РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

дисциплина: Архитектура компьютеров	
-------------------------------------	--

Студент: Рыбалко Т.А.

Группа: НБИбд-02-24

МОСКВА

2024Γ.

Содержание

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

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1) Изучить документацию для работы с командной строкой
- 2) Просмотреть содержимое каталогов
- 3) Создание файлов
- 4) Вывод информации с помощью команд
- 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
touch		создание пустых файлов
rm	ReMove	удаление файлов или каталогов
mv	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 л абораторной работы

В пункте 1.4.1 требуется ознакомиться с перемещением по файловой системе, а также с использованием команды «ls», предназначенной для просмотра списка файлов.

Экоможноувиденна рис 1

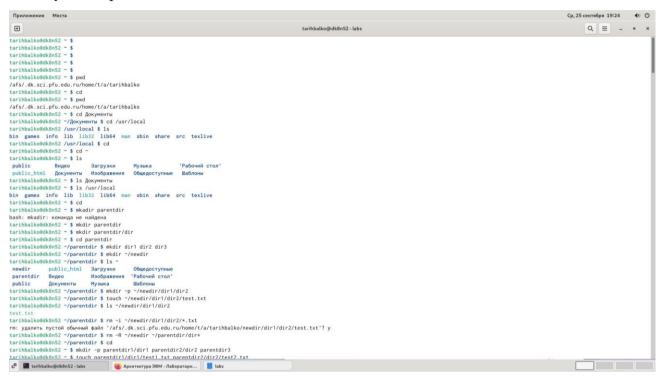


Рис 1

В пункте 1.4.2 инструкция по созданию пустых каталогов и файлов с помощью « \sim » (знака тильды). См. рис 1

В пункте 1.4.4 используется команда «cat» для вывода объединенных файлов на стандартный вывод. См. рис 2



Рис 2

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

1.5.1 Вывести последовательность команд, предназначенных для перемещения пофайловой системе и созданию новых файлов. См. рис 3

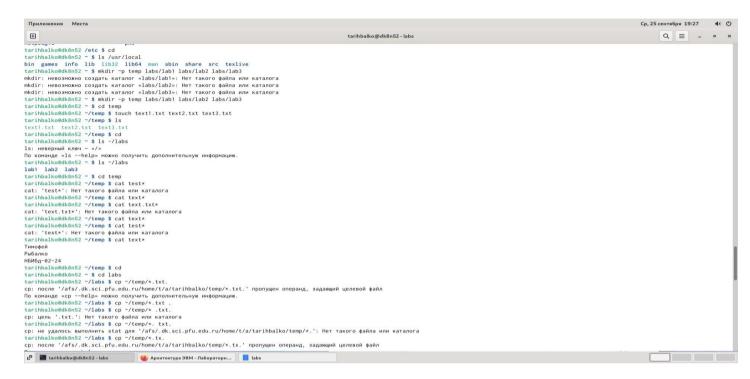


Рис 3

- 1.5.2 пользуясь командами «cd» «ls» для перемещения и просмотра списка файлов,посмотреть содержимое корнего каталога, домашнего каталога и каталогов /etc , /usr/local . См. рис 3
- 1.5.3 в домашнем каталоге создать каталог temp и каталог labs с подкаталогми lab1, lab2, lab3 одной командой. В каталоге temp создать файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt. Проверить данные действия командой «ls». См рис 4

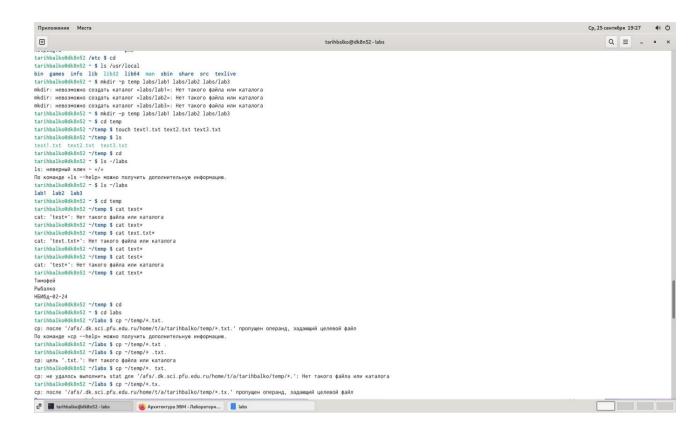


Рисунок 4

1.5.4 скопировать все файлы, чьи имена начинаются с .txt в каталог labs после переименовать text1.txt, text2.txt, text3.txt в соответствии с заданием. Разместить их в подкаталоги lab1, lab2, lab3 и пользуясь командами «ls» «cat» убедиться в правильности действий. См рис 5-6

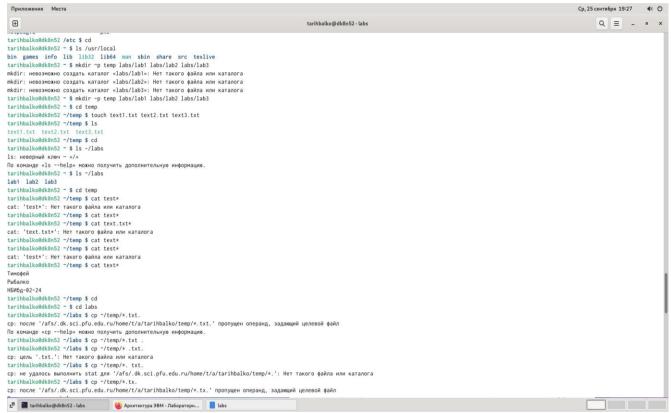
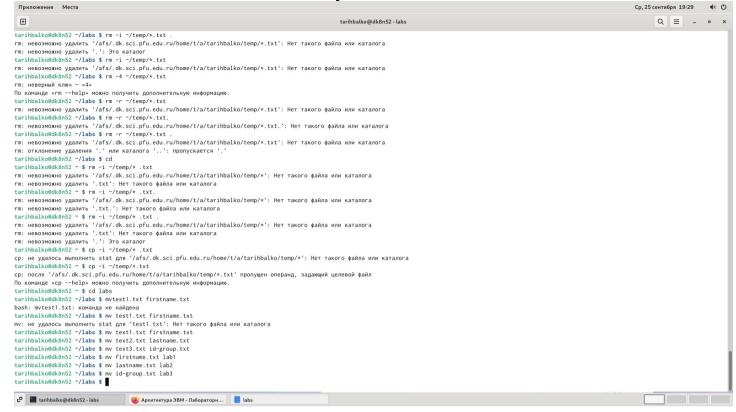


Рисунок 5

Рисунок 6



1.5.5 Удалить все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги. Смрис 7

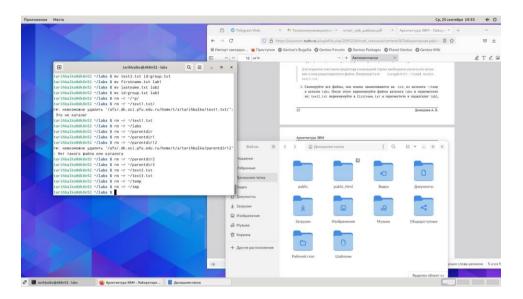


Рисунок 7

5 Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы, я ознакомился с базовыми командами в новой ОС на уровне командной строки. Рассмотрел синтаксис, а также выполнил ряд самостоятельных заданий.

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.