## Лабораторная работа 4

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Хрусталев Влад Николаевич

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Контрольные вопросы	12
4	Выводы	15

# Список иллюстраций

2.1	Имя домашн	егс	) Ka	ата	ЛС	Га	l																	6
	2.1, 2.2, 2.3																							
2.3	2.4																							7
	3.1, 3.2, 3.3																							
2.5	3.4, 3.5																							3
2.6	Пункт 4																				•			ç
2.7	Пункт 5																							ç
2.8	Пункт 6																				•			10
2.9	Пункт 7.1 .																				•			10
2.10	Пункт 7.2 .		•		•	•		•	•	•	•	•		•		•	•		•	•	•	•	•	11
3 1	Путь к ломан	тне	M	J K	эта	аπ	ОΓ	'V																12

#### Список таблиц

### 1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

1. Определим командой pwd полное имя домашего каталога. У меня называется kali, а полный путь /home/kali/ (рис. 3.1).

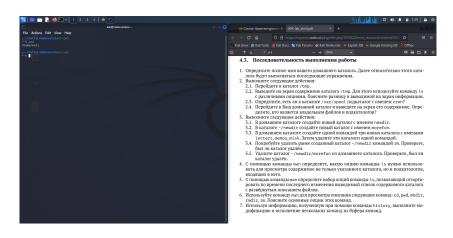


Рис. 2.1: Имя домашнего каталога

2. Перейдем в каталог /tmp и выведем его содеривмое двумя командами. ls и ls -alF. Первая выводит видимые названия файлов и каталогов, а вторая вывод все файлы и каталоги, в том числе и скрытые с полной информацие о доступе, владельце и дате последнего редактирования. Так же командой ls /var/spool убедимся в наличие подкаталога в указанном каталоге с названием стоп. Далее посмотрим содержимое домашнего каталога и определим, что владельцем папок и фалов является пользователь kali (рис. 2.2 и 2.3).

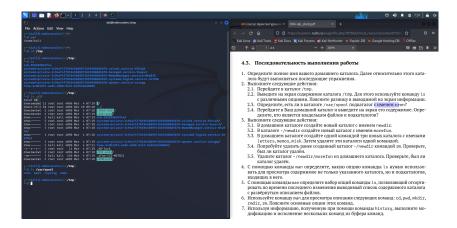


Рис. 2.2: 2.1, 2.2, 2.3

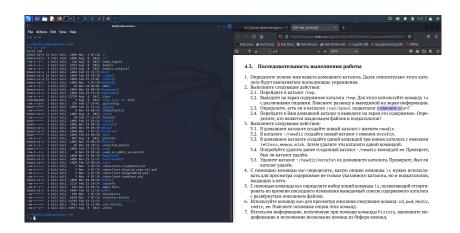


Рис. 2.3: 2.4

- 3. Далее выполним следущие действия и где требуется пояснение предоставим его:
- 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir. (рис. 2.4)
- 3.2. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun. (рис. 2.4)
- 3.3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой. (рис. 2.4)



Рис. 2.4: 3.1, 3.2, 3.3

3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте, был ли каталог удалён. (рис. 2.5)

Просто командой rm удалить неможем, т.к. является директорией.

3.5. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.(рис. 2.5 )

Тоже командой rm не удалятся. Но с ключём -r удалить можем как каталог так и всё его содержимое. Удалим весь каталог ~/newdir.

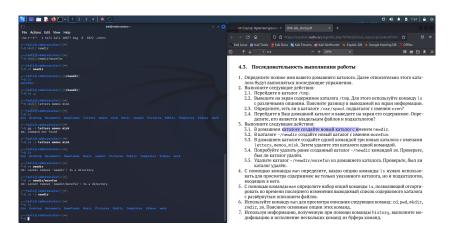


Рис. 2.5: 3.4, 3.5

4. Командой man выясним ключ к ls для вывода каталогов и их подкаталогов. Это команда с ключём -R(рис. 2.6).

