## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

дисциплина:	Архитектура	компьютера

Студент: Сулайманова Д.Ж

Группа: <u>НБИбд-02-24</u>

МОСКВА

2024Γ.

# Содержание

1.Цель работы	3
2.Задание	4
3.Теоретическое введение	5
4.Выполнение лабораторной работы	6
5.Вывод	13
Список литературы	14

# 1.Цель работы

Ознакомление и приобретение практических навыков работы с операционными системами.

## 2.Задание

- 1. Изучить с документацией для работы с командной строкой.
- 2. Посмотреть содержимое каталогов.
- 3. Создание файлов.
- 4.Вывод информации с помощью команды.
- 5. Копирование, перемещение, переименование файлов.
- 6. Удаление файлов созданных в процессе выполнения лабораторной работы.

### 3. Теоретическое введение

#### Описание опций команды -ls.

#### Ключ Описание

- а вывод списка всех файлов, включая скрытые файлы (в Linux названия скрытых файлов начинаются с точки)
- -R рекурсивный вывод списка файлов и подкаталогов
- -h вывод для каждого файла его размера
- -1 вывод дополнительной информации о файлах (права доступа, владельцы и группы, размеры файлов и время последнего доступа)
- -і вывод уникального номера файла (inode) в файловой системе перед каждым файлом
- -d обработка каталогов, указанных в командной строке, так, как если бы они были обычными файлами, вместо вывода списка их файлов

#### Примеры

- команда ls -R рекурсивно выводит список содержимого текущего каталога;
- команда ls -is images/.. выводит список файлов каталога images и родительского по отношению к текущему каталога, при этом для каждого файла указан номер inode и его размер в килобайтах;
- команда ls -l images/\*.png выводит список всех файлов в каталоге images, чьи имена заканчиваются на .png, включая скрытый файл .png, если таковой существует.

### 4.Выполнение лабораторной работы

В пункте 1.4.1 требуется сделать перемещение по файловой системе, используя такие команды как ls,cd,pwd и также включить в отчет 1 пример из опций команды ls.См. рис 1.1

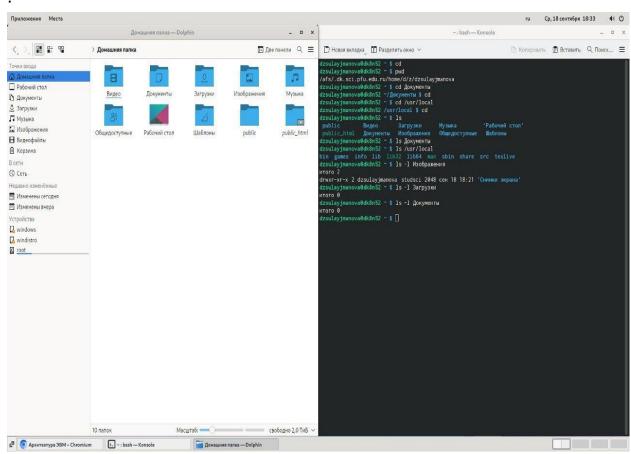


Рис 1.1

В пункте 1.4.2 требуется создать пустые каталоги и файлы, используя команды parents (-p), touch и знак тильды( $\sim$ ).См. рис 1.2.

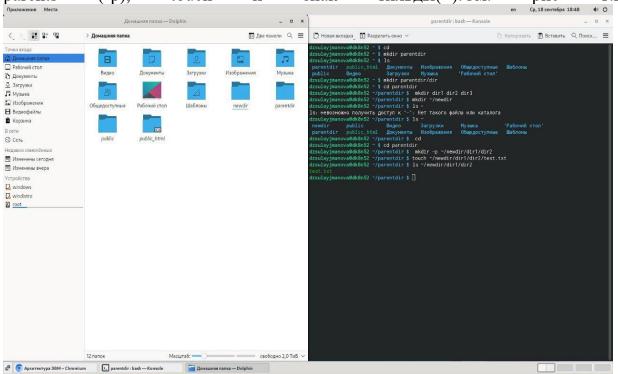


Рис 1.2

В пункте 1.4.3 показаны команды по перемещению и удалению файлов и каталогов с дополнительными опциями команд. См. рис(1.3-1.6).

