**Отчет о выполнеии лабораторной работы №5**



**Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки**



**Российский Университет Дружбы Народов**



**Факульткт Физико-Математических и Естественных Наук**

*Дисциплина: Операционные системы*

Студент: Алших маслем Ахмад

Группа: НФИБД-02-20

Москва, 2021г.



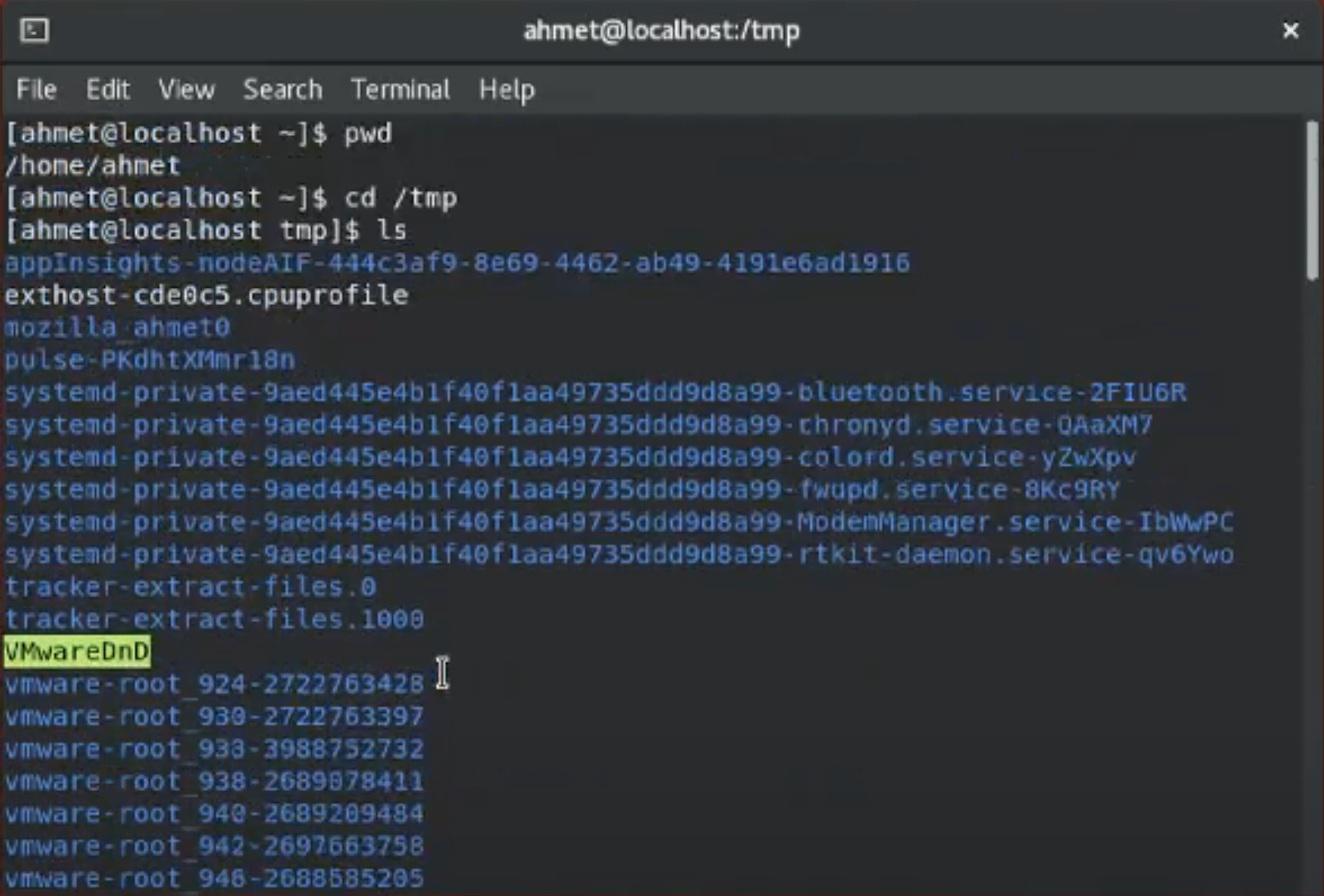
**Цель работы**

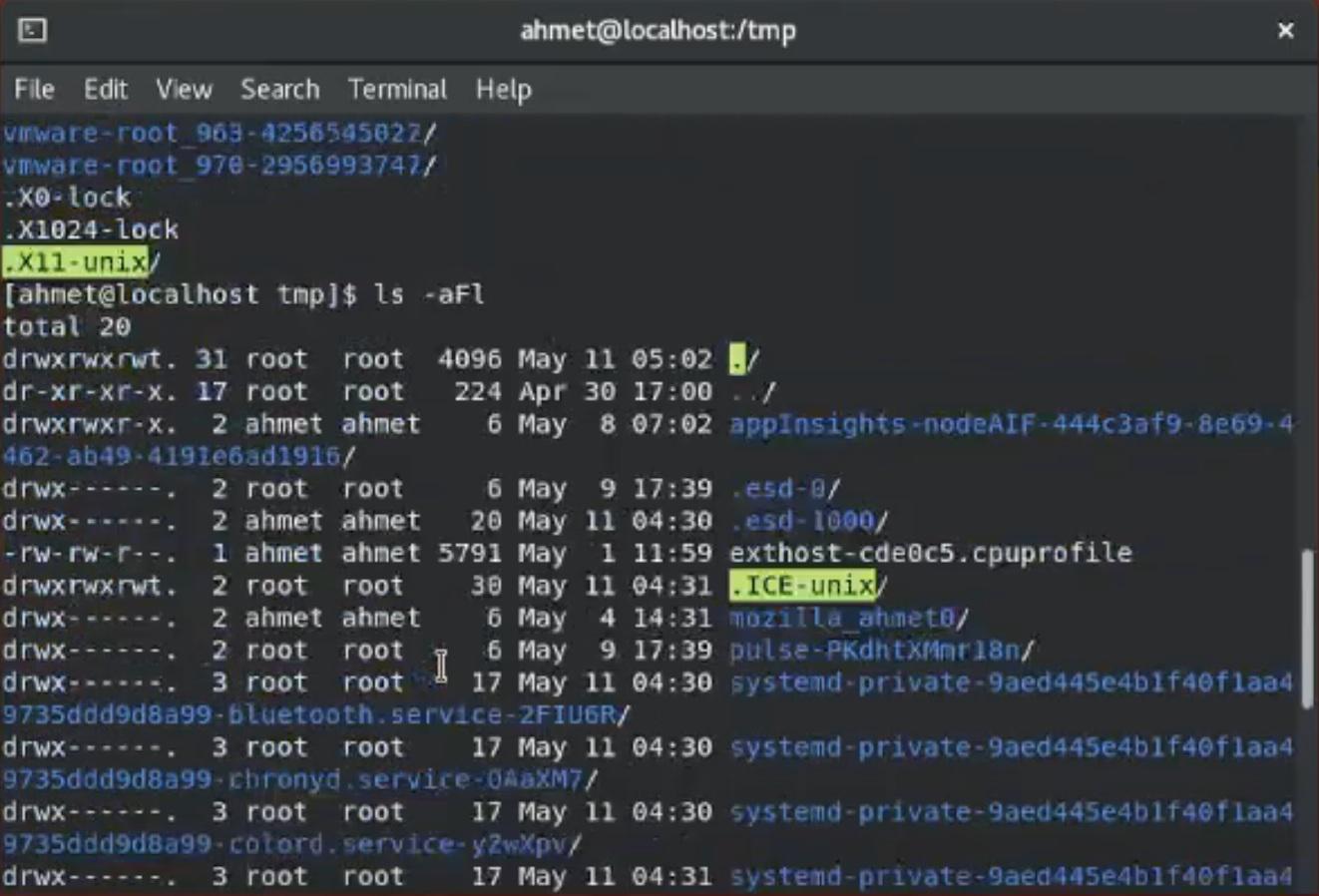
Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.



