## 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: Камара Ш.А.

Группа: НБИбд-02-24

МОСКВА

2024г.

# Содержание

| 1 Цель работы                    | 3  |
|----------------------------------|----|
| 2 Задание                        | 4  |
| 3 Теоретическое введение         | 5  |
| 4 Выполнение рабораторной работы | 6  |
| 5 Вывод                          | 14 |
| Список литературы                | 15 |

## 1 Цель работы

Ознакомиться с работой операционной системы на уровне командной строки, а также выполнить практические задания по в соответствии с требованиями.

### 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

| Команда |                         | Описание                       |
|---------|-------------------------|--------------------------------|
| pwd     | Print Working Directory | определение текущего каталога  |
| cd      | Change<br>Directory     | смена каталога                 |
| ls      | LiSt                    | вывод списка файлов            |
| mkdir   | MaKe<br>DIRectory       | создание пустых каталогов      |
| ouch    |                         | создание пустых файлов         |
| m       | ReMove                  | удаление файлов или каталогов  |
| nv      | <b>M</b> o <b>V</b> e   | перемещение файлов и каталогов |
| ср      | CoPy                    | копирование файлов и каталогов |
| cat     |                         | вывод содержимого файлов       |

Для удобства и экономии времени при работе в терминале существует большое количество сокращённых клавиатурных команд.

Клавиши ↑ и ↓ позволяют увидеть историю предыдущих команд в bash. Количество хранимых строк определено в переменной окружения HISTSIZE.

Клавиши  $\leftarrow$  и  $\rightarrow$  перемещают курсор влево и вправо в текущей строке, позволяя редактировать команды.

Сочетания клавиш Ctrl+ а и Ctrl+ е перемещают курсор в начало и в конец текущей строки. Клавиши Ctrl+ к удаляет всё от текущей позиции курсора до конца строки, а Ctrl+ w или Alt+ Backspace удаляют слово перед курсором.

Сочетание клавиш (Ctrl)+ d в пустой строке служит для завершения текущего сеанса. Для завершения выполняющейся в данный момент команды можно использовать (Ctrl)+ c. Также данное сочетание отменит редактирование командной строки и вернёт приглашение командной строки. (Ctrl)+ l очищает экран.

### 4 Выполнение рабораторной работы

В пункте 1.4.1 требуется ознакомиться с перемещением по файловой системе, а также использование команды «ls» предназначенной для просмотра списка файлов. Данные действия показаны на рис 1.1

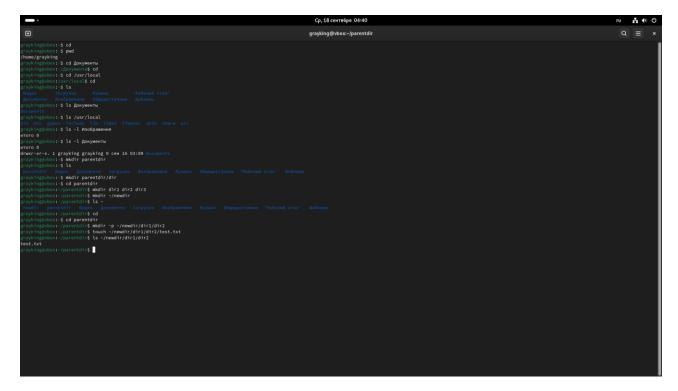


Рис 1.1

В пункте 1.4.2 инструкция по созданию пустых каталогов и файлов с помощью « $\sim$ » (знака тильды). См. рис 1.1

В пункте 1.4.3 показаны команды по перемещению и удалению файлов или каталогов с дополнительными опциями команд. См. Рис 1.2-1.5

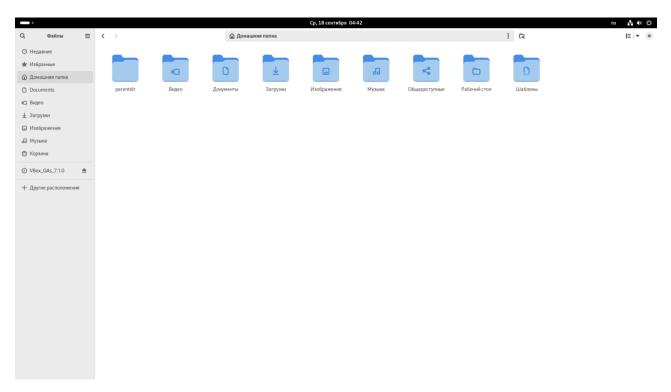
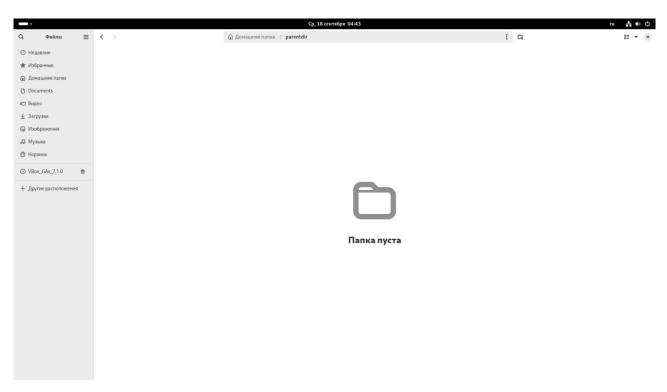