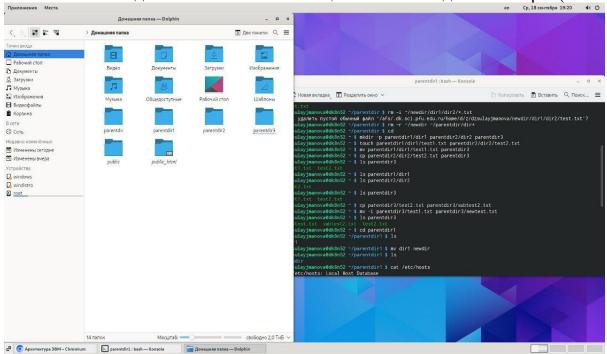


Рис 1.3

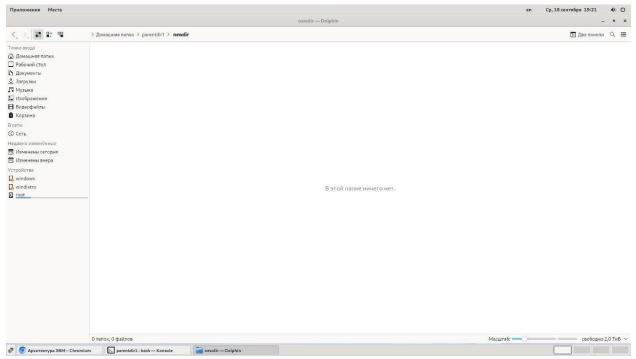


Рис 1.4

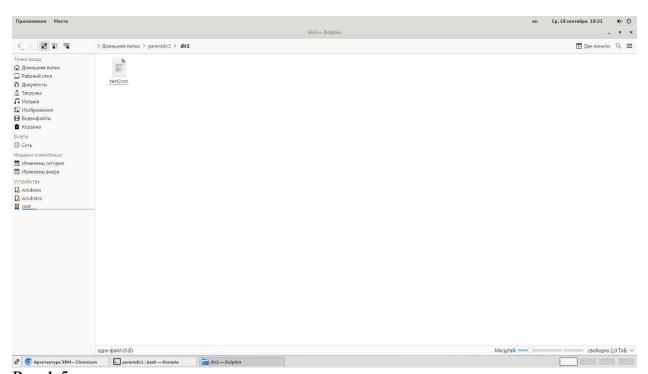


Рис 1.5

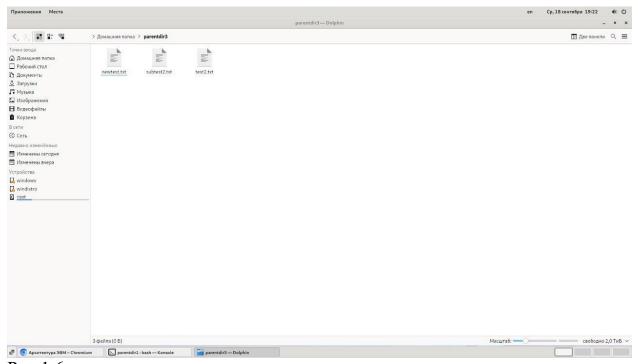


Рис 1.6

В пункте 1.4.4 с помощью команды сат вывести объединенные файлы на стандартный вид. См.рис 1.7

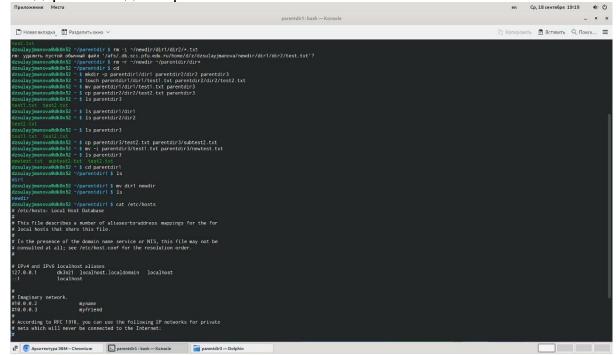


Рис 1.7

В пункте 1.5 требуется выполнить задания для самостоятельной работы, а именно 1.5.1 вывезти последовательность команд предназначенных для перемещения по файловой системе и созданию новых файлов.

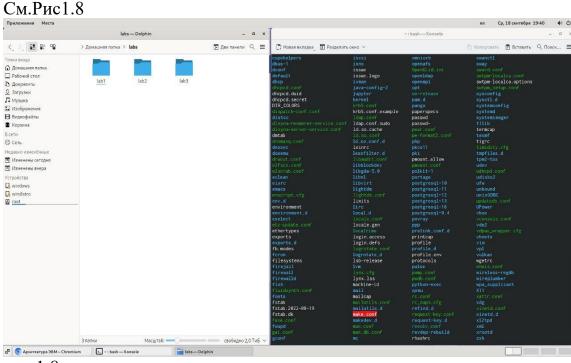


рис 1.8

- 1.5.2 пользуясь командами cd, ls для перемещения и просмотра списков файлов посмотреть содержимое корневого каталога , домашнего каталога и каталогов /etc и /usr/local. См. Рис 1.8
- 1.5.3 в домашнем каталоге создать каталог temp и каталог labs с подкаталогами lab1,lab2,lab3 одной командой(рис 1.7). В каталоге temp создать файлы test1.txt, test2.txt, test3.txt. Проверить данные действия командой ls(рис 1.9)