**Ход работы:**

1. Определил полное имя моего домашнего каталога.
2. Перешел в каталог /tmp и вывел содежимое с помощью команды ls с разными опциями.

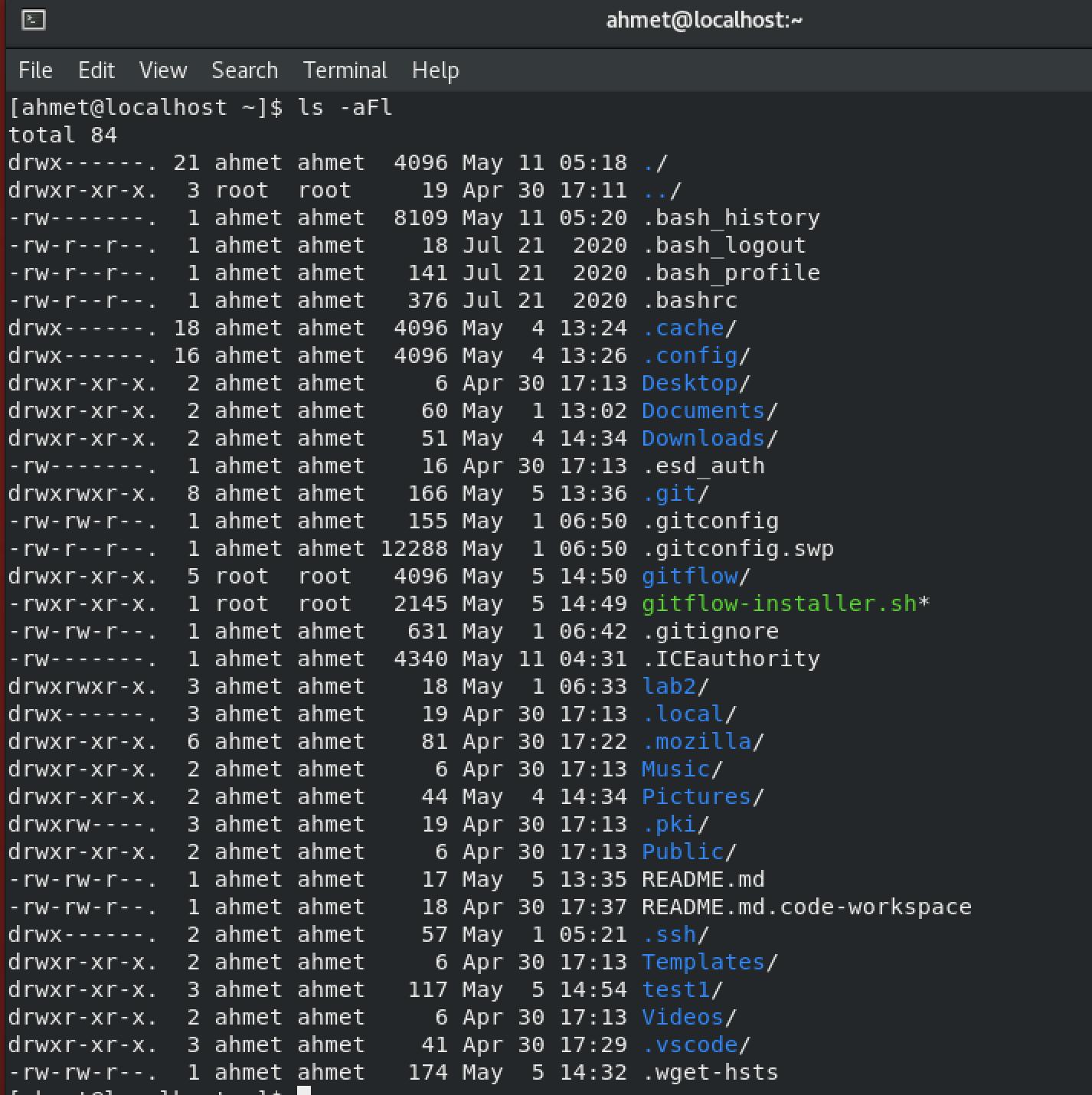




Определил, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron.

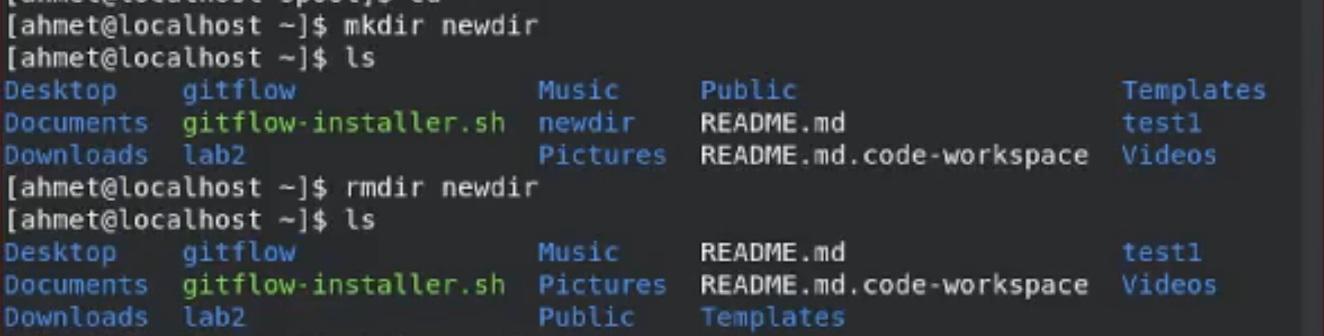


Отобразил содержимое домашнего каталога и его владельцев (владелец всех файлов - я)