Рис 1.2



Рис

1.3



Рис 1.4

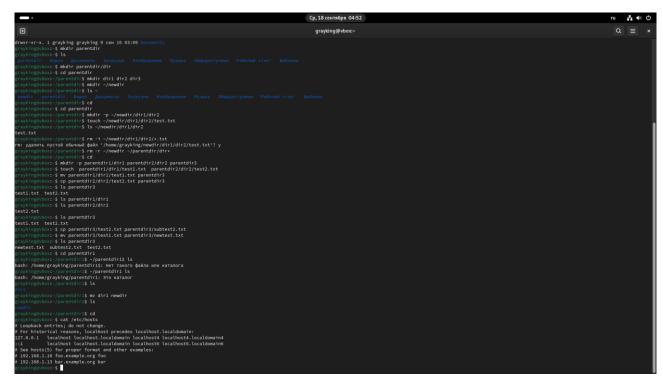


Рис 1.5

В пункте 1.4.4 используется команда «cat» для вывода объединенных файлов на стандартный вывод. См. рис 1.5

В пункте 1.5 требуется выполнить ряд самостоятельных задач, а именно:

1.5.1 Вывезти последовательность команд предназначенных для перемещения по файловой системе и создаю новых файлов. См. рис 2

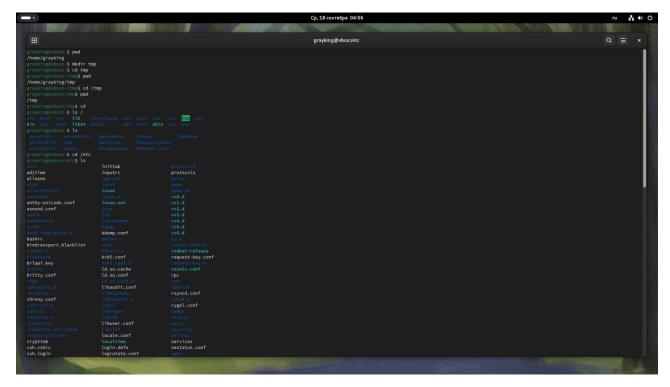


Рис 2

- 1.5.2 пользуясь командами «cd» «ls» для перемещения и просмотра списка файлов посмотреть содержимое корнего каталога, домашнего каталога и каталогов /etc и /usr/local . См. рис 2
- 1.5.3 в домашнем каталоге создать каталог temp и каталог labs с подкаталогми lab1, lab2, lab3 одной командой. В каталоге temp создать файлы test1.txt, test2.txt, test3.txt. Проверить данные действия командой «ls». См рис 3.1 3.3

