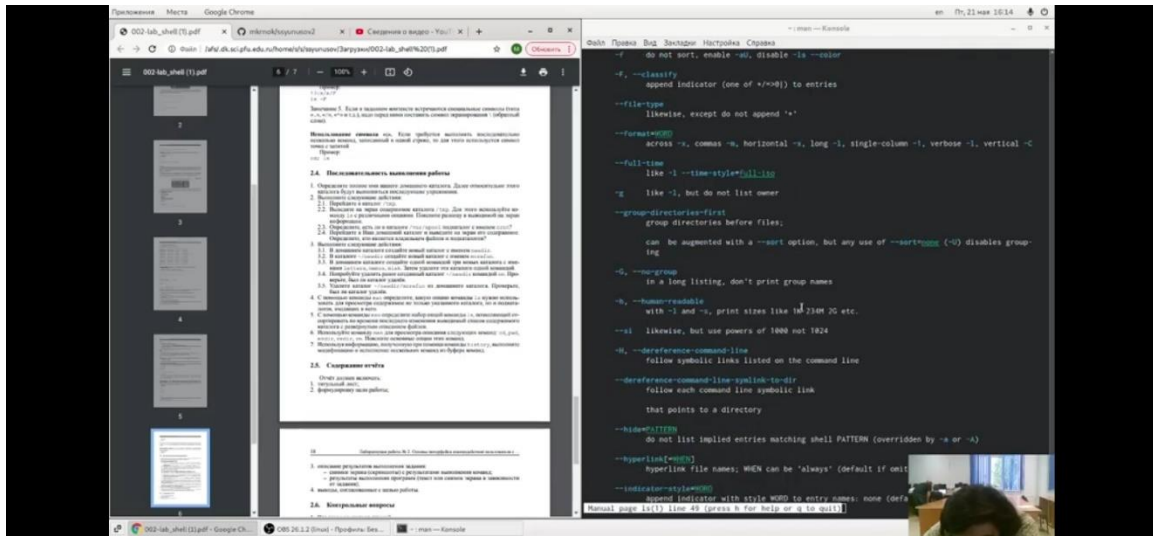
{ #fig:008 width=70% }

1. Команда man для mkdir , rmdir , rm.
- mkdir (рис. -@fig:009)



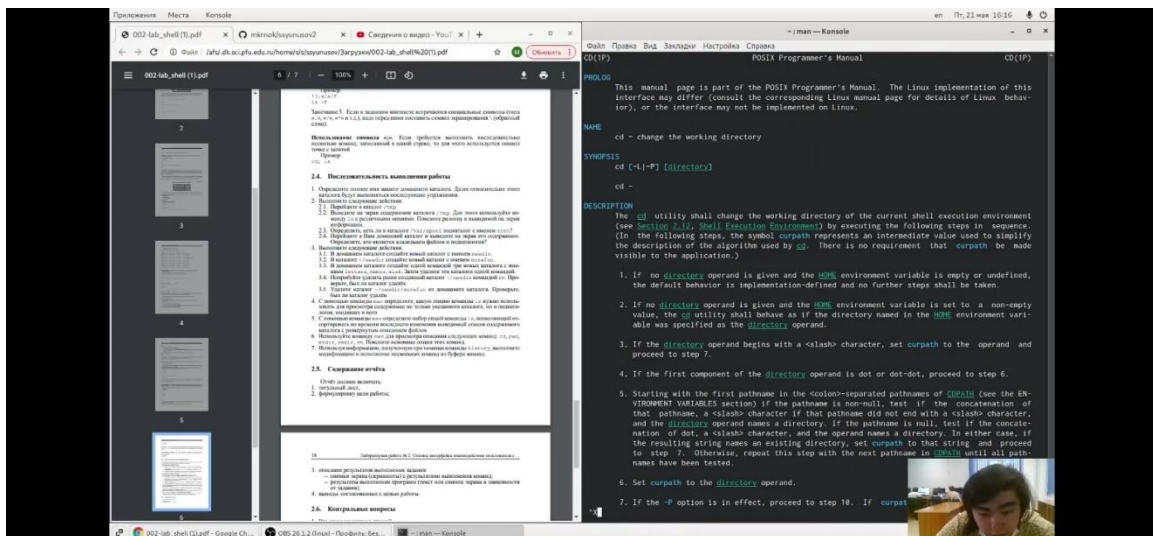
{ #fig:009 width=70% }

- rmdir (рис. -@fig:010)