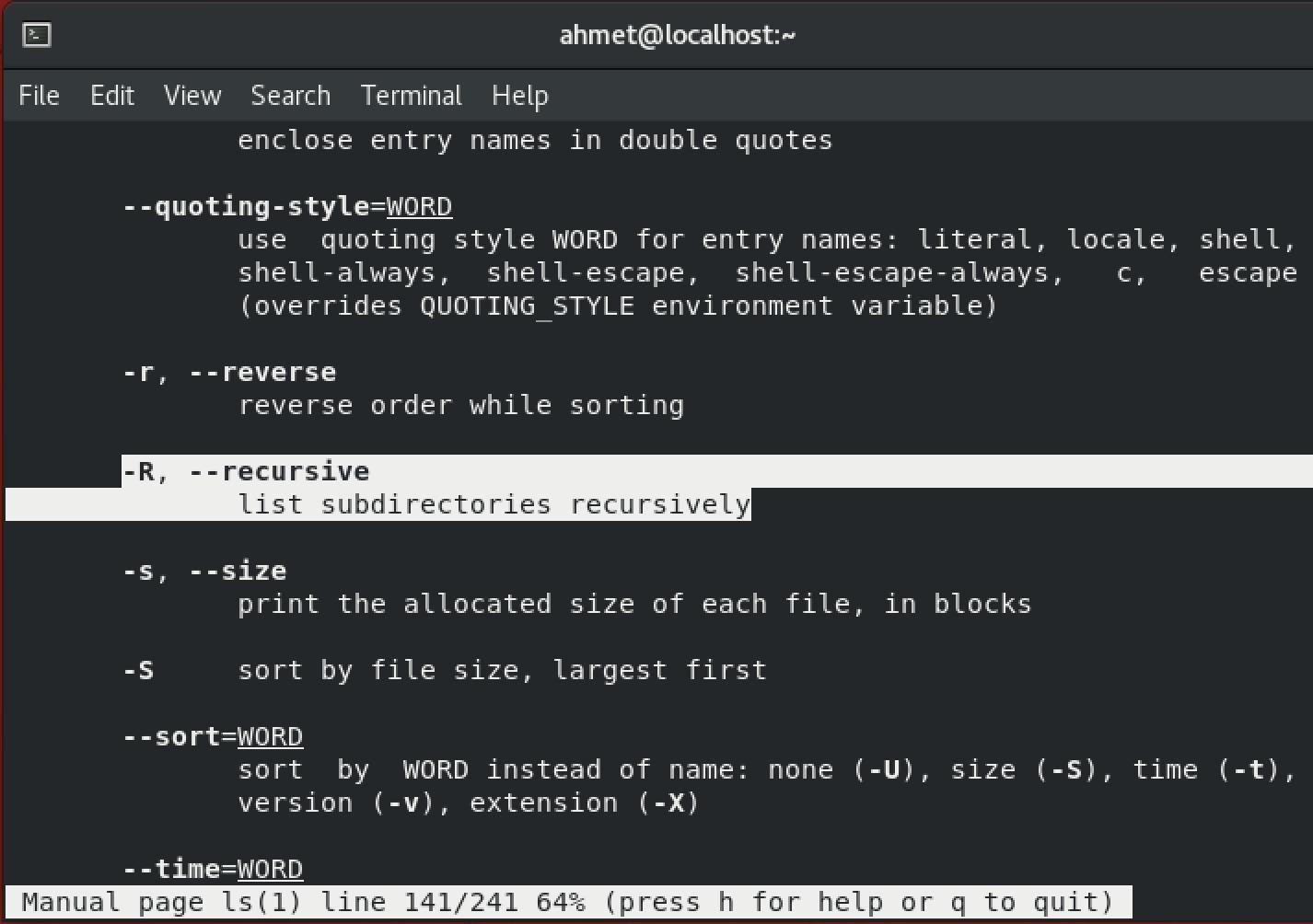


1. Выполните следующие действия: В домашнем каталоге создал новый каталог с именем newdir. А в каталоге ~/newdir создал новый каталог с именем morefun. В домашнем каталоге создал одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалил их. Попробовал удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Произошла ошибка, так как данный каталог не был пустым.

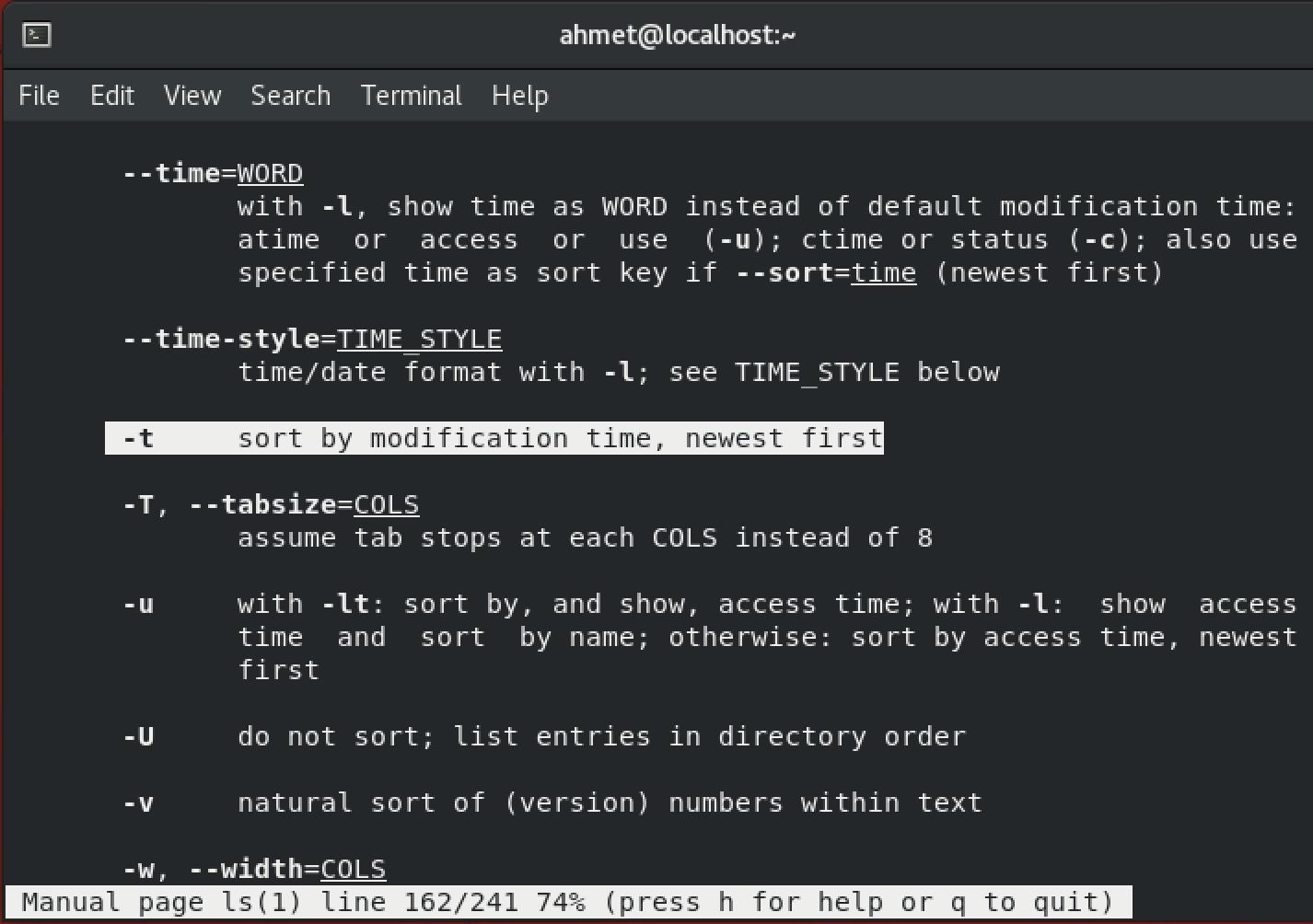
Удалил каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверил.



1. С помощью команды man определил, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.

