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: Хайманов А.С.

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 Directory	смена каталога
ls	LiSt	вывод списка файлов
mkdir	MaKe DIRectory	создание пустых каталогов
ouch		создание пустых файлов
m	ReMove	удаление файлов или каталогов
nv	M o V 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

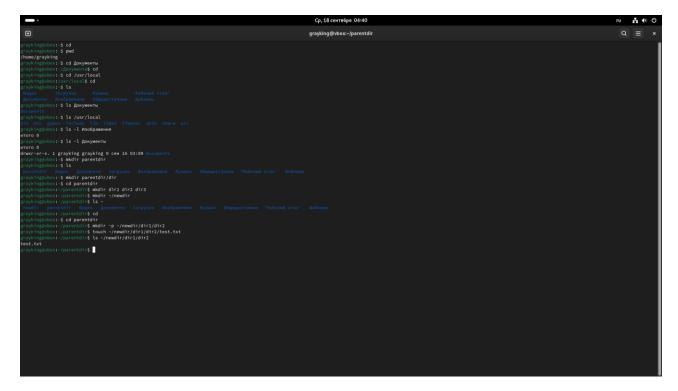


Рис 1.1

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

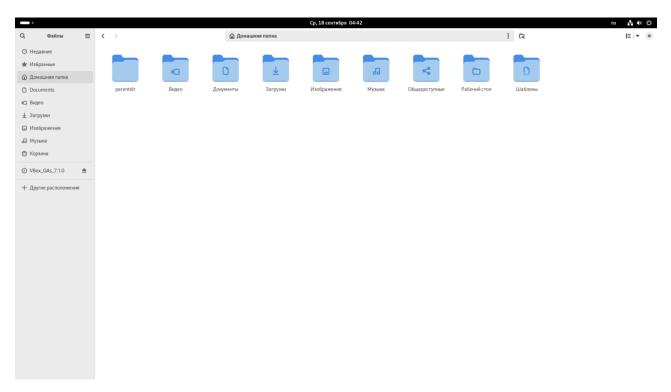
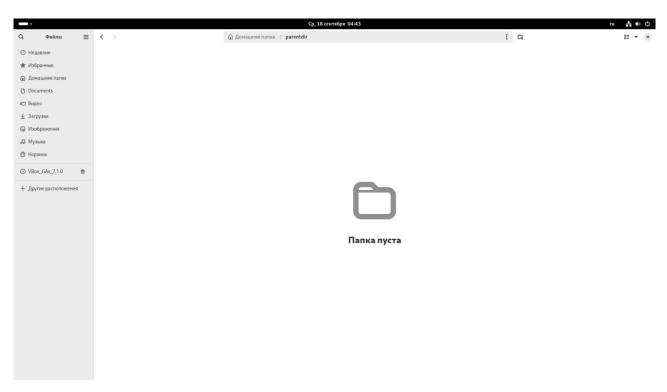


