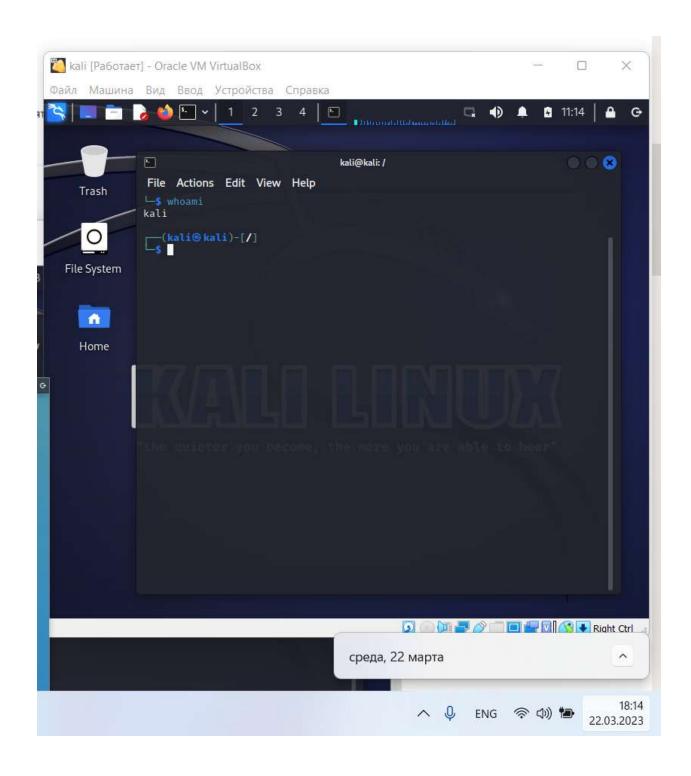


# Занятие 1. Основы Linux

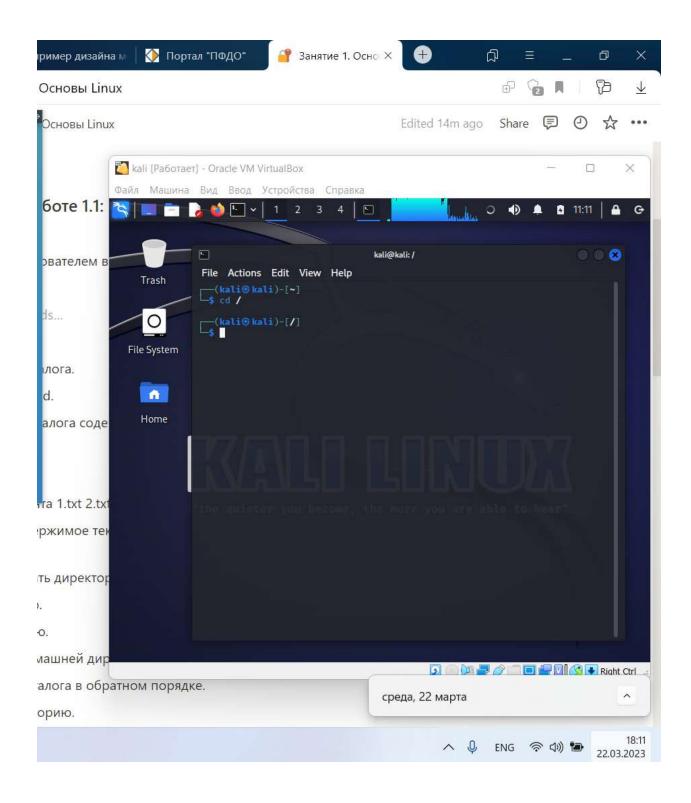
# Задача к практической работе 1.1:

## Задания:

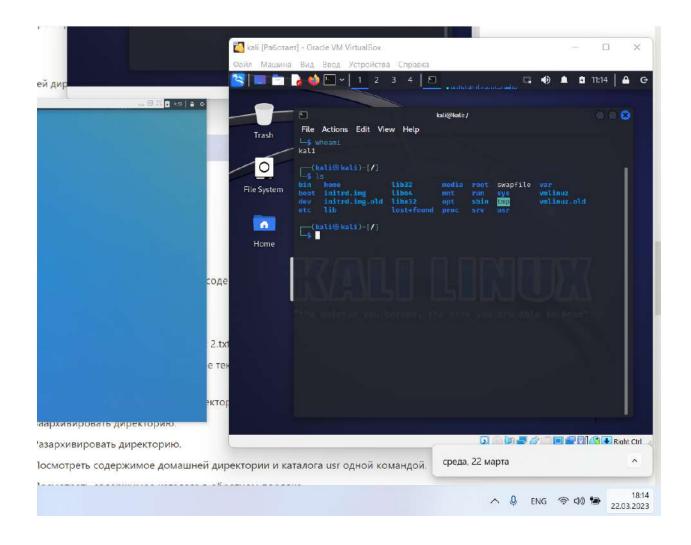
Посмотреть под каким пользователем в системе Linux.



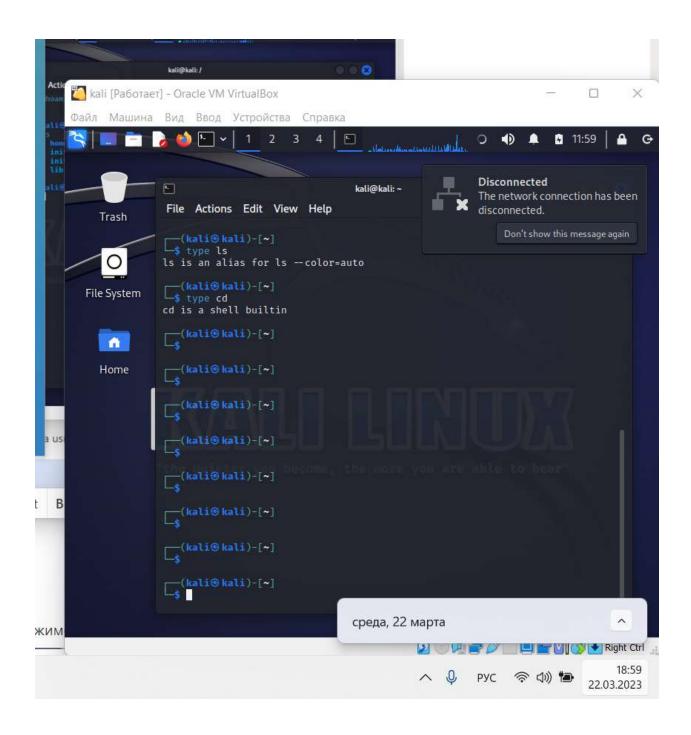
Перейти в корневой каталог.



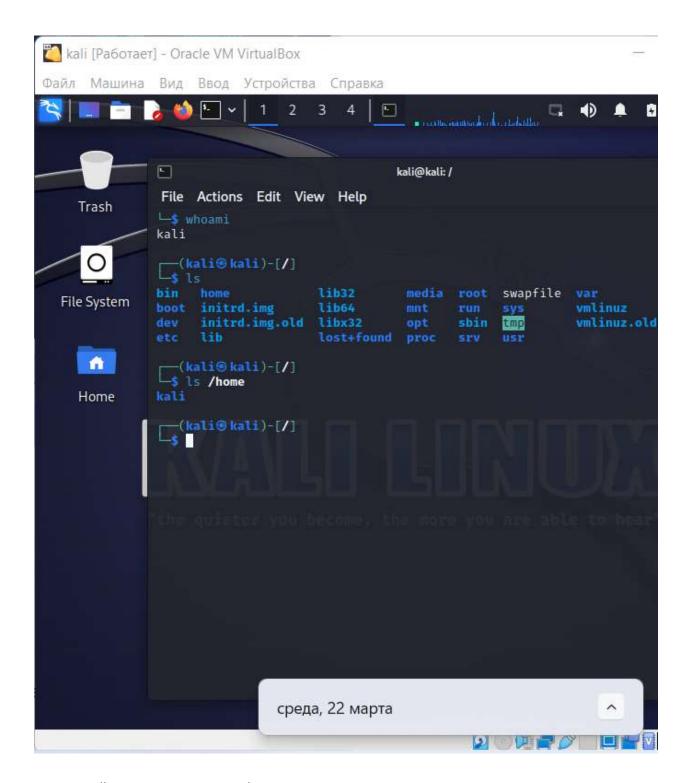
Посмотреть содержимое каталога.



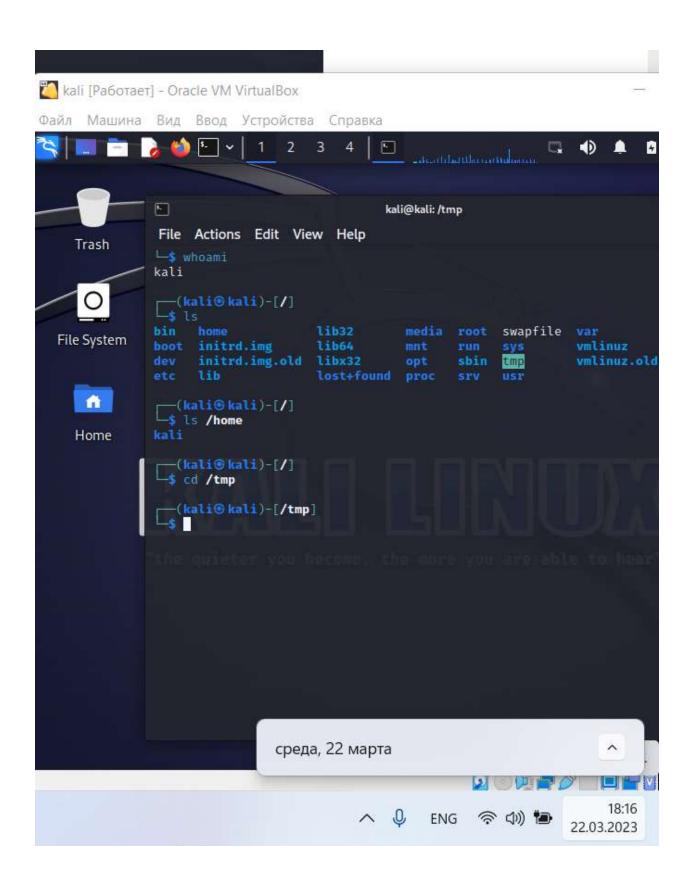
Определить типы команд ls, cd.