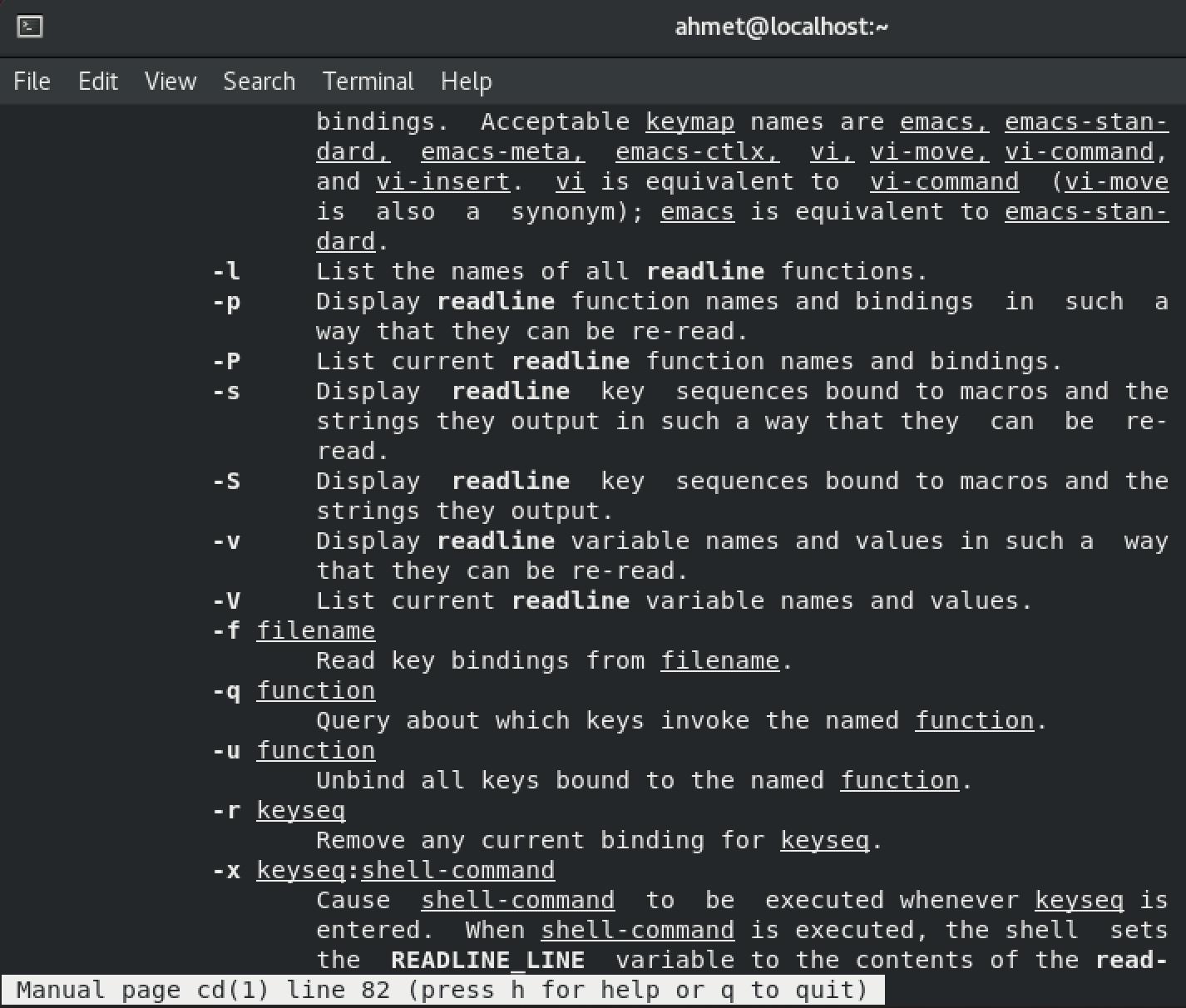


1. С помощью команды man определил набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым

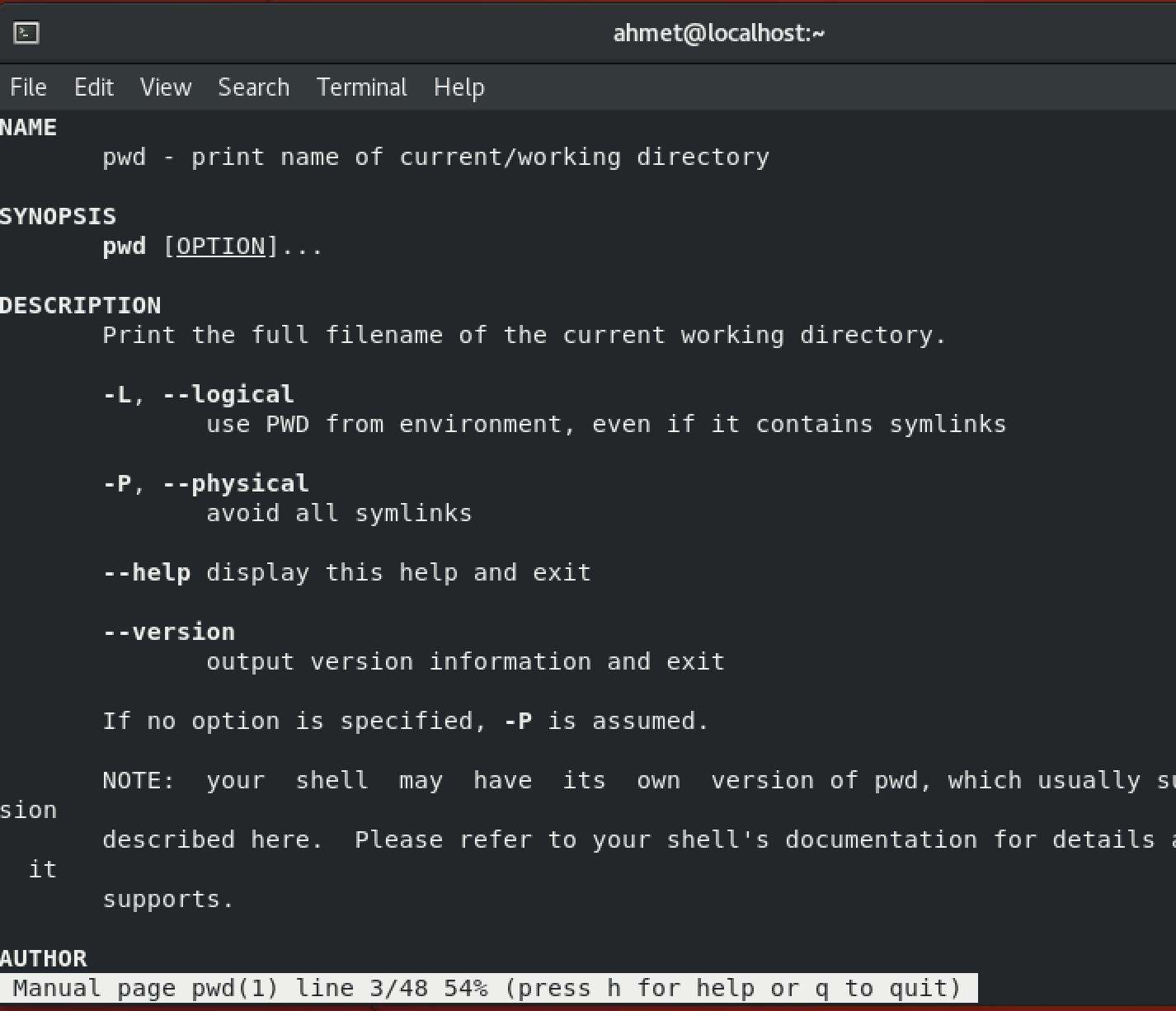


1. Использовал команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Пояснил основные опции этих команд.