Рис 1.2



Рис

1.3



Рис 1.4

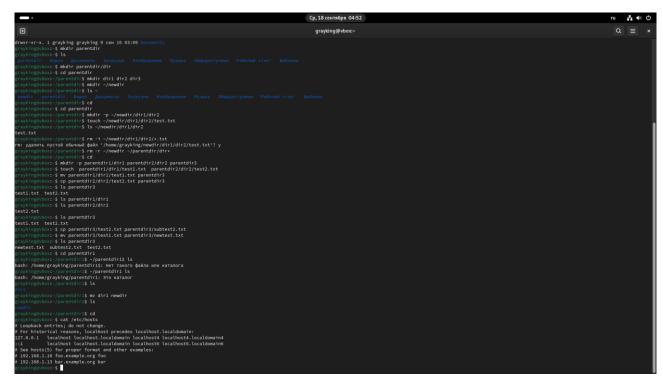


Рис 1.5

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

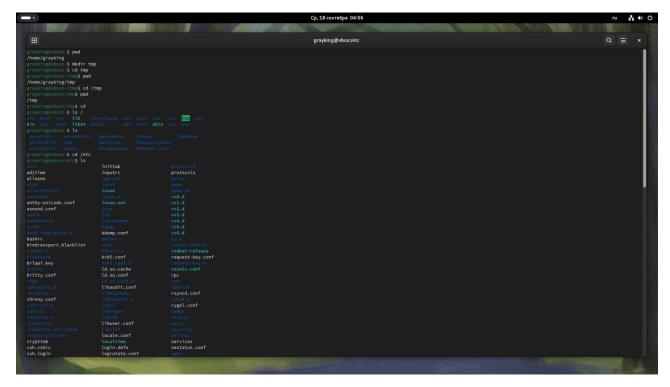


Рис 2

- 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

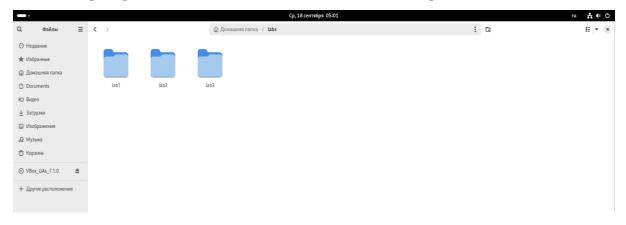


Рис 3.1

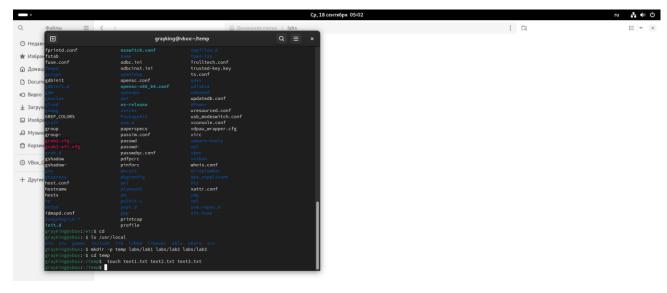


Рис 3.2

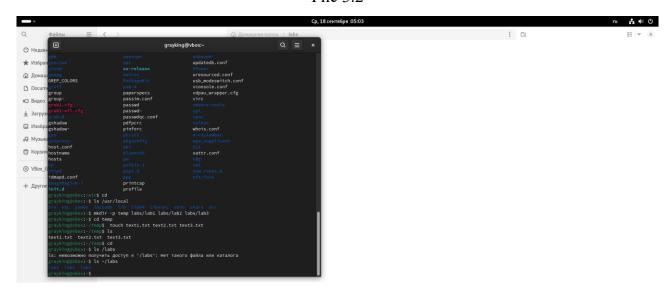


Рис 3.3

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

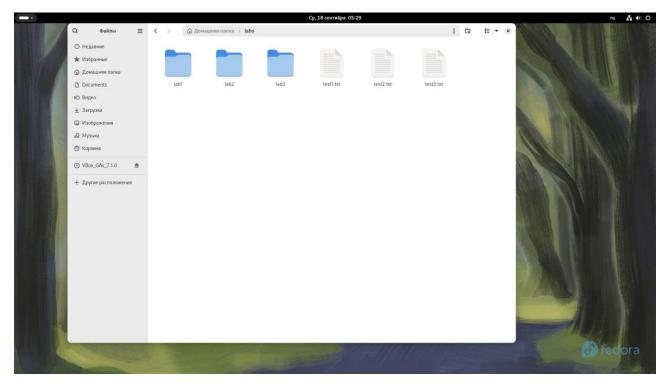


Рис 4.1

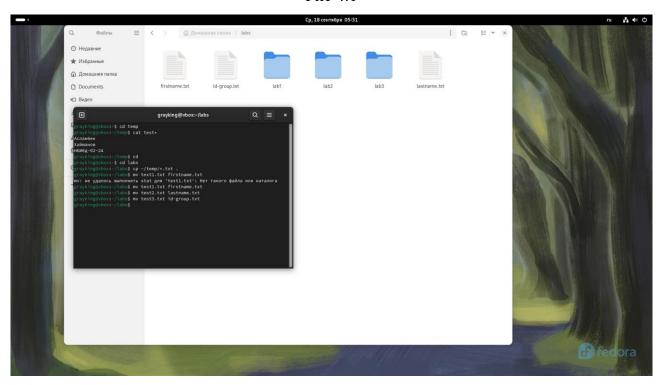


Рис 4.2

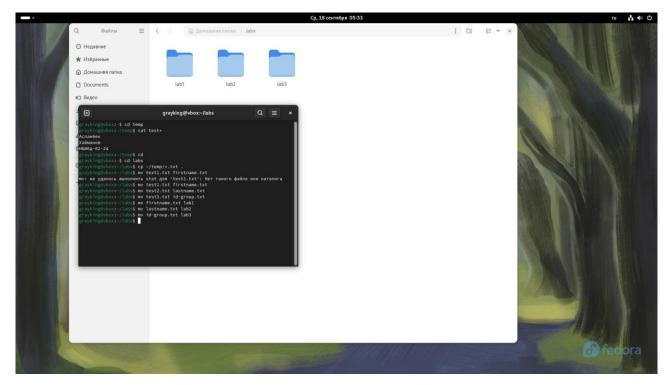


Рис 4.3

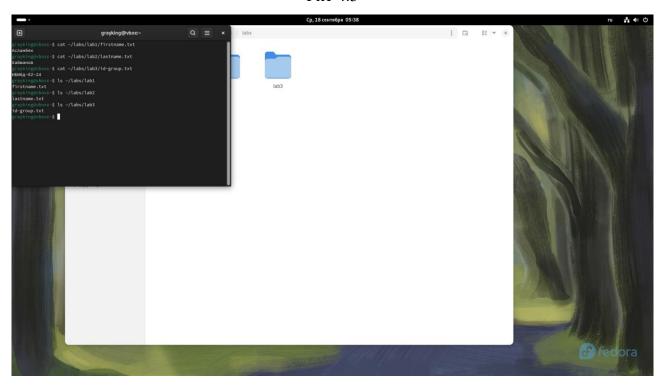


Рис 4.4

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

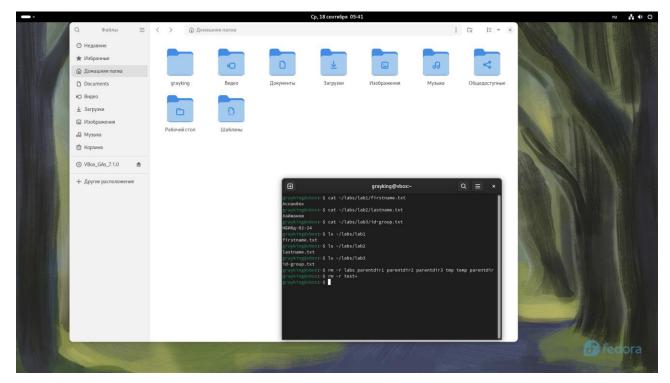


Рис 4.5

5 Вывод

В процессе выполнения лабараторной работы, я ознакомился с частью базовых команд в ОС на уровне командной строки. Изучил синтаксис, а также выполнил ряд самостоятельных зададаний.

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.