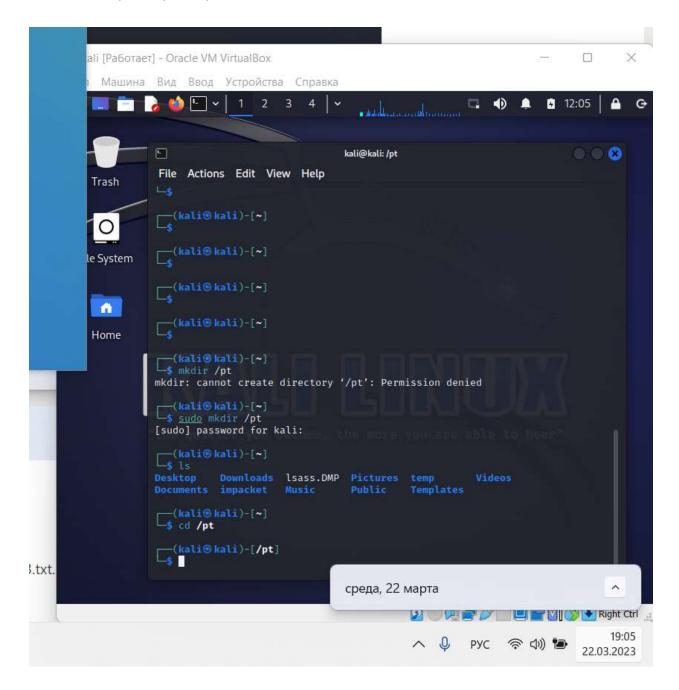
Посмотреть из корневого каталога содержимое директории Home.



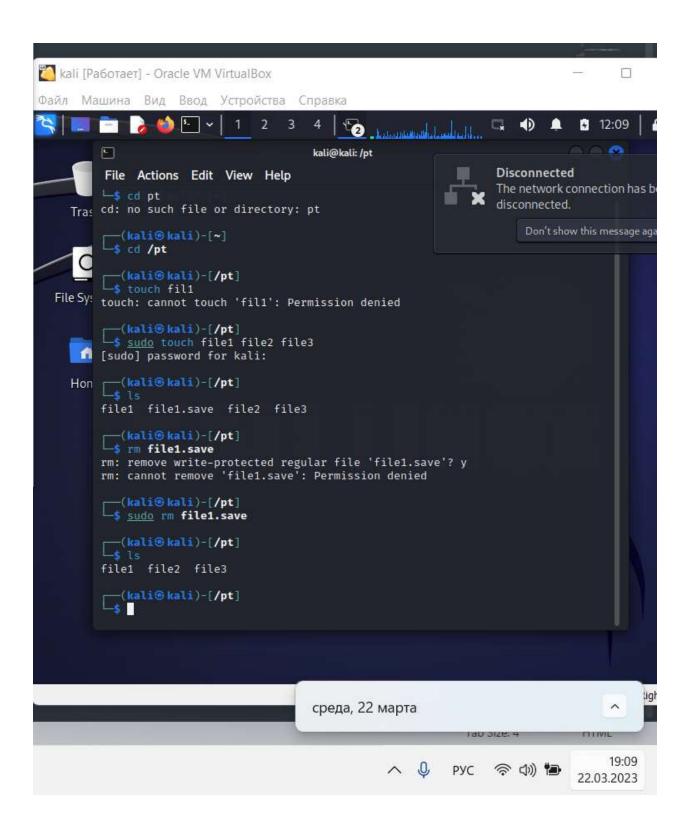
Перейти в директорию /tmp.



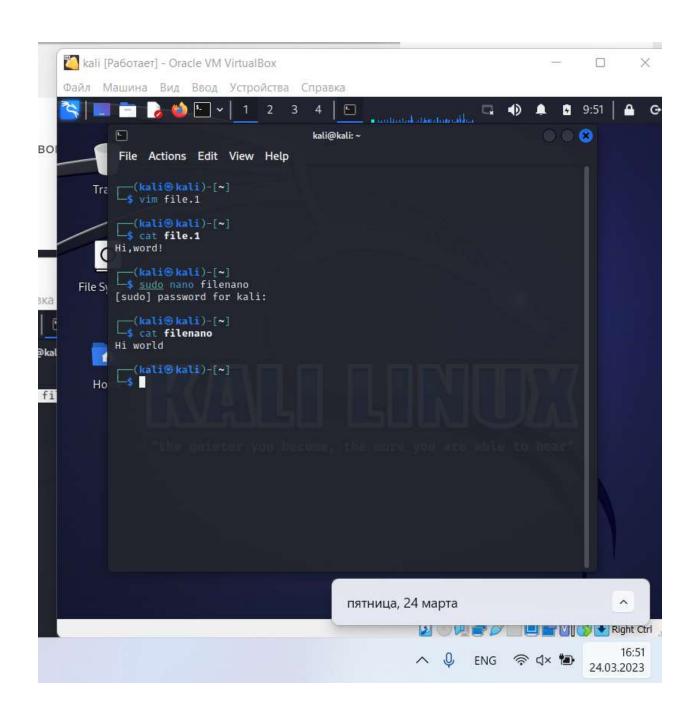
### Создать директорию /pt.

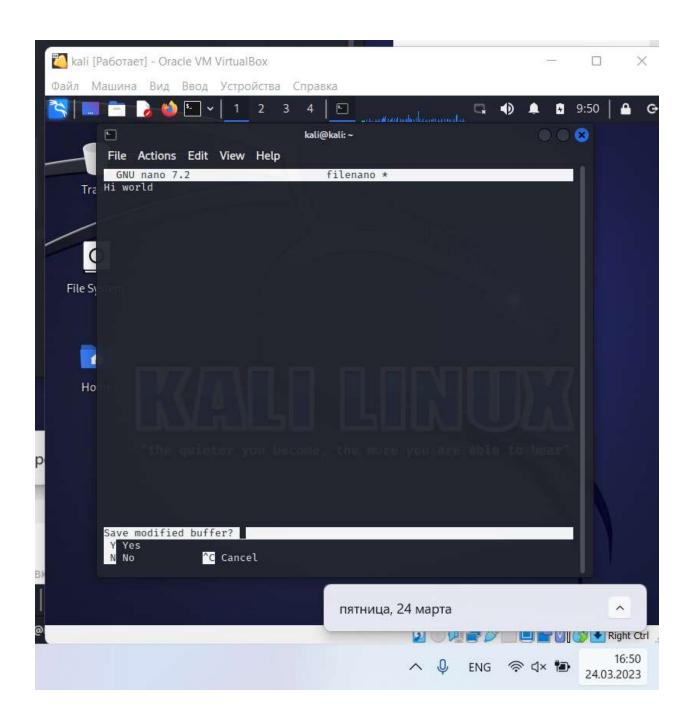


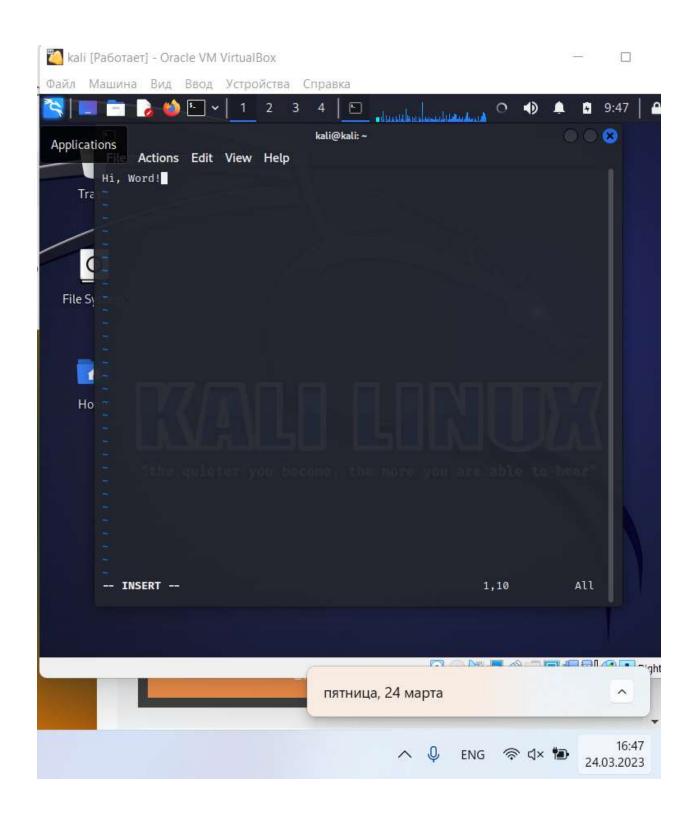
Создать 3 текстовых документа 1.txt 2.txt 3.txt.

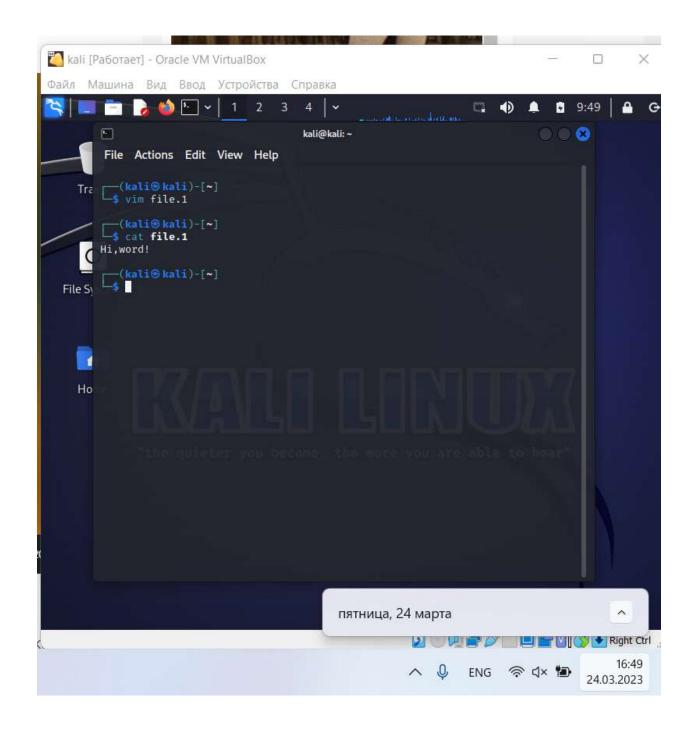


Изменить или добавить содержимое текстового документа с помощью редакторов nano и vim.