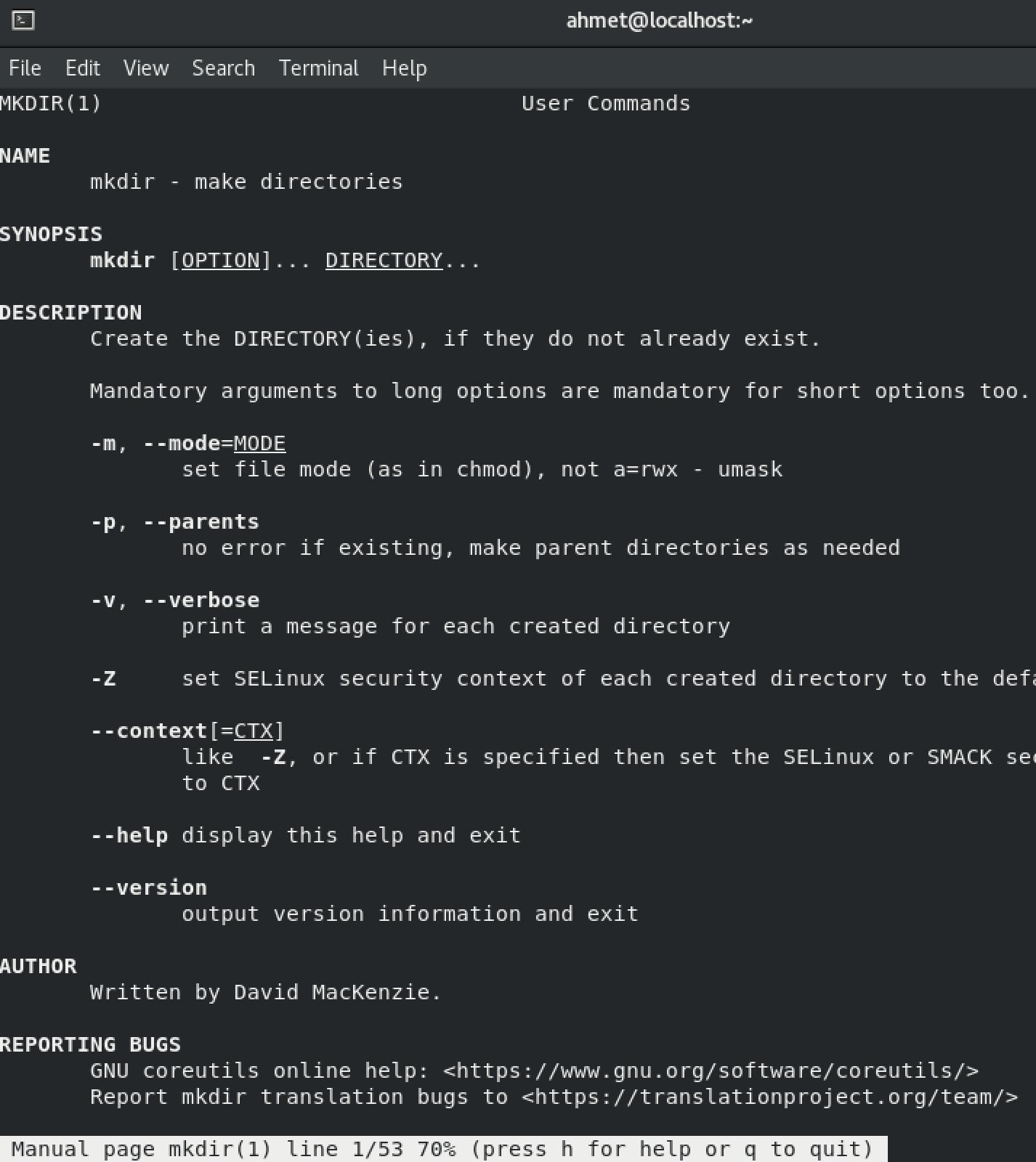
Основные опции cd - переходить по ссылкам и выдавать ошибку если директория не найдена.



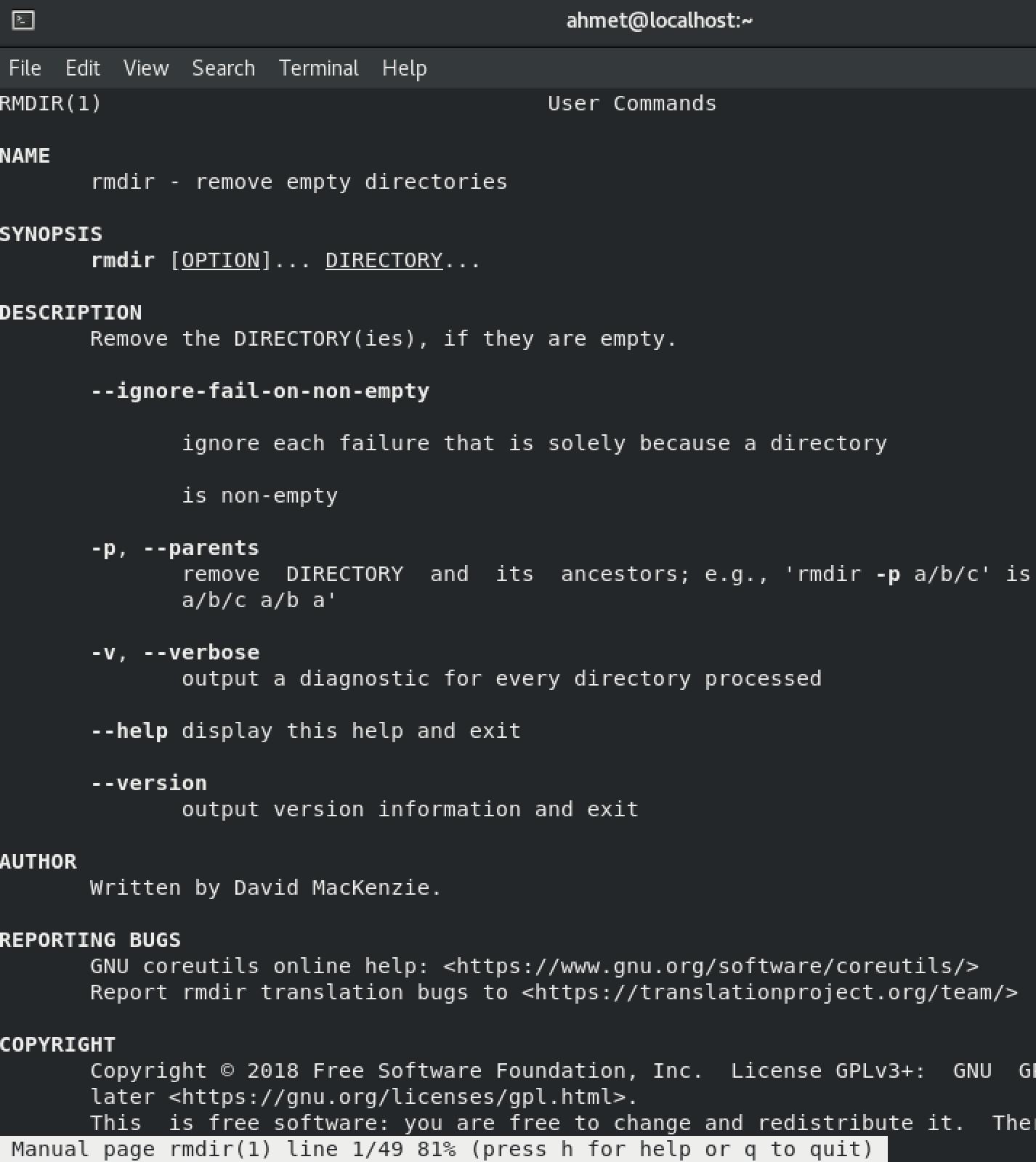
Основные опции pwd - отбрасывать все символические ссылки и отображать справку об утилите и ее версию.



