

Лабораторная работа №4

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

Сунгуррова Мариян Мухсиновна

Содержание

1 Цель работы	4
2 Задание	5
3 Теоретическое введение	6
4 Выполнение лабораторной работы	7
5 Выводы	14
6 Контрольные вопросы	15
Список литературы	17

Список иллюстраций

4.1	Терминал	7
4.2	Терминал	8
4.3	Терминал	8
4.4	Что-то	8
4.5	Что-то	9
4.6	Терминал	9
4.7	терминал	10
4.8	Терминал	10
4.9	Что-то	11
4.10	Терминал	11
4.11	Терминал	11
4.12	Терминал	12
4.13	Терминал	12
4.14	Терминал	12
4.15	Настройка	13

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки

2 Задание

В операционной системе типа Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода команд. При этом обычно используется командные интерпретаторы языка shell: /bin/sh; /bin/csh; /bin/ksh.

3 Теоретическое введение

Основная среда взаимодействия с UNIX — командная строка. Суть её в том, что каждая строка, передаваемая пользователем системе, — это команда, которую та должна выполнить. Более подробно об Unix см. в [1–6].

4 Выполнение лабораторной работы

1. Определила полное имя домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения (рис. 4.1)

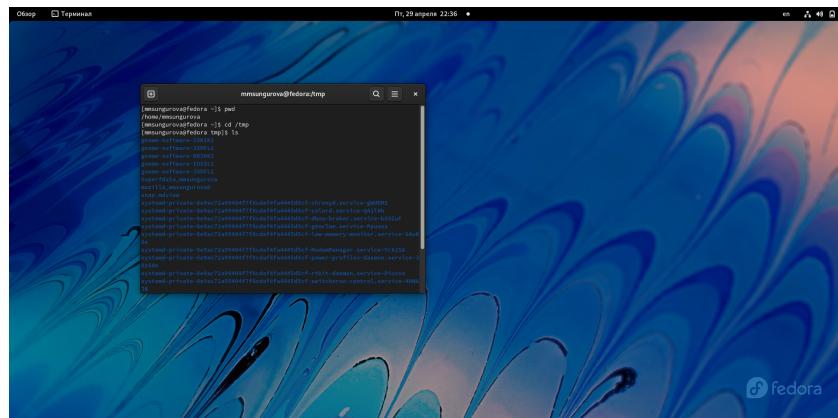


Рис. 4.1: Терминал

2. Перешла в каталог /tmp. (рис. 4.1)
 3. Вывела на экран содержимое каталога /tmp. Для этого использовала команду ls с различными опциями. (рис. 4.1)
 4. Определила, что в каталоге /var/spool нет подкаталога с именем cron (рис. 4.2)

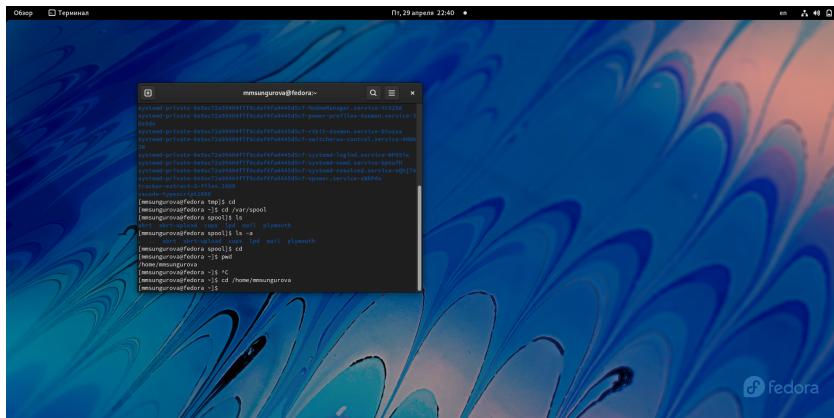


Рис. 4.2: Терминал

5. Перешла в домашний каталог и вывела на экран его содержимое. (рис. 4.3)