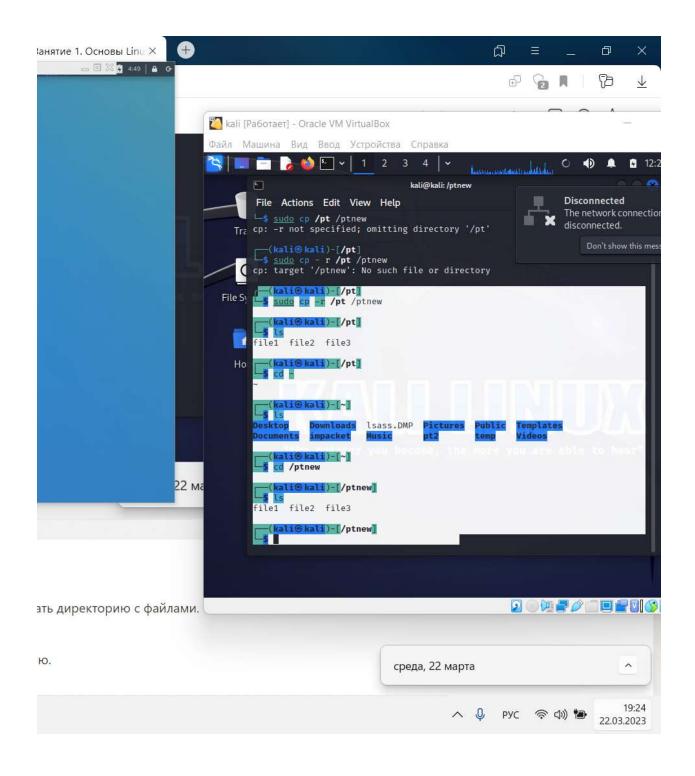




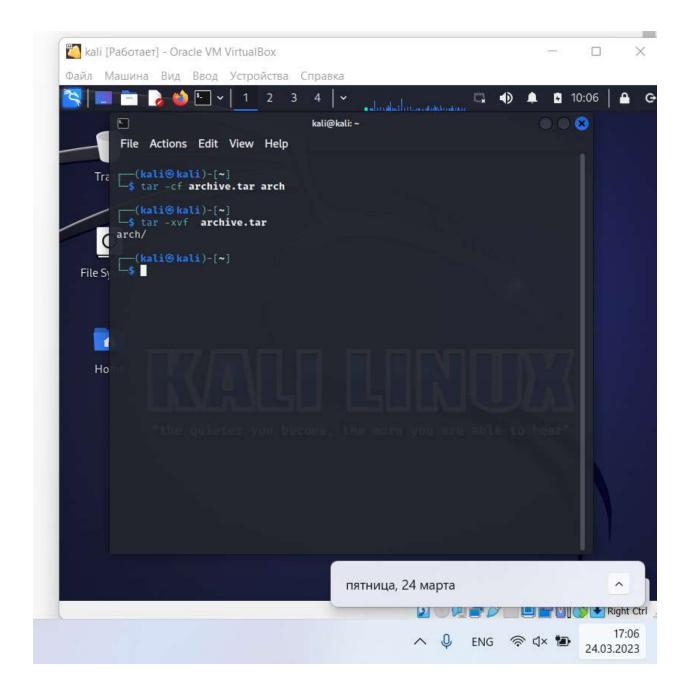




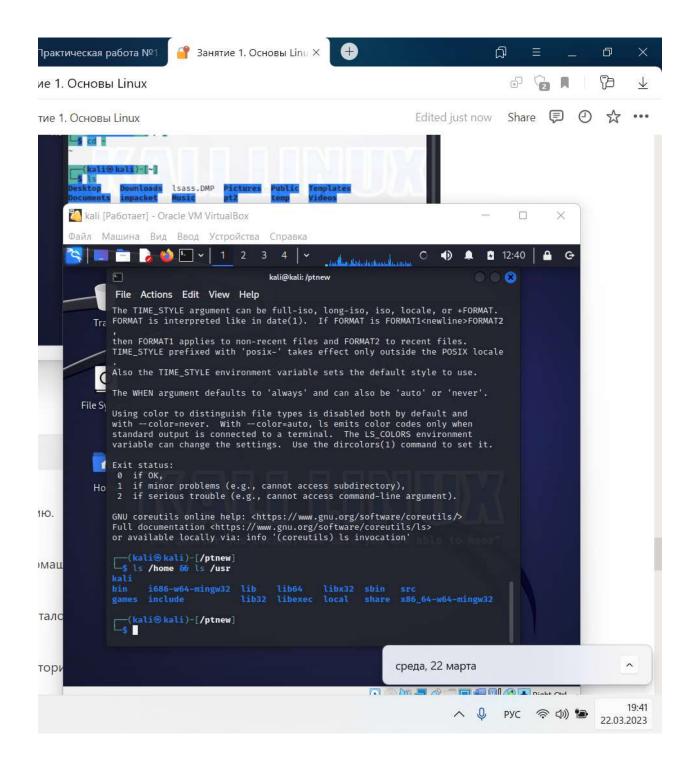
Скопировать и переименовать директорию с файлами.



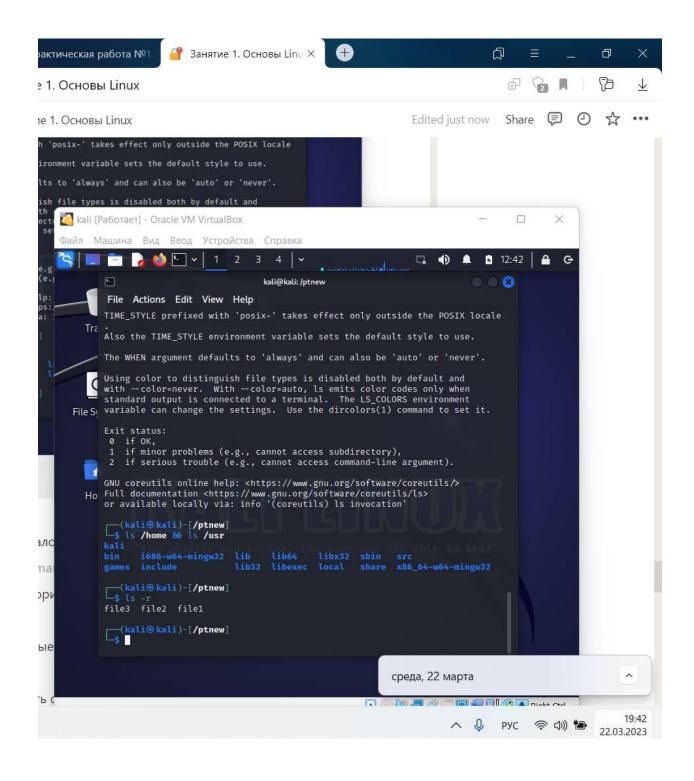
Разархивировать директорию.



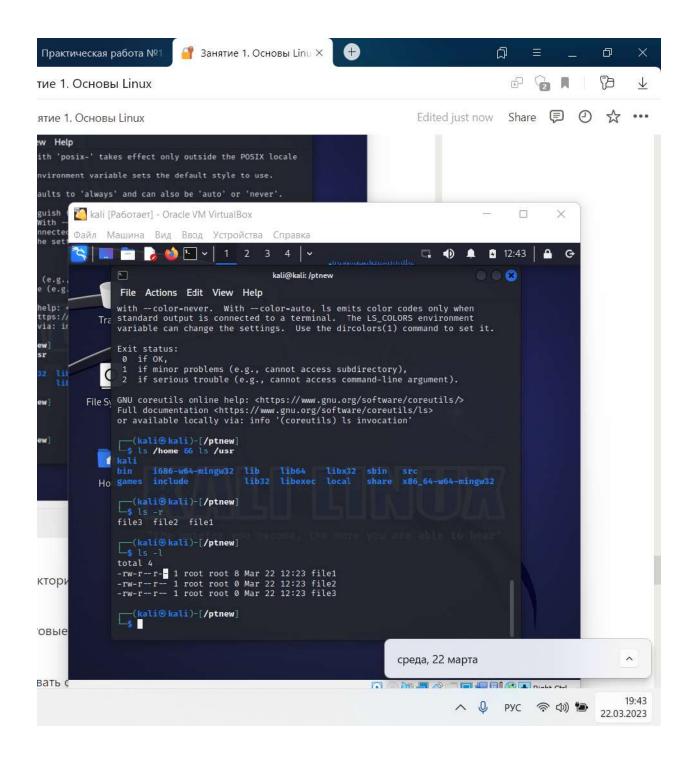
Посмотреть содержимое домашней директории и каталога usr одной командой.