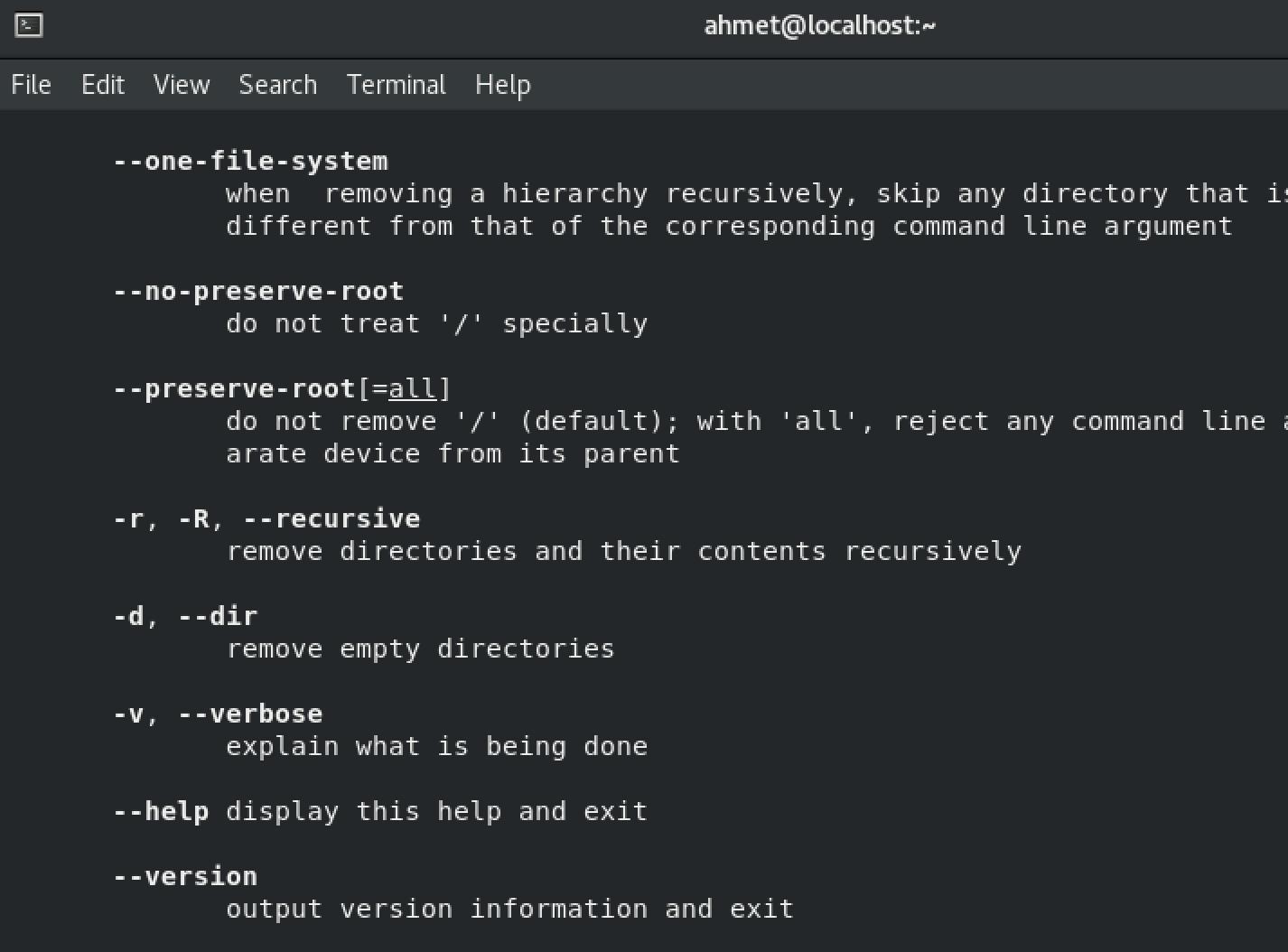
Основные опции mkdir - назначать режим доступа и выводить сообщение о каждом новом каталоге.



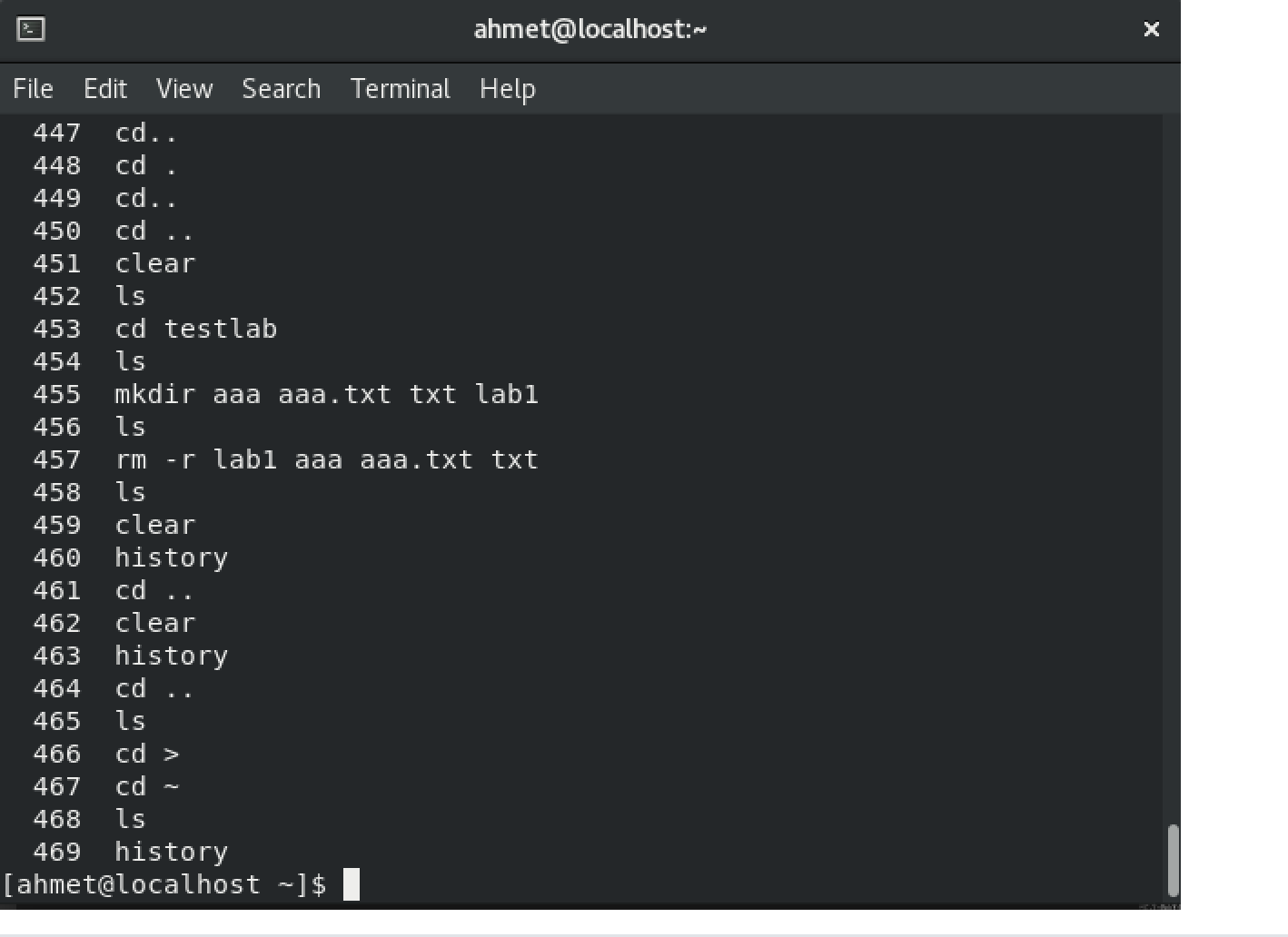
Основные опции rmdir - удалять все дочерние каталоги.



