РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Бизнес-информатика

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

| дисиг | иплина: | \boldsymbol{A} | рхитектура | <i>компьюте</i> | ра |
|-------|---------|------------------|------------|-----------------|----|
| | | | | | |

Студент: Ларичкин И.С.

Группа: НБИбд-02-24

Содержание

| 1. Цель работы | 3 |
|-----------------------------------|----|
| 2. Задания | 4 |
| 3. Теоретическое введение | 5 |
| 4. Выполнение лабораторной работы | 6 |
| 5. Вывод | 14 |
| 6. Список литературы | 15 |

1. Цель работы

Знакомство с работой операционной системы на уровне командной строки и выполнение практических заданий в соответствии с требованиями.

1.1 Задания

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

2 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 |
| mv | M o V e | перемещение файлов и каталогов |
| ср | CoPy | копирование файлов и каталогов |
| at | | вывод содержимого файлов |

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

Клавиши \uparrow и \downarrow 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.

3 Выполнение лабораторной работы

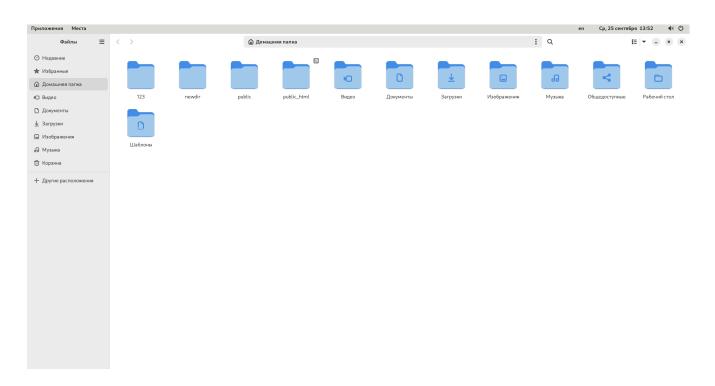
Параграф 1.4.1 требует ознакомления с использованием команды 'ls' для навигации по файловой системе и вывода списка файлов. Эти операции показаны на рисунке 1.1.

```
islarichkindkinds - s cd
islarichkindkinds - s cd
islarichkindkinds - s cd
islarichkindkinds - s cd jboywenn
islarichkindkinds - s cd
islarichki
```

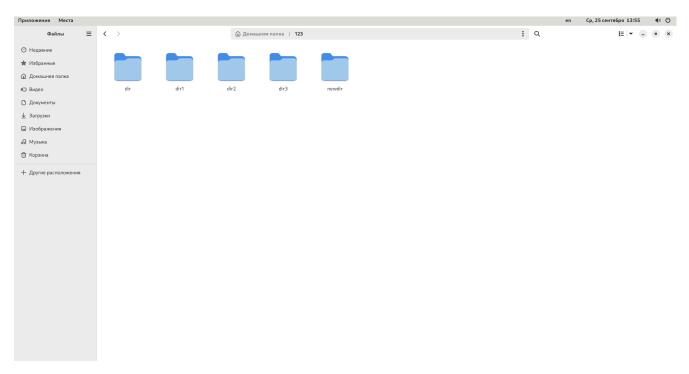
1.1

В пункте 1.4.2 инструкция по созданию пустых каталогов и файлов с помощью «~» (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



1.2





1.4

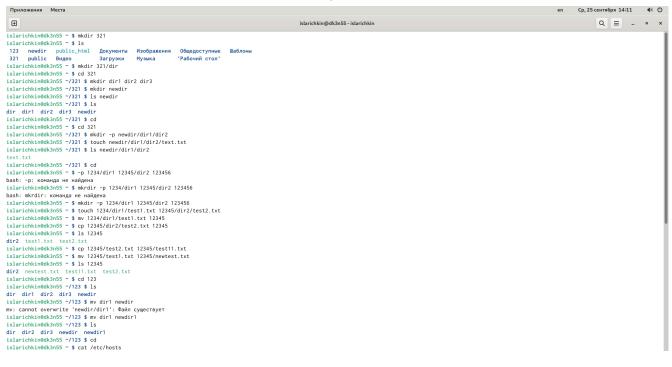


Рис 1.5

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

Параграф 1.5 требует выполнения следующих задач: Выполнить серию команд для перемещения файловой системы и создания новых файлов. См. рисунок 2.

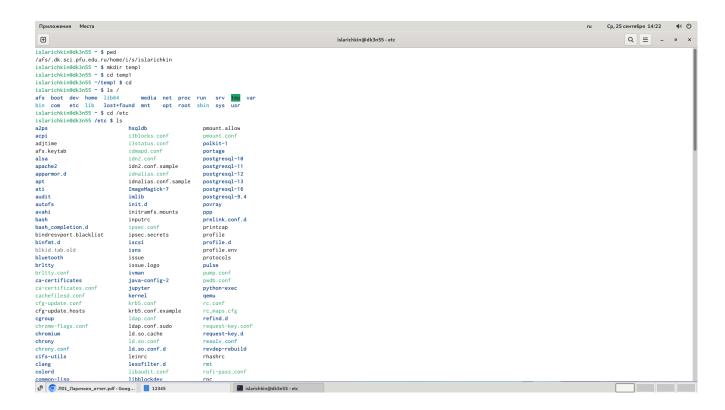
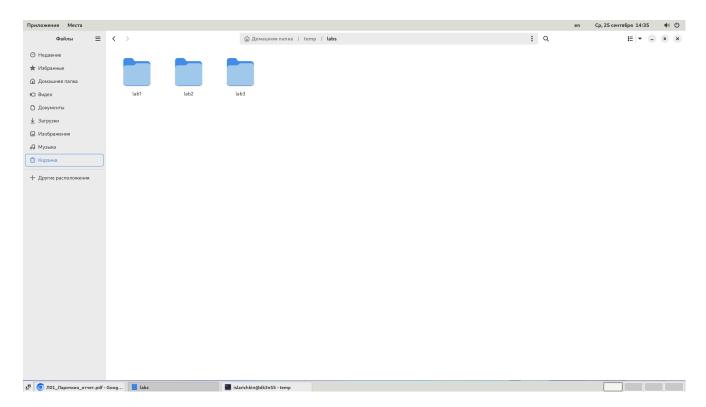