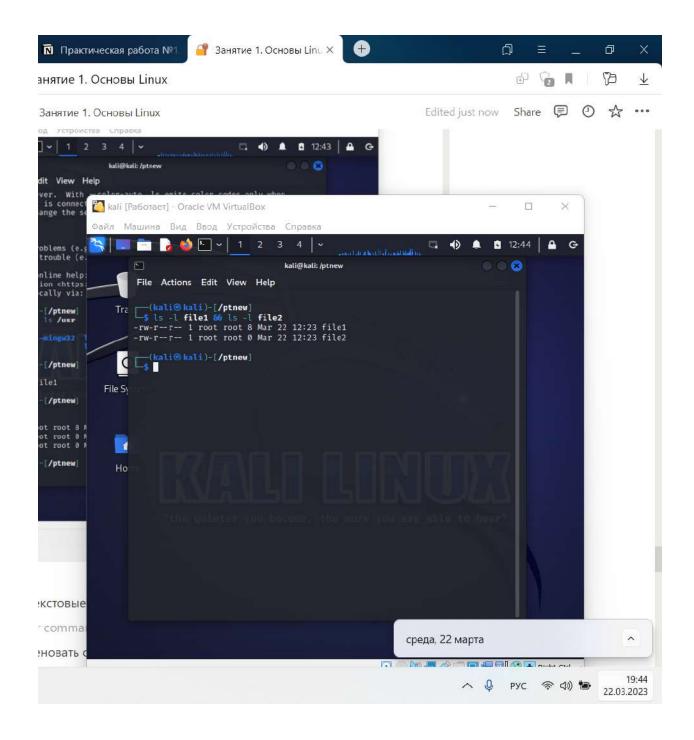
Посмотреть содержимое каталога в обратном порядке.



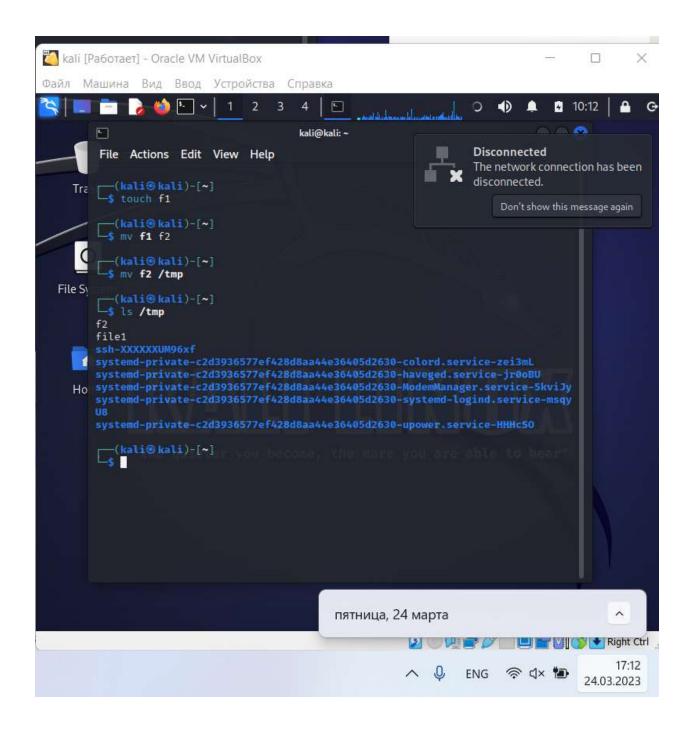
Посмотреть права на директорию.



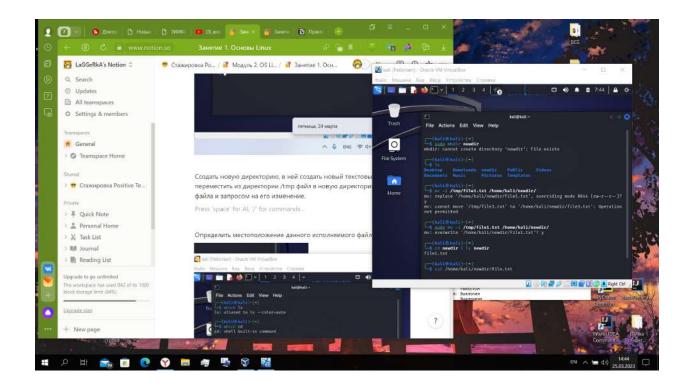
Посмотреть права на текстовые файлы.



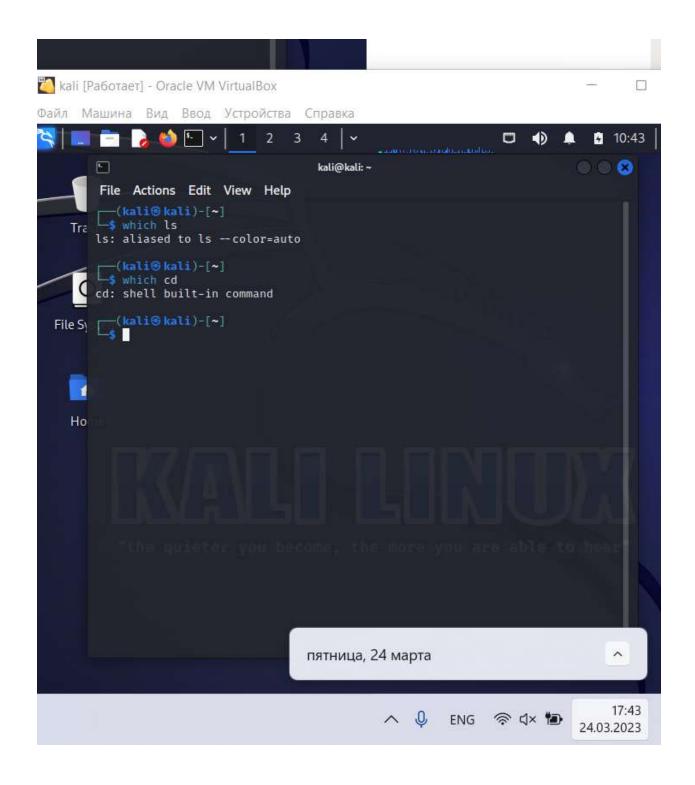
Переместить и переименовать один текстовый файл в директорию /tmp.



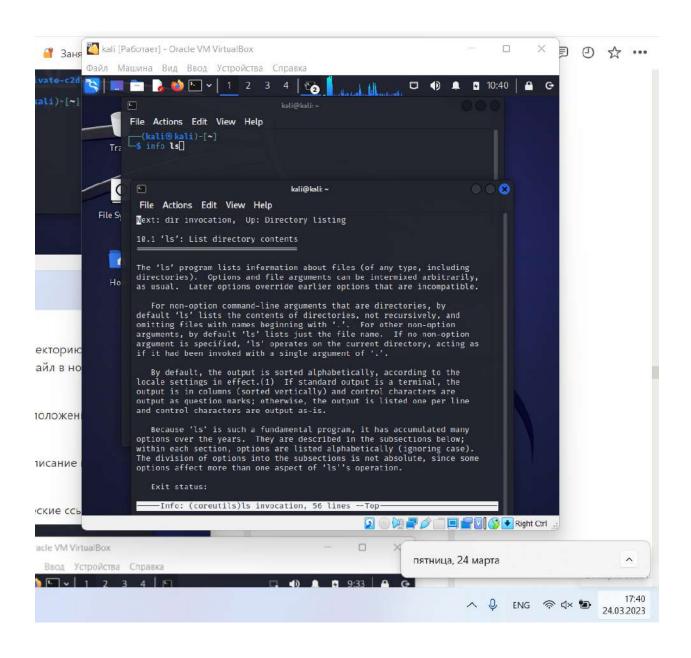
Создать новую директорию, в ней создать новый текстовый документ, переместить из директории /tmp файл в новую директорию с заменой файла и запросом на его изменение.

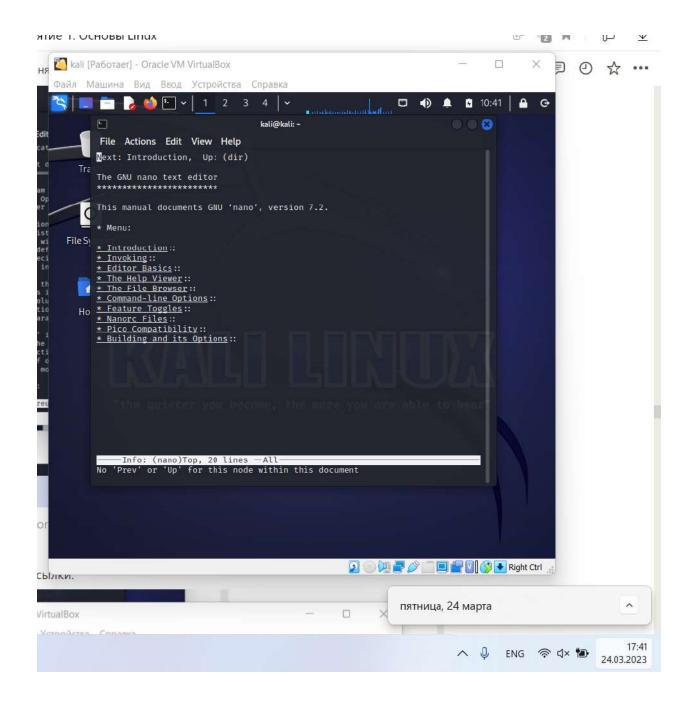


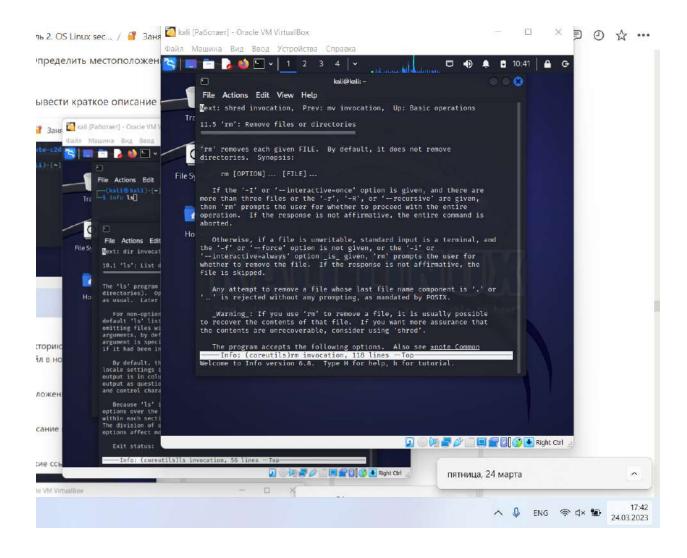
Определить местоположение данного исполняемого файла ls, cd.