Основные опции rm - рекурсивное удаление, выводить запрос на подтверждение, выводить информацию о удаляемых файлах, игнорировать несуществующие файлы.



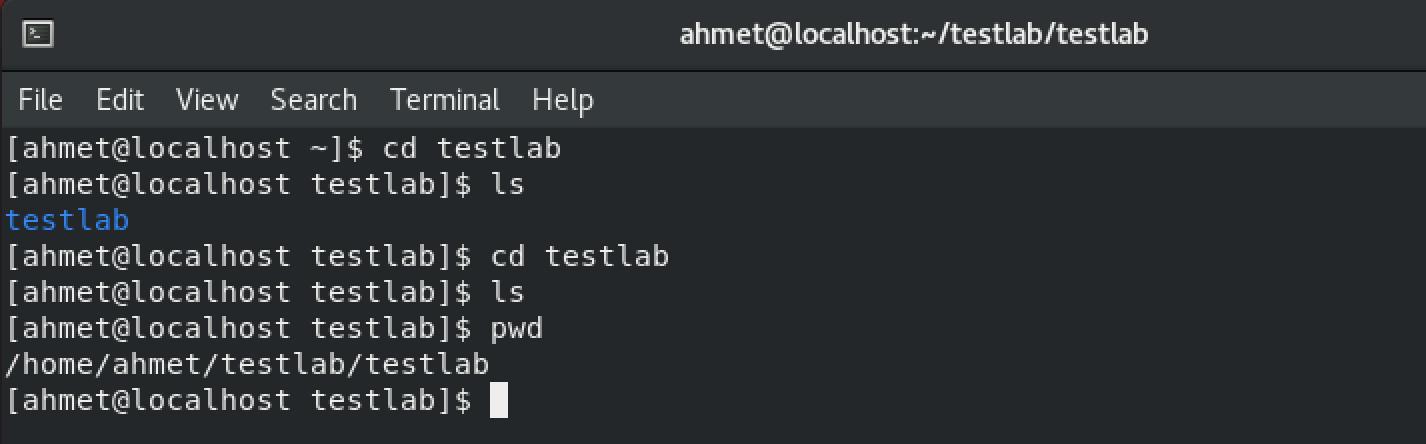
1. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполнил модификацию и исполнение команды из буфера команд.



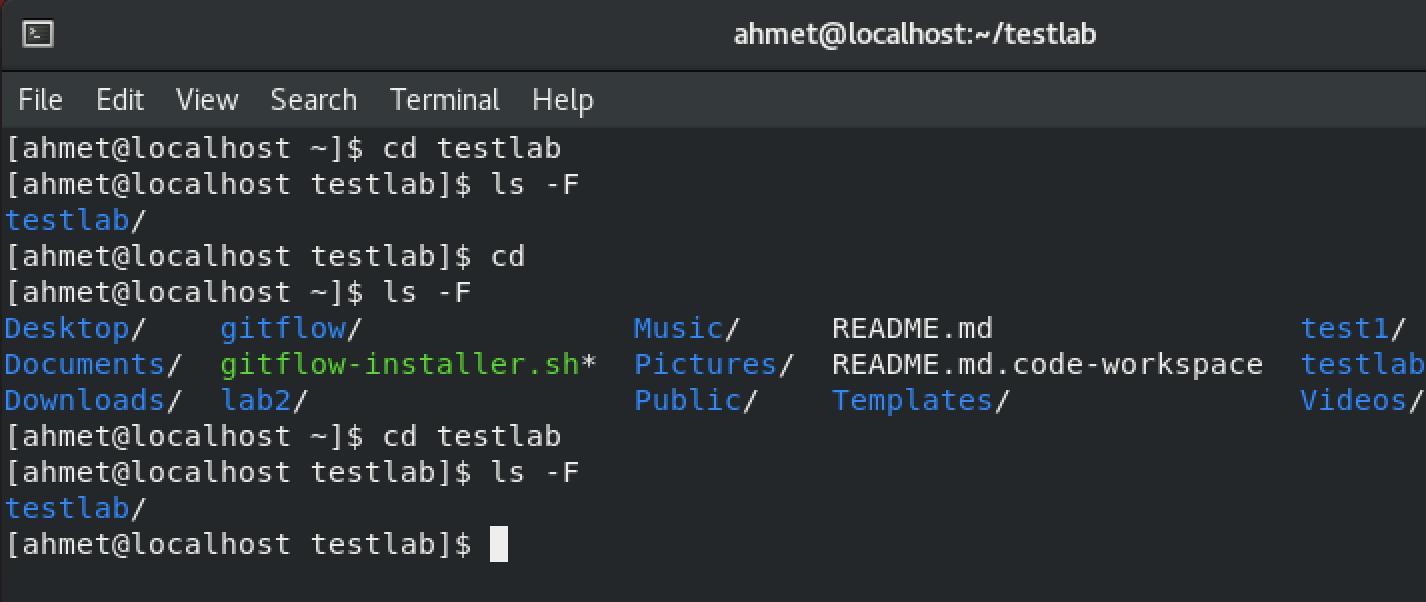
**Контрольные вопросы**



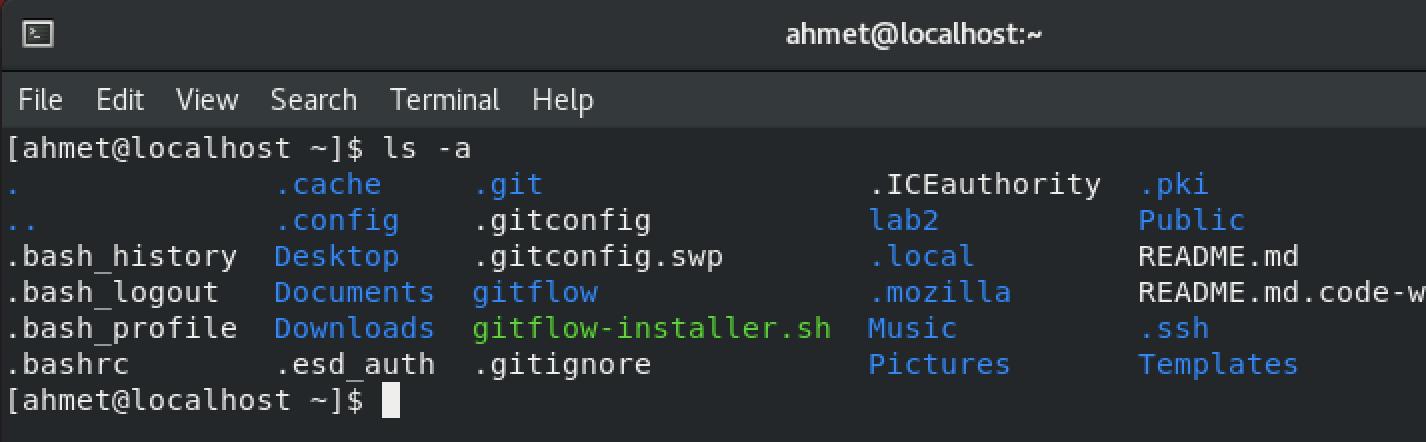
1. Командная строка является программной оболочкой позволяющей в текстовом виде вводить компьютеру различные команды.
2. Aбсолютный путь к текущему каталогу можно определить с помощью команды pwd.