Рис 2

1.5.1 пользуясь командами «cd» «ls» для перемещения и просмотра списка файлов посмотреть содержимое корневого каталога, домашнего каталога и каталогов /etc и

/usr/local . См. рис 2

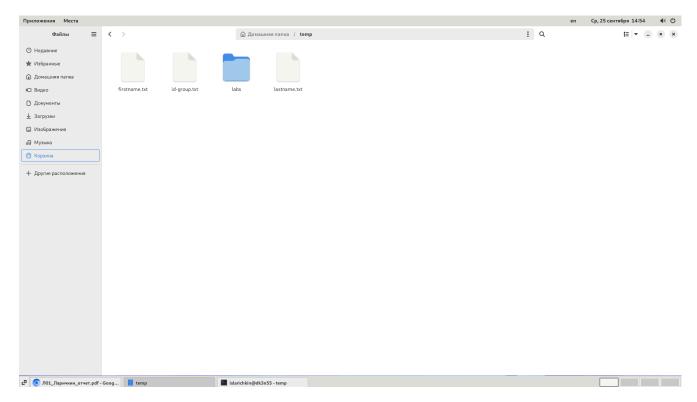
1.5.2 в домашнем каталоге создать каталог temp и каталог labs с подкаталогами lab1, lab2, lab3 одной командой. В каталоге temp создать файлы test1.txt, test2.txt, test3.txt. Проверить данные действия командой «ls». См рис 3.1 - 3.2



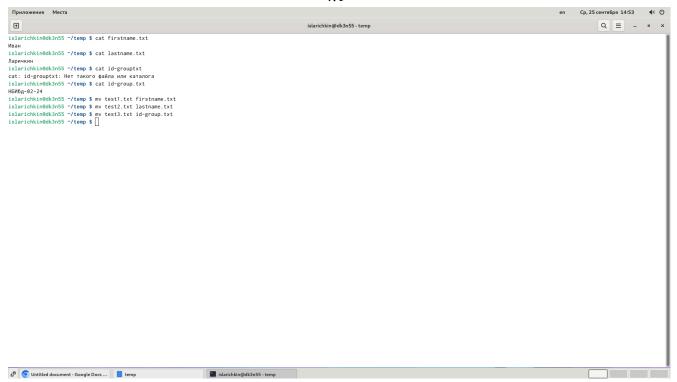


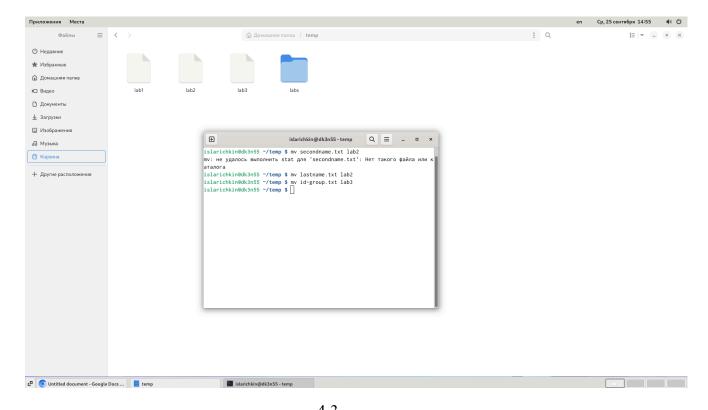
3.2

1.5.3 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



4.1





1.3

| Companies | Companies

4.4

1.5.4 Удалить все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги. См рис 4.5

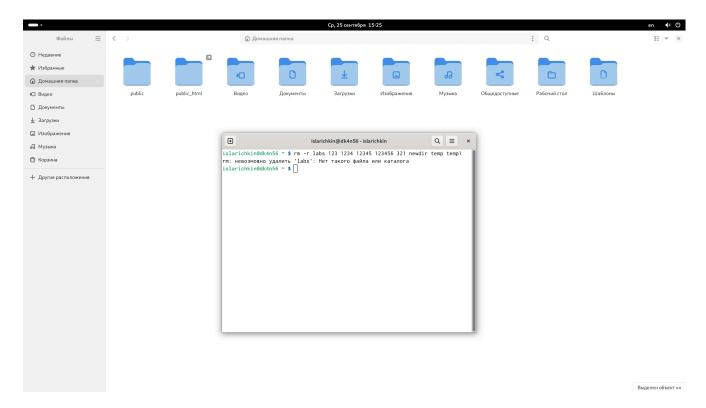


Рис 4.5

4 Вывод

В ходе работы я познакомился с некоторыми базовыми командами ОС на уровне командной строки. Я изучил синтаксис, а также выполнил несколько самостоятельных работ.

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 Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.