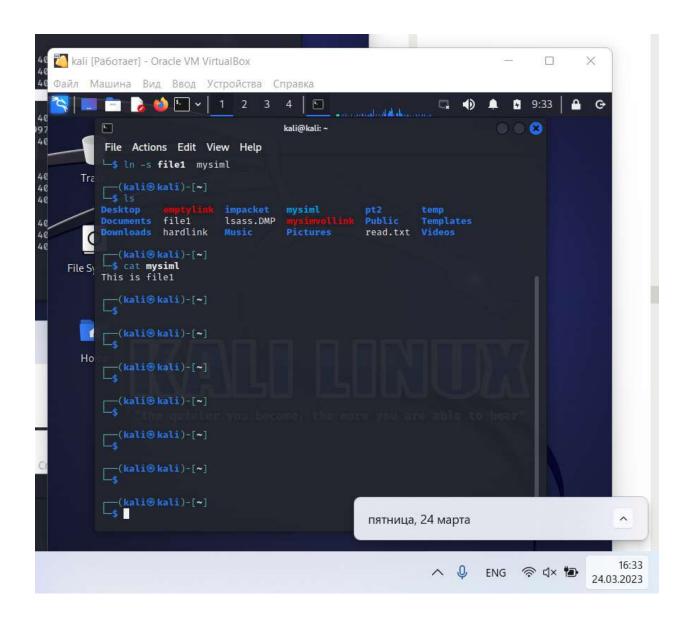
Вывести краткое описание команды и утилиты ls, nano, rm.



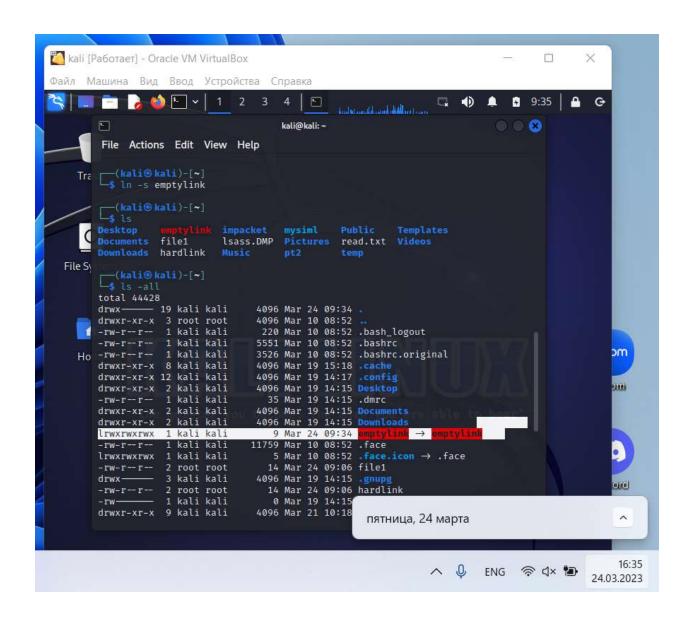




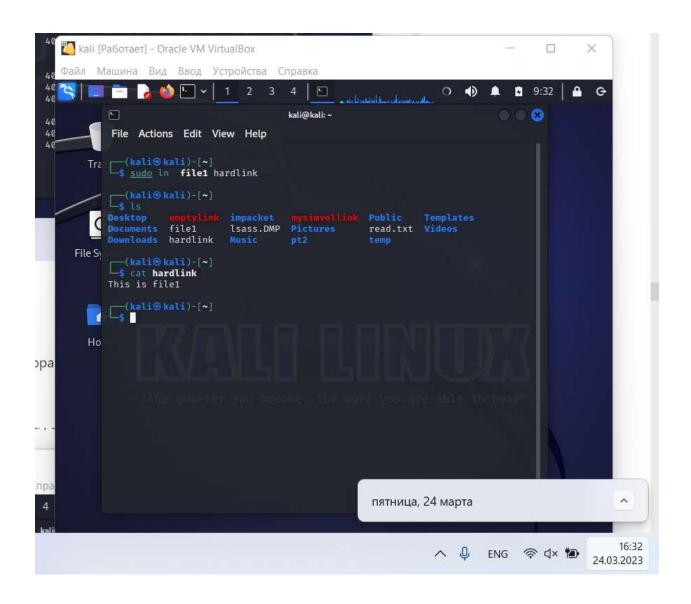
Создать символические ссылки.



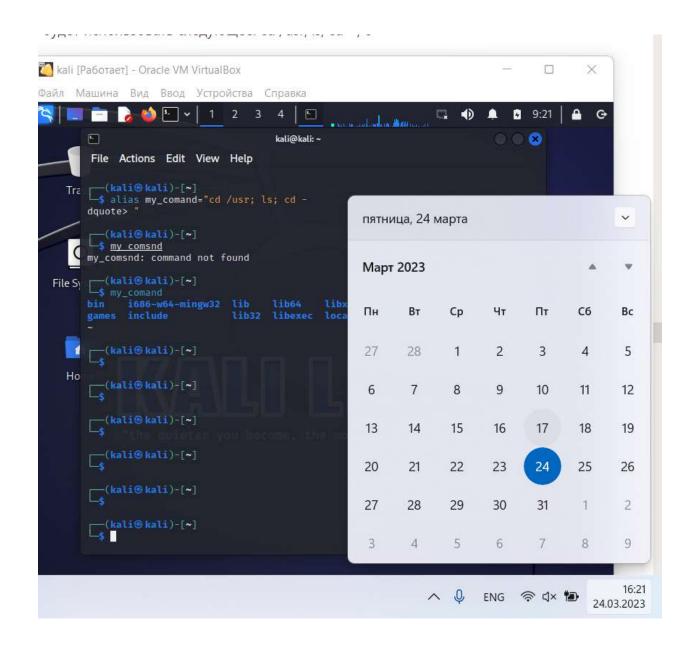
Создать символическую ссылку в никуда, продемонстрировать её.



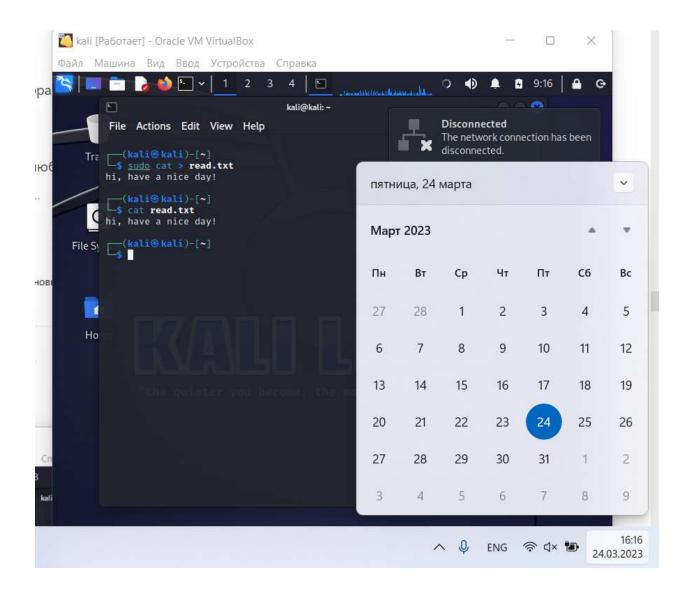
Создать прямые ссылки.



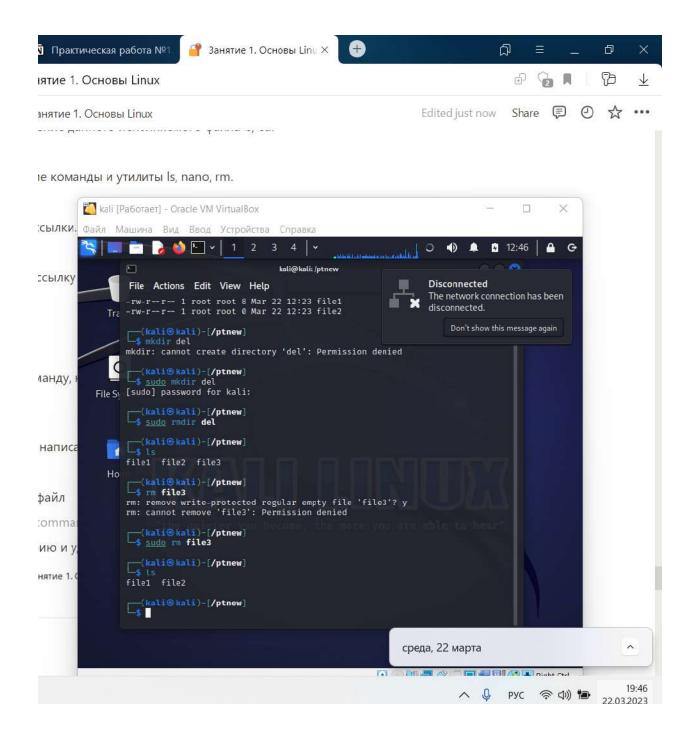
Создать собственную команду, которая будет использовать следующее: cd /usr; ls; cd - , c помощью alias.



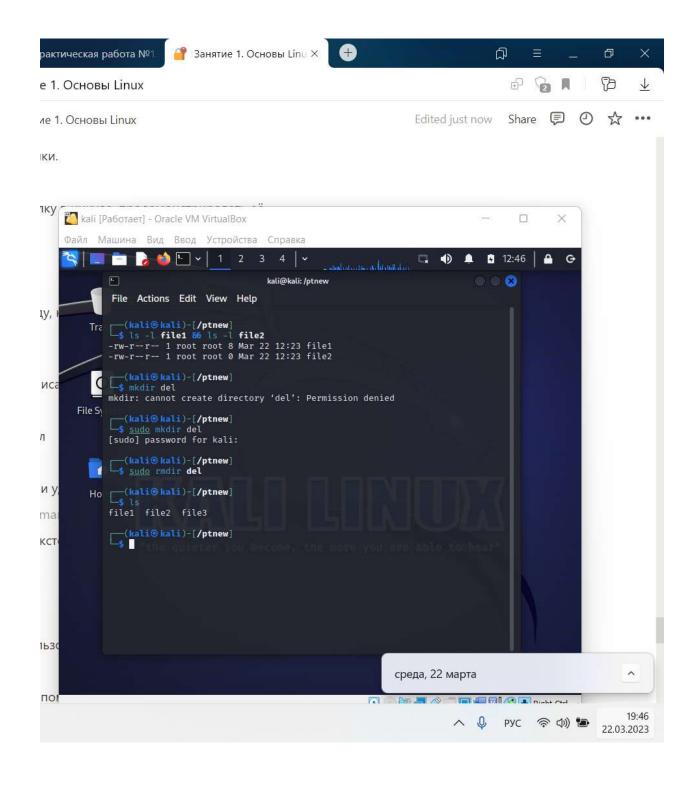
С помощью команды cat написать любой текст и записать его в текстовый файл.