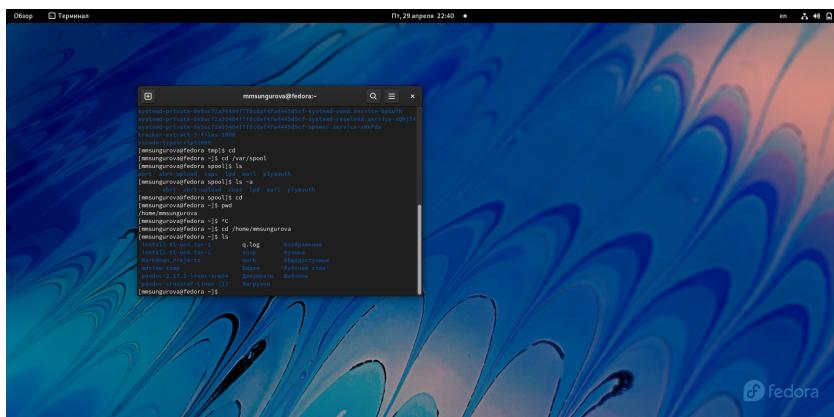


Рис. 4.3: Терминал

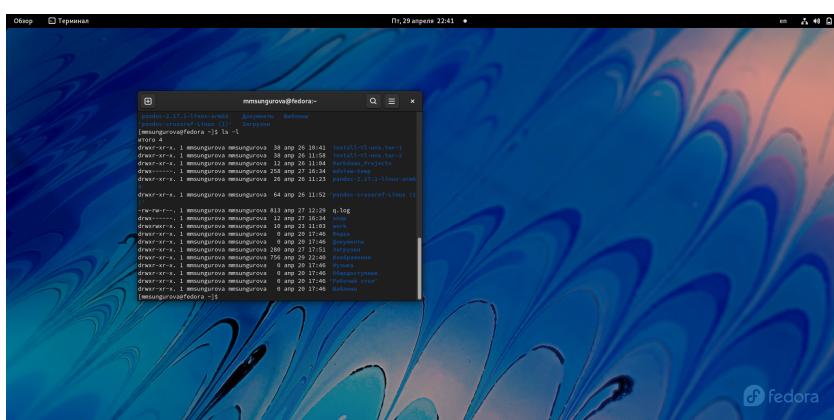


Рис. 4.4: Что-то

6. В домашнем каталоге создала новый каталог с именем newdir (рис. 4.5)

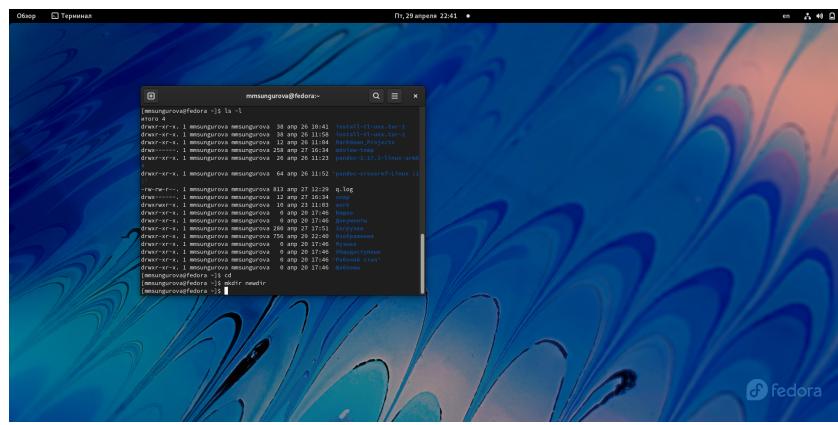


Рис. 4.5: Что-то

7. В каталоге `~/newdir` создала новый каталог с именем `morefun`. (рис. 4.6)