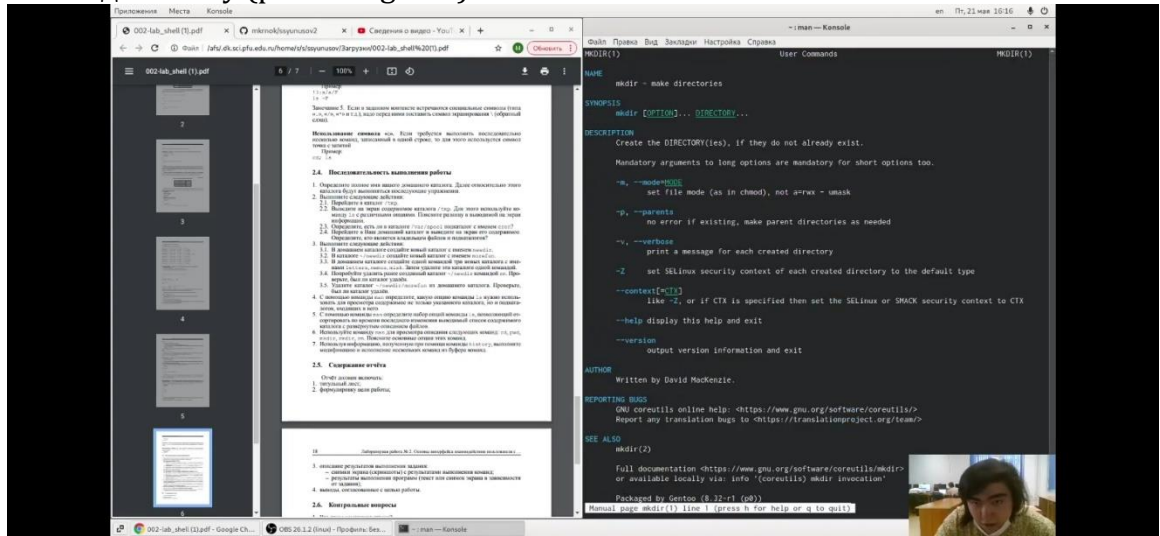
{ #fig:010 width=70% }

- rm (рис. -@fig:011)