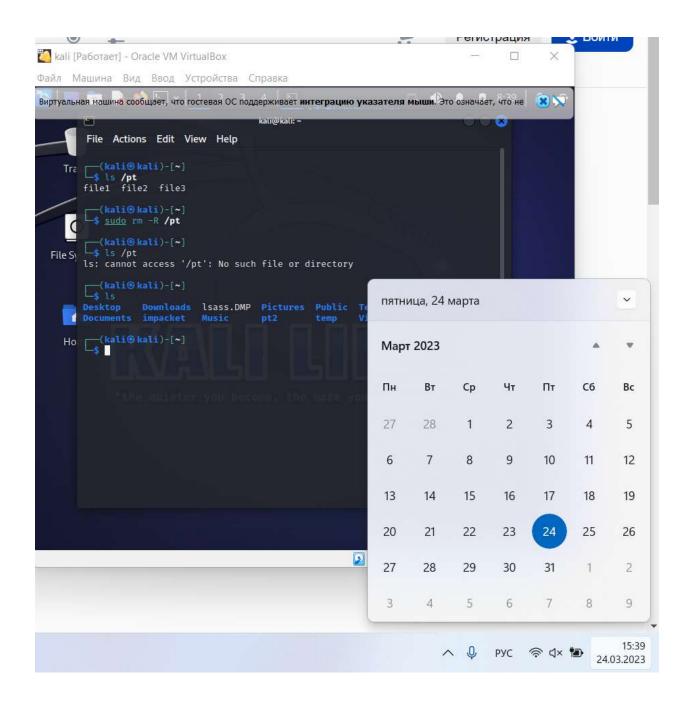
Удалить один текстовый файл



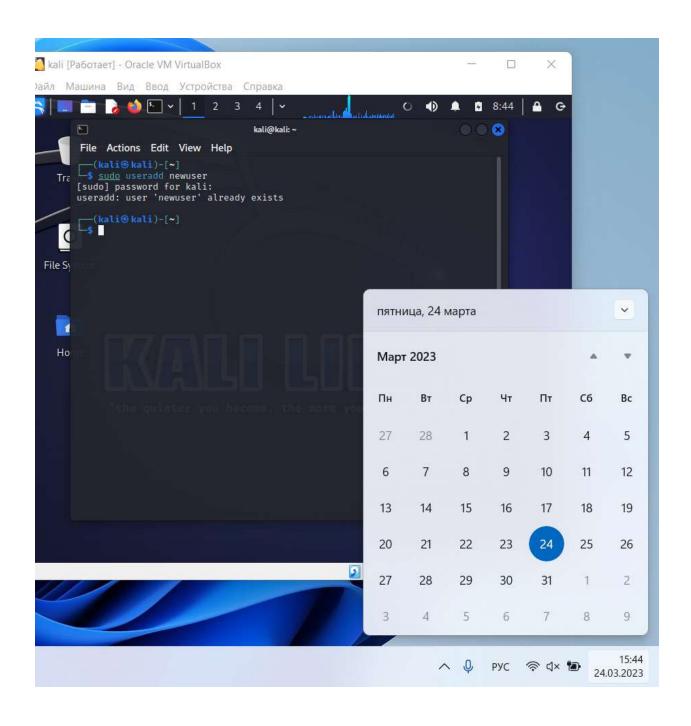
Создать пустую директорию и удалить её



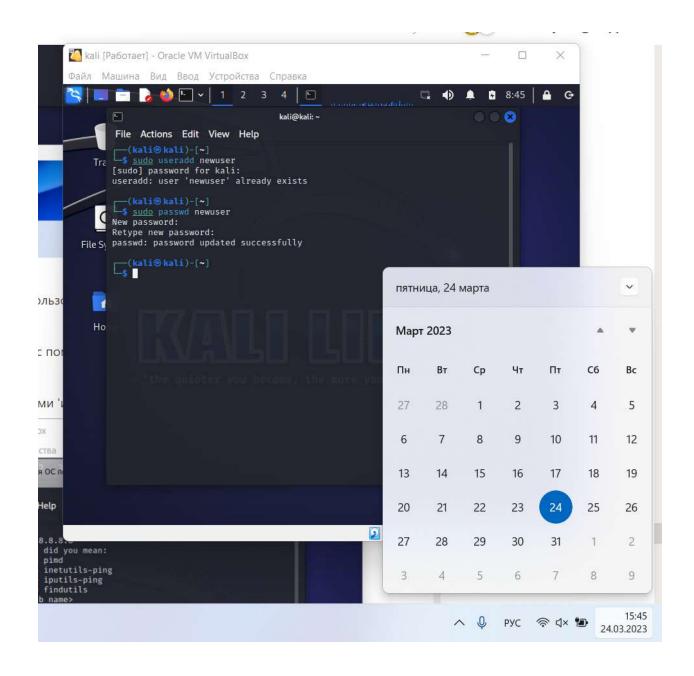
Удалить директорию с 3-я текстовыми файлами