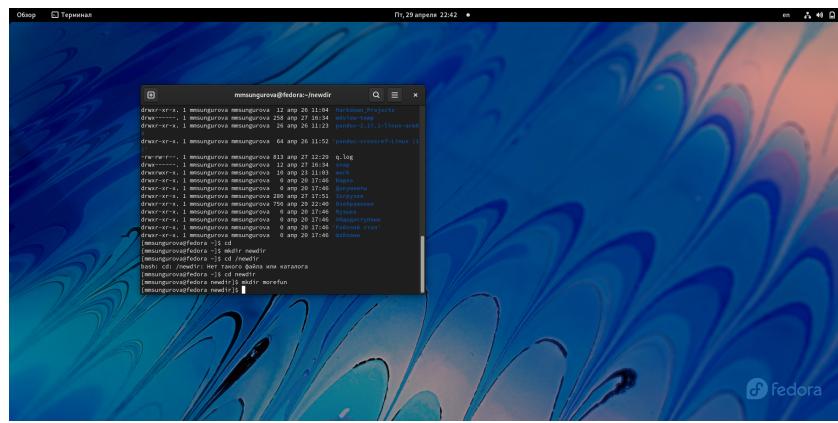


Рис. 4.6: Терминал

8. В домашнем каталоге создала одной командой три новых каталога с именами letters,memos,misk. Затем удалила эти каталоги одной командой (рис. 4.7)



Рис. 4.7: терминал

9. Удалила каталог `~/newdir/morefun` из домашнего каталога. Проверила, был ли каталог удалён(рис. 4.7)
10. С помощью команды `man` определила, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. (рис. 4.8)

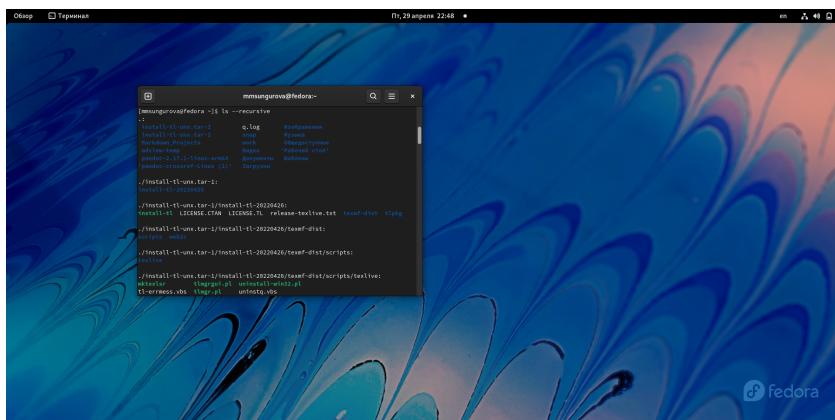


Рис. 4.8: Терминал

11. С помощью команды `man` определила набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. (рис. 4.9)

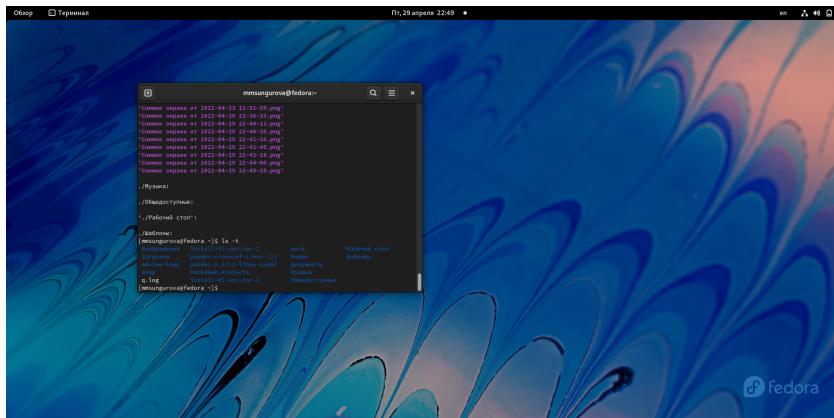


Рис. 4.9: Что-то

12. Использовала команду man для просмотра описания следующих команд:
cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. (рис. 4.10)