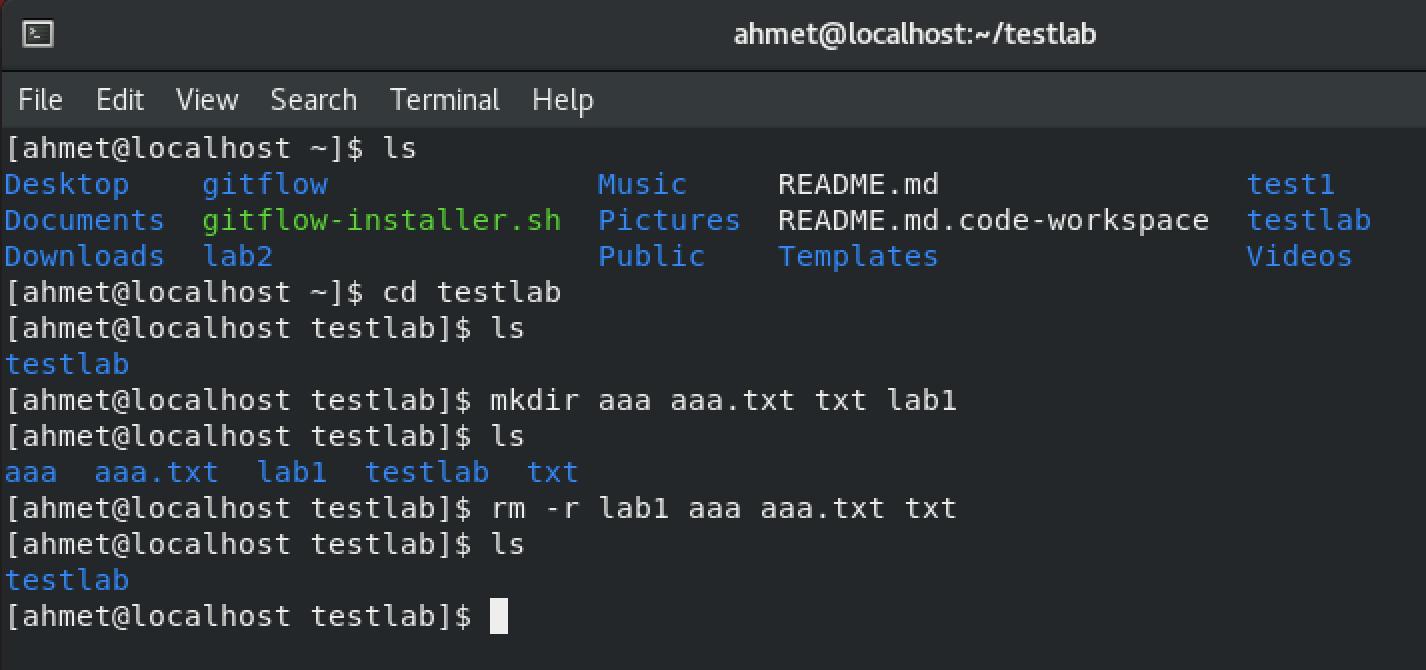
1. При помощи команды ls и опции -F можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге.



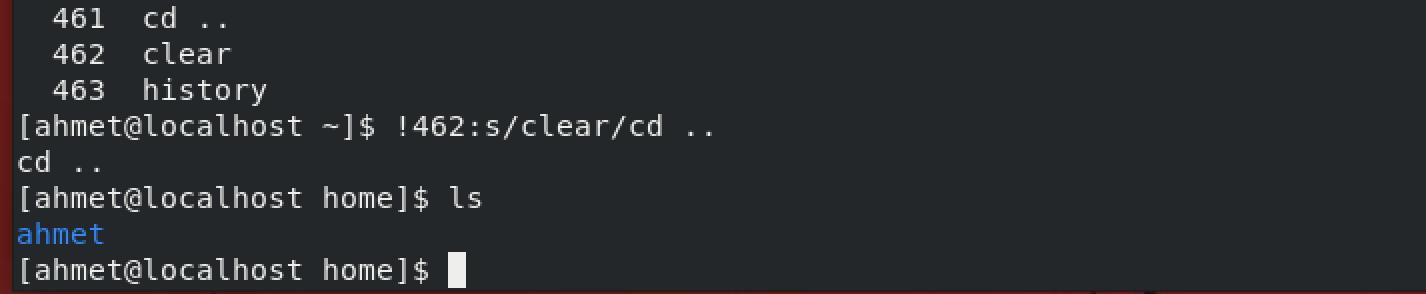
1. Некоторые файлы в операционной системе скрыты от просмотра и обычно используются для настройки рабочей среды. Имена таких файлов начинаются с точки. Для того, чтобы отобразить имена скрытых файлов, необходимо использовать команду ls с опцией -a.



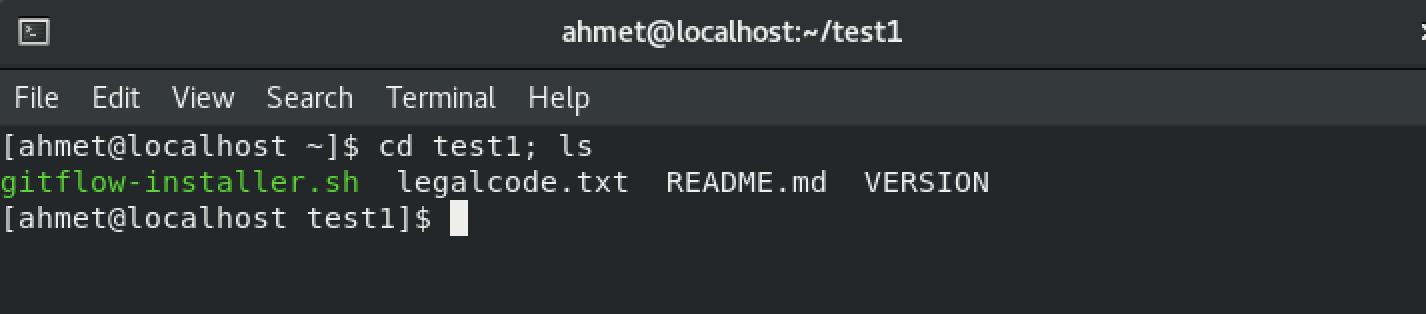
1. Команда rm используется для удаления файлов и/или каталогов.



1. Команда history выводит список ранее выполненных команд.
2. Можно модифицировать команду из выведенного на экран списка при помощи следующей конструкции: !<номер*команды>:s/<что*меняем>/<на*что*меняем>



1. «;». Если требуется выполнить последовательно несколько команд, записанный в одной строке, то для этого используется символ точка с запятой.



1. Экранирование символов — замена в тексте управляющих символов на соответствующие текстовые подстановки. Если встречаются специальные символы (типа «.», «/», «\*» и т.д.), надо перед ними поставить символ экранирования \ (обратный слэш).
   1. Чтобы вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах, необ- ходимо 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.
   2. Относительный путь представляет собой путь по отношению к текущему рабочему каталогу пользователя или активных приложений. Используется в команде cd.
   3. Команда man используется для просмотра (оперативная помощь) в диалоговом режиме руководства (manual) по основным командам операционной системы типа Linux.
   4. TAb служит для автоматического дополнения вводимых команд.



**Вывод**

Приобрел практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки. Изучил опции различных команд и понял как и где их преминять.