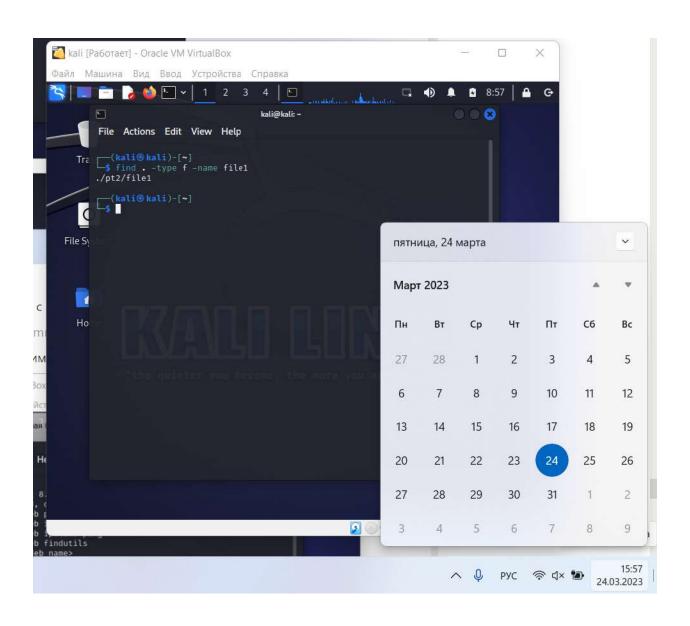
#### Создать пользователя

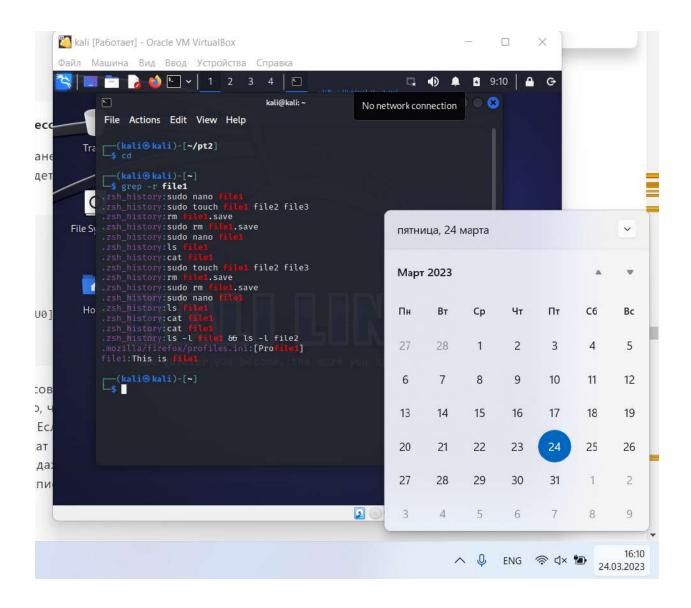


Поменять пароль нового пользователя

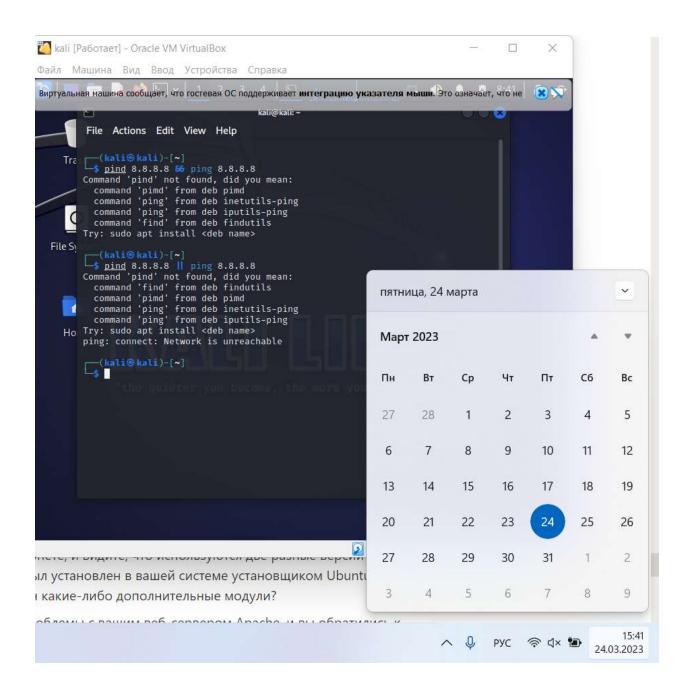


Найти текстовый документ с помощью команд Find и Grep



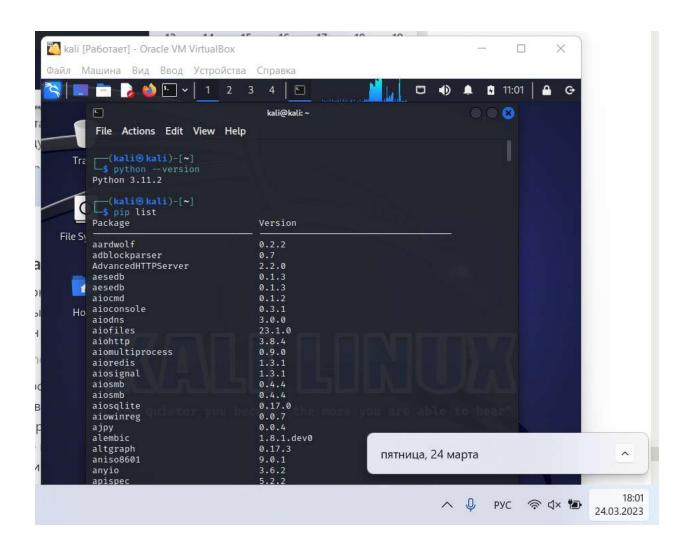


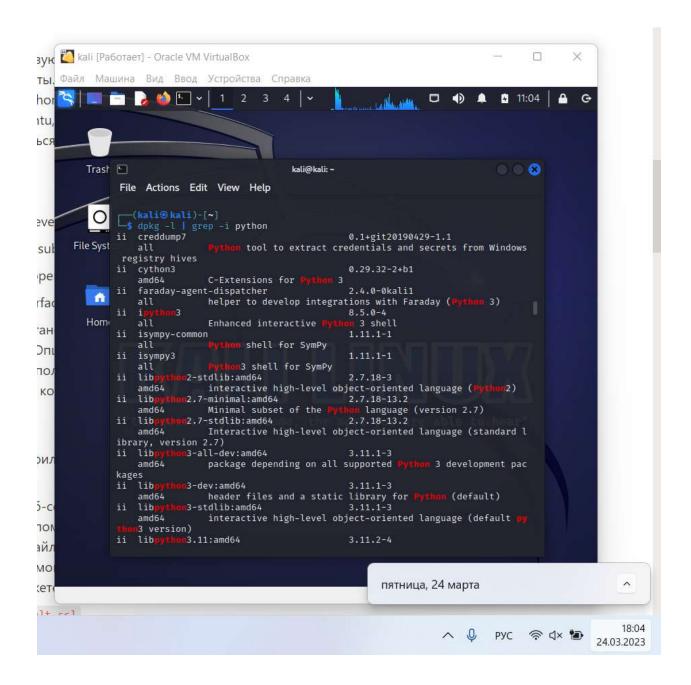
Воспользоваться логическими 'и' и 'или' как пример использовать команду ping



## Задача к практической работе 1.2:

• Вы проводите поиск в Интернете, и видите, что используются две разные версии Python, и вы не знаете, какая из них был установлен в вашей системе установщиком Ubuntu или Debian, и устанавливал ли он какиелибо дополнительные модули?





• Допустим, у вас возникли проблемы с вашим веб-сервером Apache, и вы обратились к одному из многих форумов в сети с просьбой о помощи. Добрая душа, которая вам ответила, попросила вас отправить содержимое вашего файла /etc/apache2/sites-available/default-ssl. Разве вам не было бы легче, если бы вы могли просто удалить все закомментированные строки?

grep -v "#' /etc/apache2/sites-available/default-ssl

• Например, предположим, что у вас есть целая папка, полная музыкальных файлов разных форматов. Вы хотите найти все файлы .mp3 у исполнителя ABC, но вы не хотите никаких ремиксов. Как поступить?

find . -name "\*.mp3" | grep -i ABC | grep -vi "remix"

• Как отобразить количество строк до или после строки поиска?

ifconfig | grep -A 4 eth0 ifconfig | grep -B 2 UP

• Как вывести количество строк совпадения?

ifconfig | grep -C 2 lo

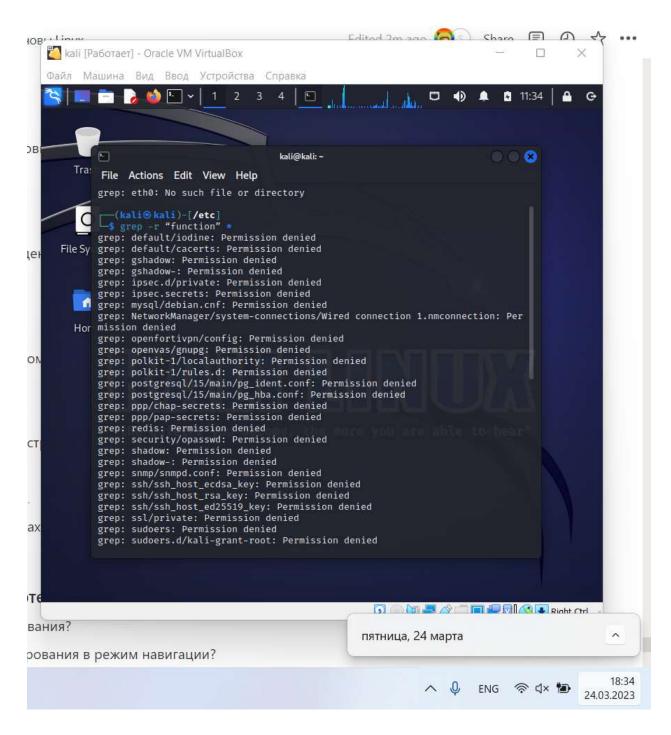
• Как выяснить количество совпадений?

ifconfig | grep -c inet6

- Как найти файлы по заданным номерам строк? grep -n "main" setup.py
- Произвести поиск рекурсивной строки во всех каталогах.

grep -r "function" \*

Занятие 1. Ochoвы Linux 41

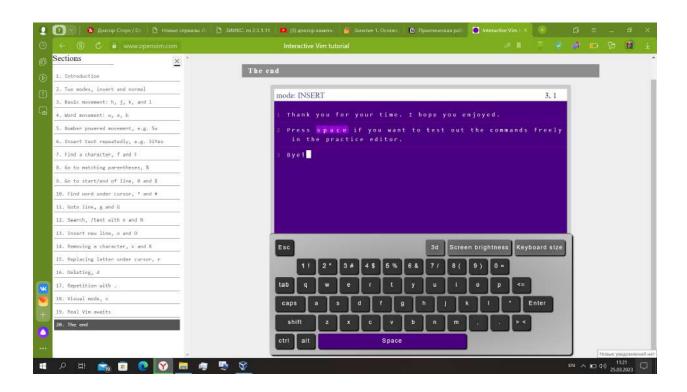


• Произвести поиск строк в архивах файлах Gzip. (создать zip архив см.п.1.10)

zgrep -i error /var/log/syslog.2.gz

# Задача к практической работе 1.3:

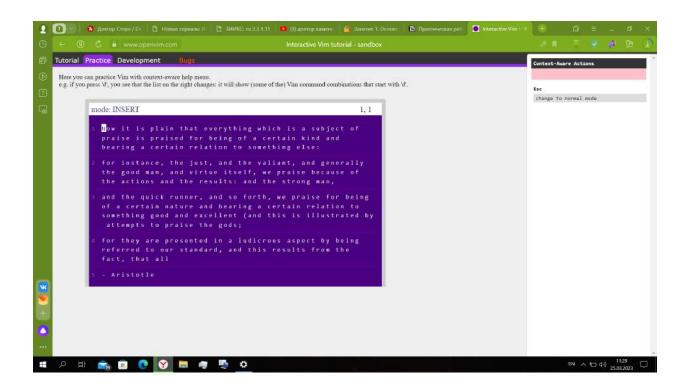
Занятие 1. Ochoвы Linux 42



• Как перейти в режим редактирования?

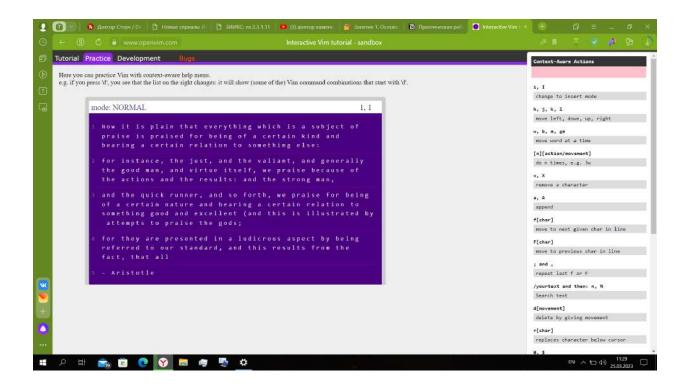
### Для переключения в режим редактирования используются такие команды:

- і вставить текст с позиции курсора, символ под курсором будет заменен;
- I вставить текст в начало строки;
- а добавить текст начиная от позиции курсора;
- - вставить новую строку после этой и начать редактирование;
- О вставить новую строку перед этой и начать редактирование;



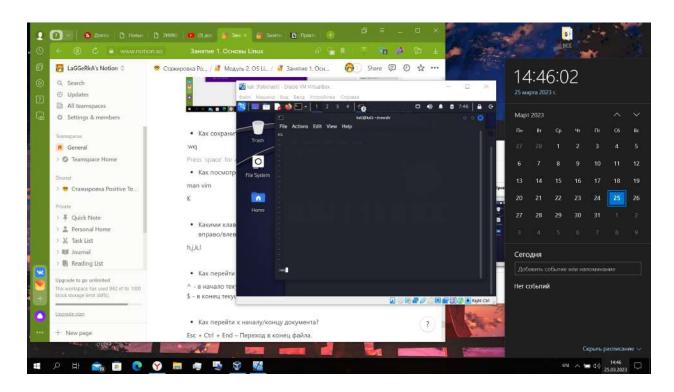
• Как перейти из режима редактирования в режим навигации?

Esc



Как сохранить внесённые в файл изменения?