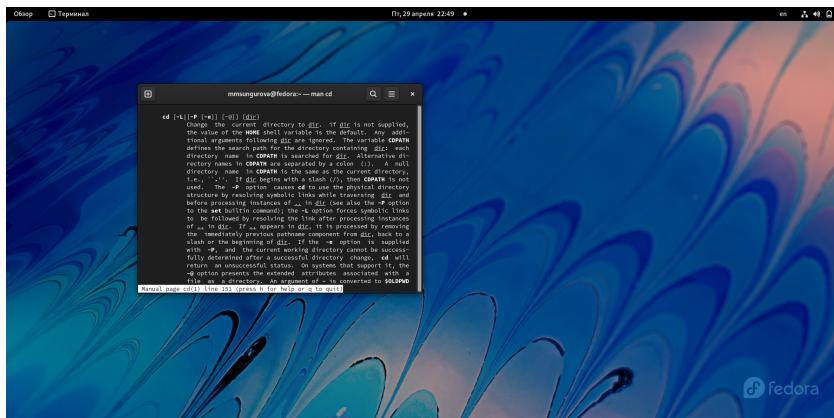


Рис. 4.10: Терминал

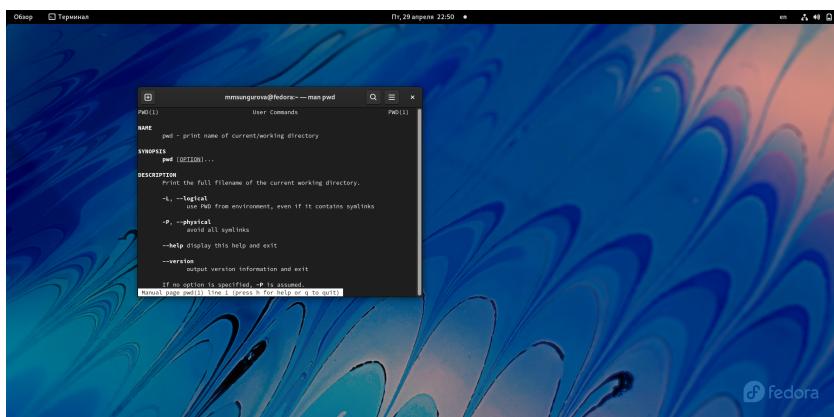


Рис. 4.11: Терминал

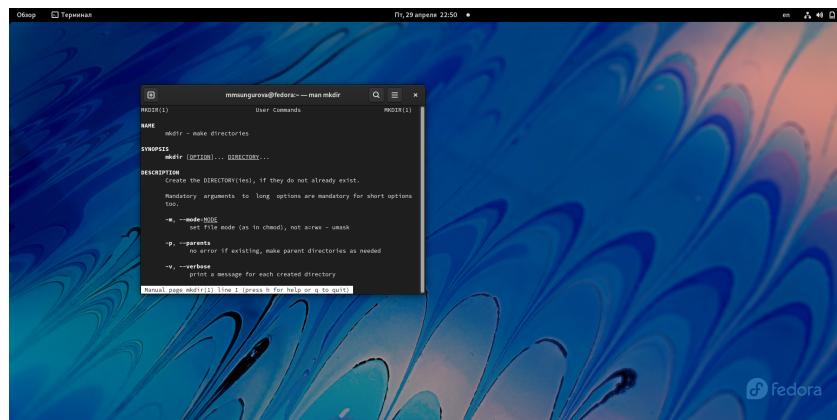


Рис. 4.12: Терминал

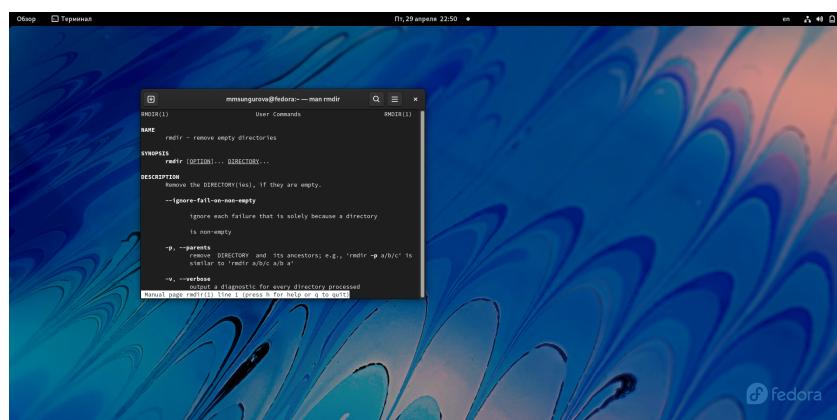


Рис. 4.13: Терминал

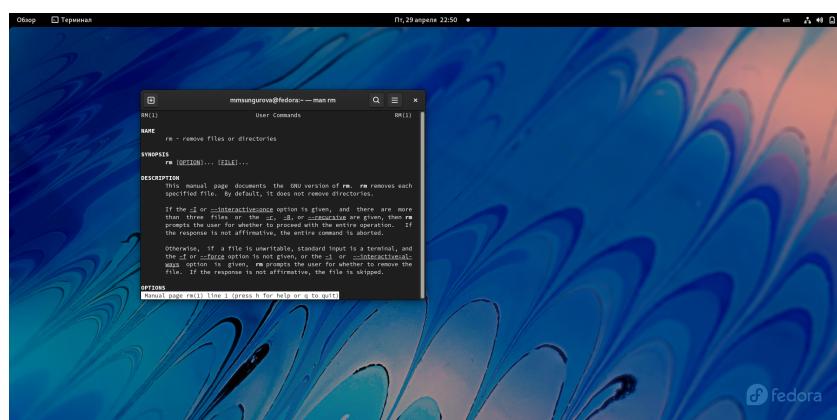


Рис. 4.14: Терминал

13. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполнил мо- дификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

(рис. 4.15)

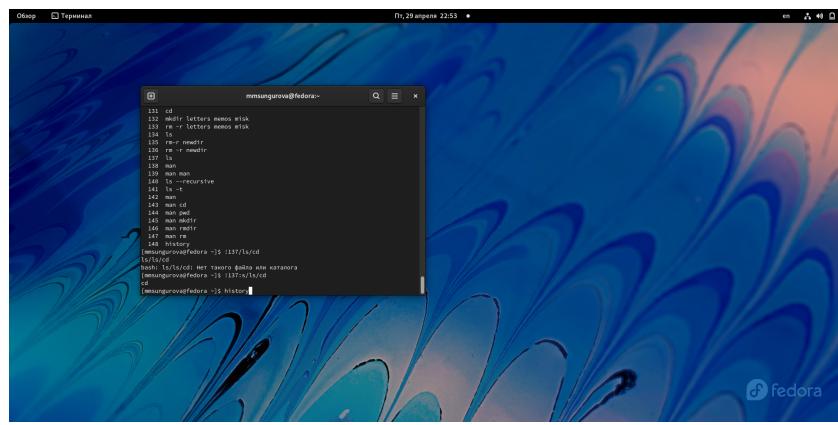


Рис. 4.15: Настройка

5 Выводы

Результатом выполнения данной лабораторной работы стало приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки

6 Контрольные вопросы

1. командная строка — это программа, которая эмулирует поле ввода в текстовом экране пользовательского интерфейса с помощью графического интерфейса пользователя.
2. pwd (аббревиатура от print working directory) возвращает полный путь текущего каталога командной оболочки, естественно, именно той командной оболочки, при помощи которой была выполнена команда pwd .
3. ls -l
4. при помощи команды ls -a
5. Удалить файл - rm; каталог - rmdir или rm -r
6. при помощи команды history
7. Для вывода на экран списка ранее выполненных команд используется команда history. Можно модифицировать команду из выведенного на экран списка при помощи следующей конструкции: !:s//8.
8. экранирование символов — замена в тексте управляемых символов на соответствующие текстовые подстановки.
9. 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.
10. Относительный путь к файлу от документа — это путь к файлу относительно текущего документа. Такой адрес зависит от расположения файла, в котором

он записан.

11. при помощи команды `man` + интересующая вас команда
12. `Ctrl+Y` – вставить последний текст, добавленный в буфер обмена. `Shift+Insert` – вставить текст из буфера обмена в строку терминала.

Список литературы

1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016.
URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
2. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.
6. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.