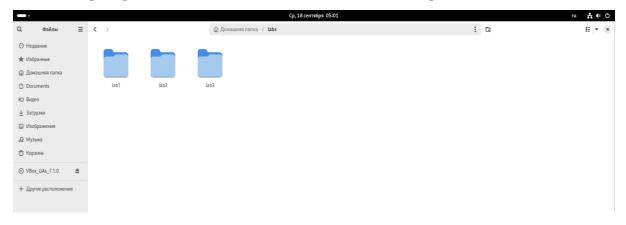


Рис 3.1

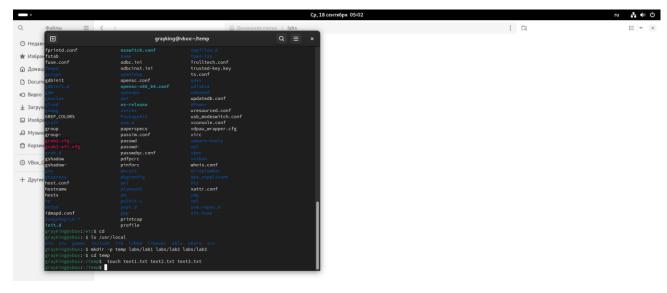


Рис 3.2

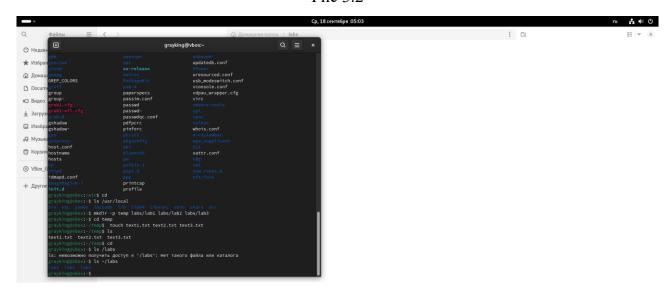


Рис 3.3

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 4.1-4.5

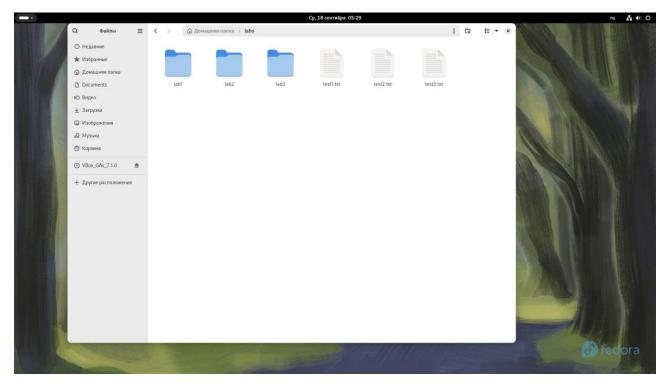


Рис 4.1

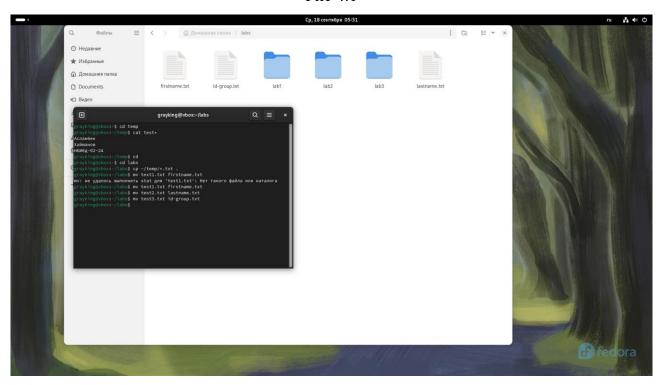


Рис 4.2

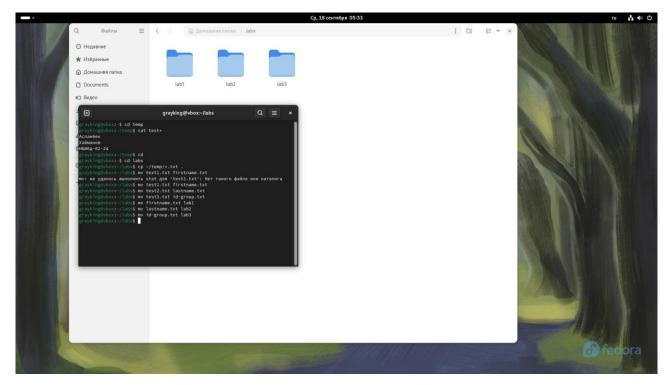


Рис 4.3

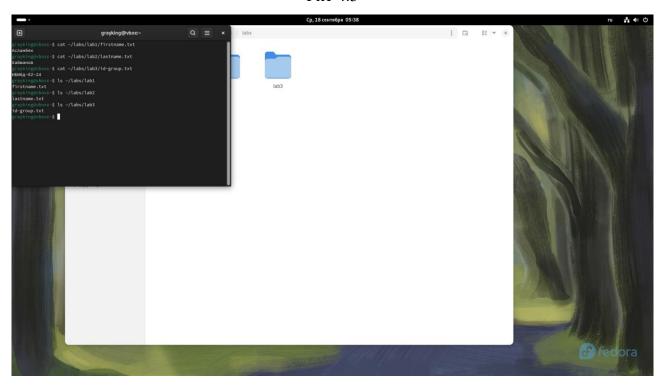


Рис 4.4

1.5.5 удалить все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги. См рис 4.5

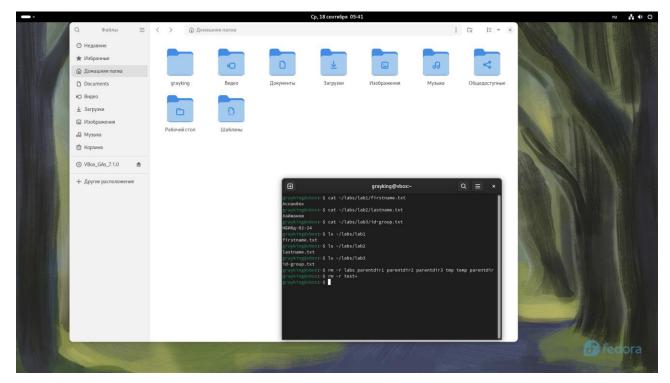


Рис 4.5

## 5 Вывод

Я ознакомился с некоторыми базовыми командами операционной системы на уровне командной строки, пока выполнял лабораторную работу. Изучил синтаксис и выполнил несколько самостоятельных задач.

#### 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 c.
- 3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c.
- 4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c
- 5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.
- 6. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.