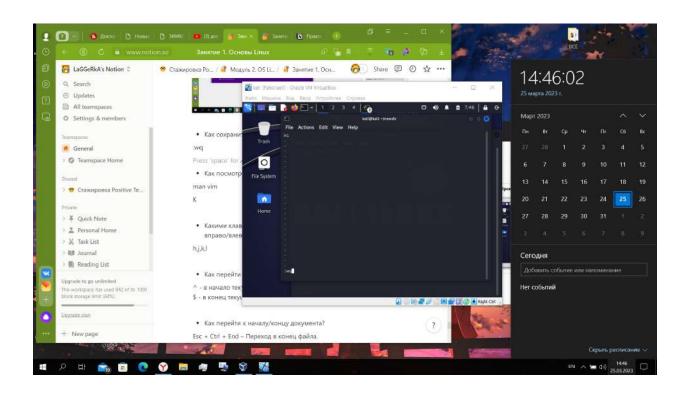
:wq



• Как посмотреть справку по какой-либо команде?

man vim

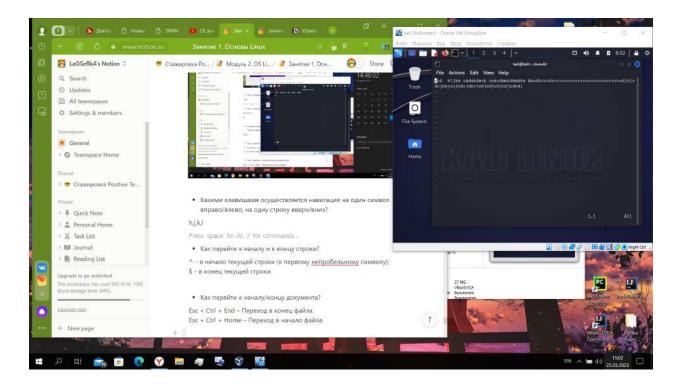
K

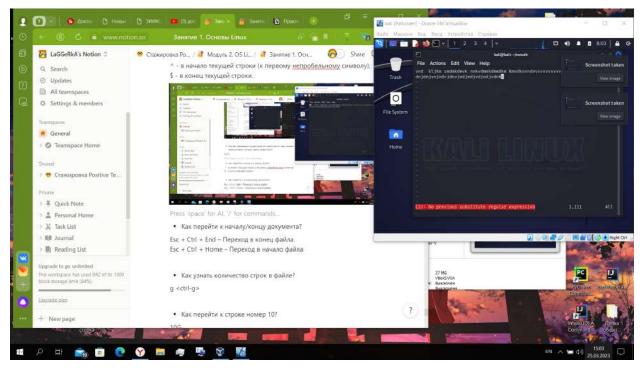


• Какими клавишами осуществляется навигация на один символ вправо/ влево, на одну строку вверх/вниз?

## h,j,k,l

- Как перейти к началу и к концу строки?
- ^ в начало текущей строки (к первому непробельному символу);
- \$ в конец текущей строки.





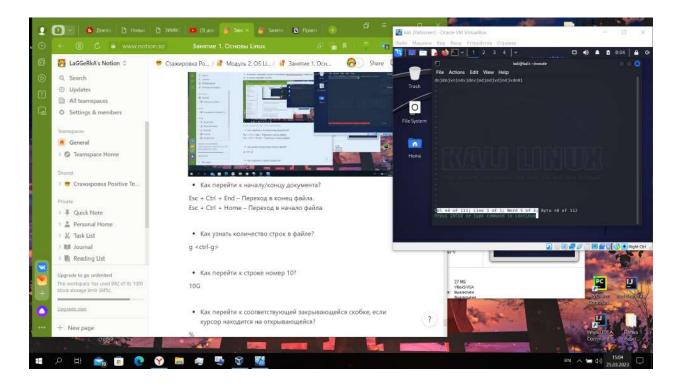
• Как перейти к началу/концу документа?

Esc + Ctrl + End - Переход в конец файла.

Esc + Ctrl + Home - Переход в начало файла

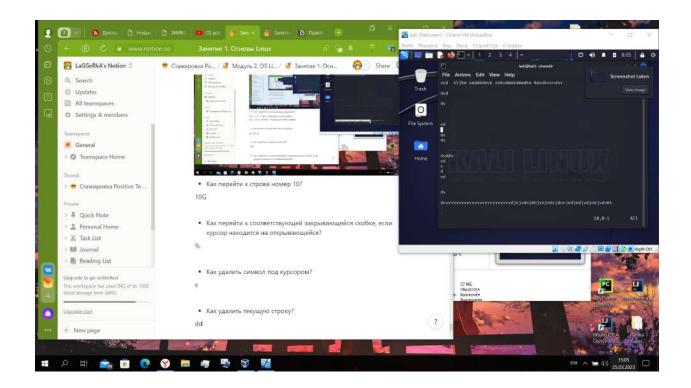
• Как узнать количество строк в файле?

#### g <ctrl-g>



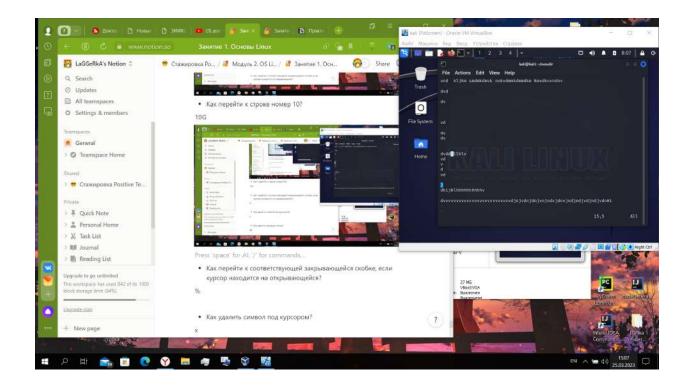
• Как перейти к строке номер 10?

10G



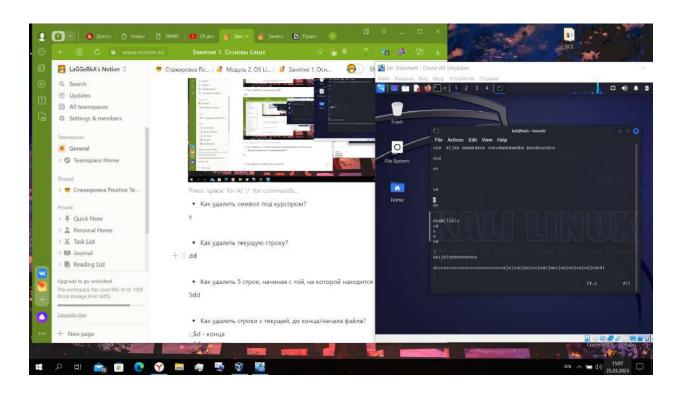
• Как перейти к соответствующей закрывающейся скобке, если курсор находится на открывающейся?

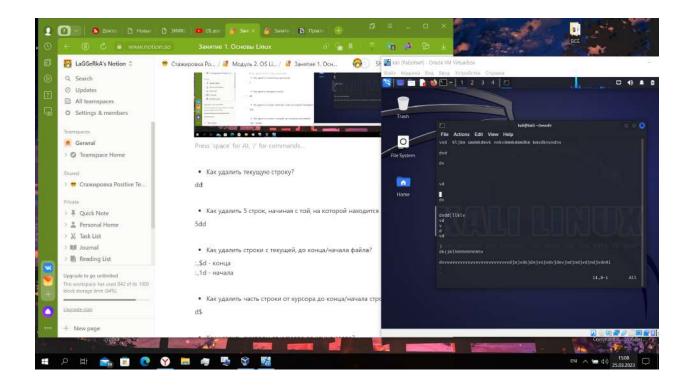
%



• Как удалить символ под курсором?

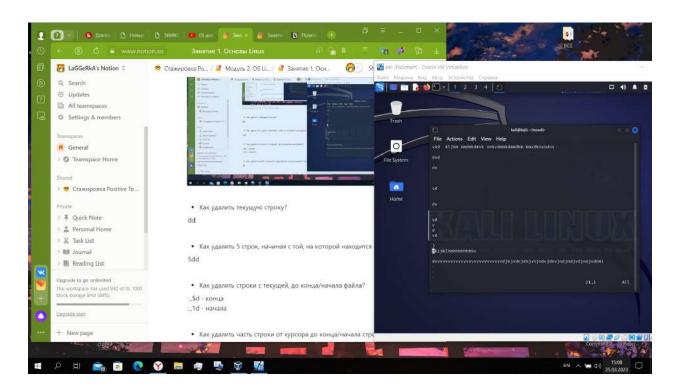
Х

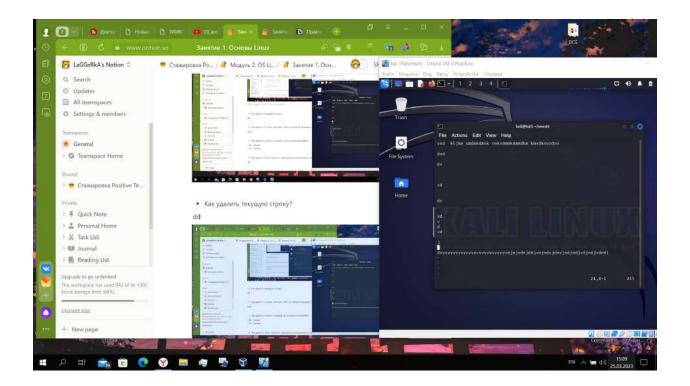




• Как удалить текущую строку?

dd





- Как удалить 5 строк, начиная с той, на которой находится курсор? 5dd
- Как удалить строки с текущей, до конца/начала файла?

:.,\$d - конца

:.,1d - начала

• Как удалить часть строки от курсора до конца/начала строки?

d\$

• Как удалить символы от курсора до конца слова?

dw

• Как удалить произвольную часть текста?

d

• Как скопировать/вставить целую строку?

уу

• Как скопировать/вставить одно слово?

yiw

• Как скопировать/вставить часть текста от текущего положения курсора, до конца следующей строки?

y\$