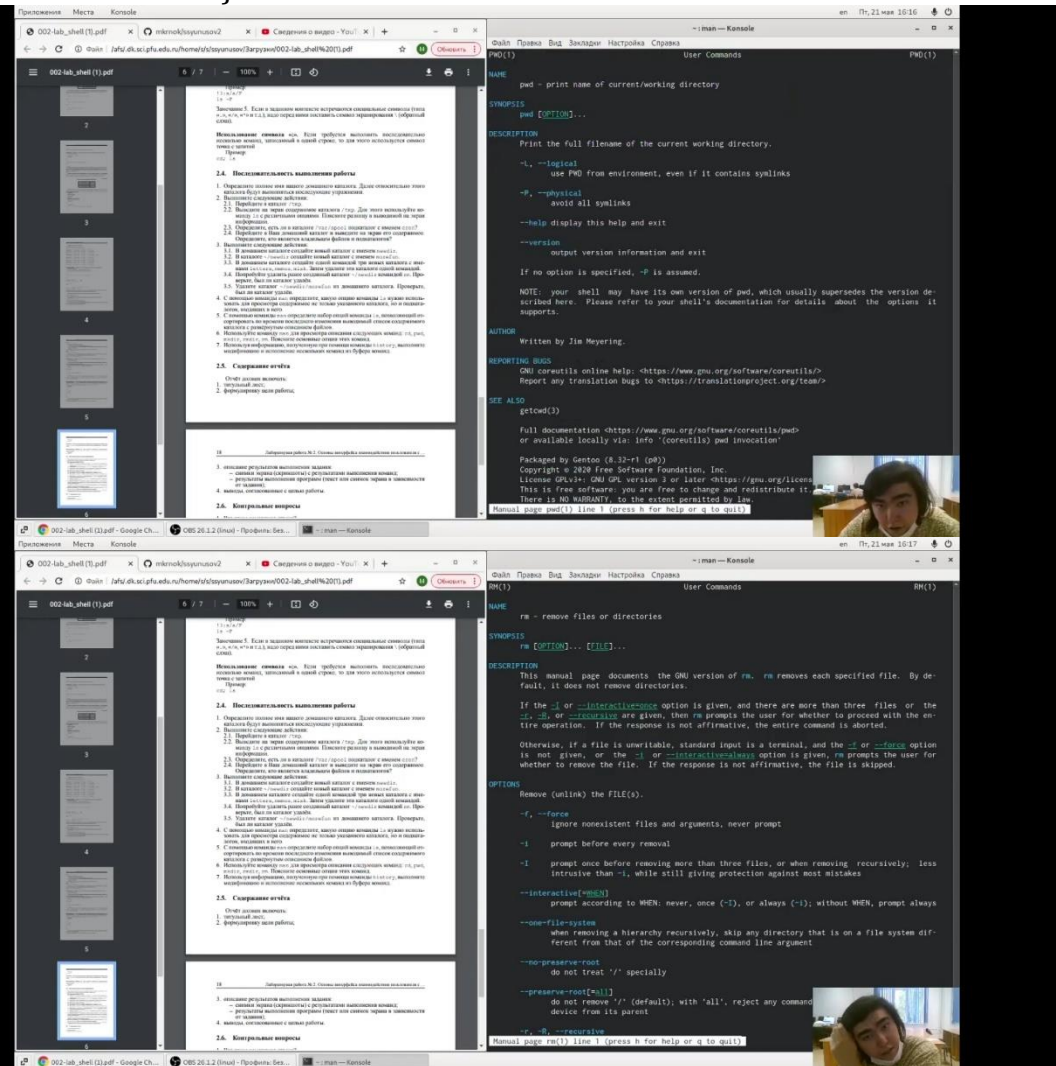


{ #fig:011 width=70% }

- Команда history (рис. -@fig:012)



{ #fig:012 width=70% }



A man with dark hair, wearing a white sweater, is shown from the chest up, eating a sandwich. He is looking directly at the camera. The background is a blurred indoor setting, possibly a library or study area, with bookshelves and tables visible.

Контрольные вопросы

1. Командная строка является программной оболочкой позволяющей в текстовом виде вводить компьютеру различные команды.
2. Абсолютный путь к текущему каталогу можно определить с помощью команды `pwd`.
3. При помощи команды `ls` и опции `-F` можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге.
4. Некоторые файлы в операционной системе скрыты от просмотра и обычно используются для настройки рабочей среды. Имена таких файлов начинаются с точки. Для того, чтобы отобразить имена скрытых файлов, необходимо использовать команду `ls` с опцией `-a`.
5. Команда `rm` используется для удаления файлов и/или каталогов.
6. Команда `history` выводит список ранее выполненных команд.
7. Можно модифицировать команду из выведенного на экран списка при помощи следующей конструкции: `!:s//` Пример: `!3:s/a/F`
8. «;». Если требуется выполнить последовательно несколько команд, записанный в одной строке, то для этого используется символ точка с запятой Пример: `cd; ls`
9. Экранирование символов — замена в тексте управляющих символов на соответствующие текстовые подстановки. Если в встречаются специальные символы (типа «.», «/», «*» и т.д.), надо перед ними поставить символ экранирования (обратный слэш).
10. Чтобы вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах, необходимо использовать опцию `l`. При этом о каждом файле и каталоге будет выведена следующая информация: – тип файла, – право доступа, – число ссылок, – владелец, – размер, – дата последней ревизии, – имя файла или каталога.
11. Относительный путь представляет собой путь по отношению к текущему рабочему каталогу пользователя или активных приложений. Используется в команде `cd`.
12. Команда `man` используется для просмотра (оперативная помощь) в диалоговом режиме руководства (`manual`) по основным командам операционной системы типа Linux.
13. `TAB` служит для автоматического дополнения вводимых команд.

Выводы

В ходе выполнения лабораторных работ я научился использовать некоторые команды `ls`, `mkdir`, `cd`, `man`. С небольшим или без каких-либо трудностей я смог выполнить лабораторные упражнения