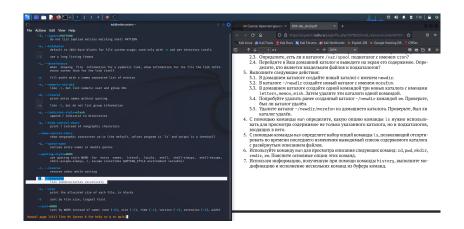


Рис. 2.6: Пункт 4

5. Командой man выясним ключ к ls для сортровки вывода по дате редактирования с развёрнутым описанием файлов - это опции -t -l(рис. 2.7).

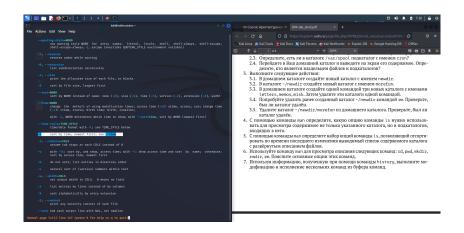


Рис. 2.7: Пункт 5

6. Командой man посмотрим описание команд cd pwd mkdir rmdir rm(puc. 2.8 ).



Рис. 2.8: Пункт 6

7. Командой history посмотрим информацию о вводимых командахрис.( 2.9 ). Стрелками вверх и вниз выберем команду, отредактируем её и выполним. в моем члучае ls -a(рис. 2.10 ).

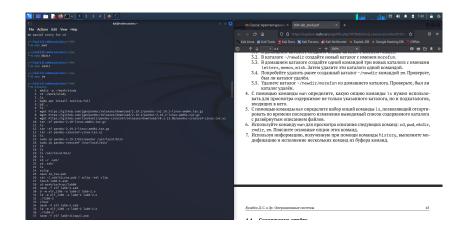


Рис. 2.9: Пункт 7.1

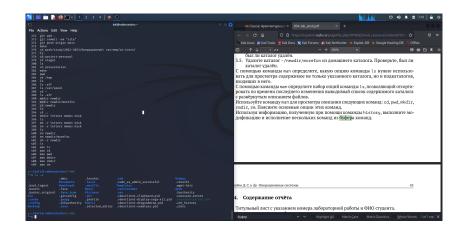


Рис. 2.10: Пункт 7.2

#### 3 Контрольные вопросы

1. Что такое командная строка?

Песто работы с системой посредством команд.

2. При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога?

pwd. Например вот так.(рис. 3.1).

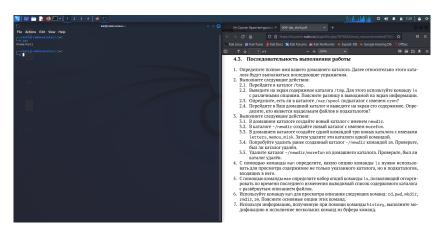


Рис. 3.1: Путь к домашнему каталогу

- 3. При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге? ls
- 4. Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах? Командой ls -a. В лабораторной было

- 5. При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать одной и той же командой? Командой rm можно удалить файл. А командой rm r , рекурсивной удалить и файлы и каталоги. В лабораторной примеры были
- 6. Каким образом можно вывести информацию о последних выполненных пользователем командах? Команда history
- 7. Как воспользоваться историей команд для их модифицированного выполнения? Стрелкой вверх и вниз можно листать последние команды. Примеры в лаб. работе были
- 8. Приведите примеры запуска нескольких команд в одной строке. apt update && apt upgrade
- 9. Дайте определение и приведите примера символов экранирования. Если в заданном контексте встречаются специальные символы (типа «.», «/», «\*» и т.д.), надо перед ними поставить символ экранирования (обратный слэш). Даёт понять консоли, что обособленное и текст является одной частью.
- 10. Охарактеризуйте вывод информации на экран после выполнения команды ls с опцией l. Полное подробное описание содержимого в указанном каталоге
- 11. Что такое относительный путь к файлу? Приведите примеры использования относительного и абсолютного пути при выполнении какой-либо команды. если писать сразу название папки файла, то его никак не выделяют. Но поный путь начинается с /. Например ls work, находясь в домашенм каталоге аналогичен ls /home/user/work
- 12. Как получить информацию об интересующей вас команде? Команда man. Например man ls

13.	Какая клавиша или комбинация клавиш служит для автоматического до-											
	полнения вводимых команд? Кнопка ТАВ											

### 4 Выводы

Углубленно изучили основные команды работы в командной строке