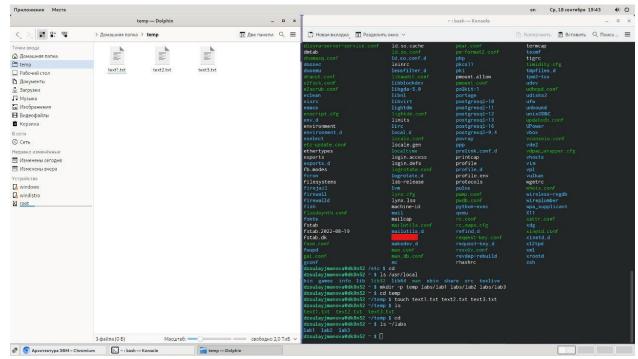


Рис 1.9

1.5.4 скопировать все файлы, чьи имена начинаются с .txt в каталог labs после переименовать test1.txt, test2.txt, test3.txt в соответствии с заданием. Разместить их в подкаталоги lab1, lab2, lab3 и пользуясь командами ls,cat убедиться в правильности действий. См. Рис 2.0-2.1 С

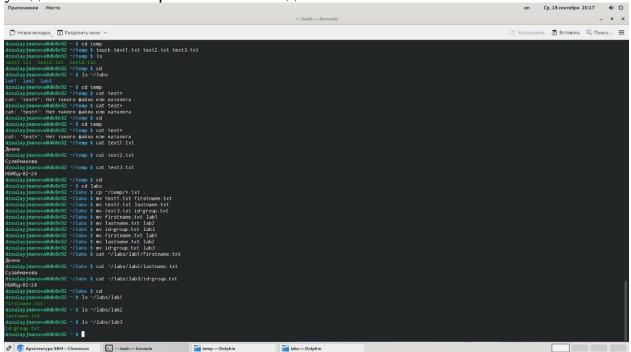


Рис 2.0

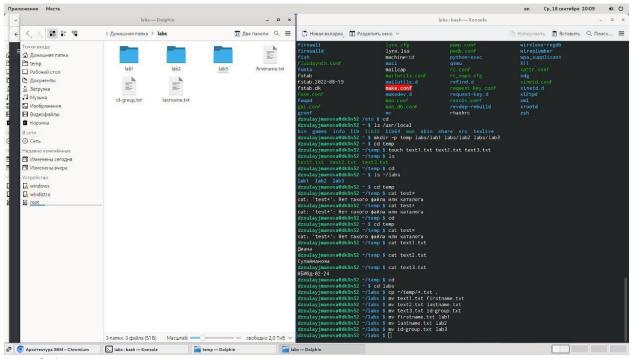


Рис.2.1

1.5.5 удалить все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги . См. Рис 2.2

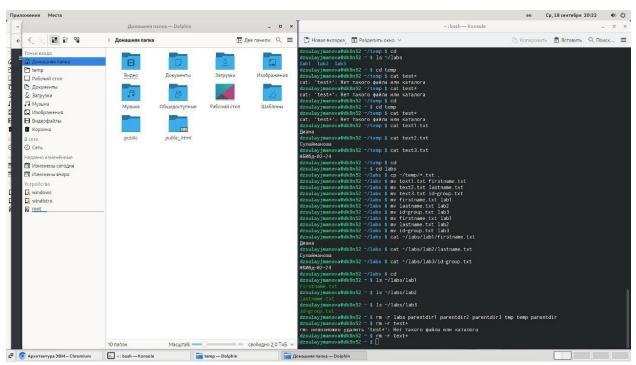


Рис.2.2

## 5. Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы, я ознакомилась с частью базовых команд в ОС на уровне командной строки. Изучила синтаксис, а также выполнила ряд самостоятельных заданий.

### Список литературы

- 1. GDB: The GNU Project Debugger. URL: <a href="https://www.gnu.org/software/gdb/">https://www.gnu.org/software/gdb/</a>.
- 2. GNU Bash Manual. 2016. URL: <a href="https://www.gnu.org/software/bash/manual/">https://www.gnu.org/software/bash/manual/</a>.
- 3. Midnight Commander Development Center. 2021. URL: <a href="https://midnight-commander">https://midnight-commander</a>. org/.
- 4. NASM Assembly Language Tutorials. 2021. URL: <a href="https://asmtutor.com/">https://asmtutor.com/</a>.
- 5. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 c. (In a Nutshell). ISBN 0596009658. URL: <a href="http://www.amazon.com/Learning-">http://www.amazon.com/Learning-</a> bash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658.
- 6. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c. ISBN 978-1491941591.
- 7. The NASM documentation. 2021. URL: https://www.nasm.us/docs.php.
- 8. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c. ISBN 9781784396879.
- 9. Колдаев В. Д., Лупин С. А. Архитектура ЭВМ. М.: Форум, 2018.