

# 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: \_\_\_\_\_ . .

Группа: НБИбд-02-24

МОСКВА

2024г.

## **Содержание**

<b>1 Цель работы .....</b>	<b>3</b>
<b>2 Задание.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Теоретическое введение .....</b>	<b>5</b>
<b>4 Выполнение рабораторной работы.....</b>	<b>6</b>
<b>5 Вывод .....</b>	<b>14</b>
<b>Список литературы.....</b>	<b>15</b>

## **1 Цель работы**

Ознакомиться с работой операционной системы на уровне командной строки. Выполнить практические задания в соответствии с требованиями.



## **2 Задание**



- 1) Ознакомиться с документацией для работы с командной строкой
- 2) Просмотреть содержимое каталогов
- 3) Научиться создавать файлы
- 4) Выводить информацию с помощью команды
- 5) Копировать, перемещать, переименовывать файлы.
- 6) Удалять файлы созданные в ходе выполнения лабораторной работы





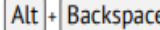
### 3 Теоретическое введение




Команда		Описание
pwd	<b>Print Working Directory</b>	определение текущего каталога
cd	<b>Change Directory</b>	смена каталога
ls	<b>LiSt</b>	вывод списка файлов
mkdir	<b>MaKe DIRectory</b>	создание пустых каталогов
touch		создание пустых файлов
rm	<b>ReMove</b>	удаление файлов или каталогов
mv	<b>MoVe</b>	перемещение файлов и каталогов
cp	<b>CoPy</b>	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  и  перемещают курсор влево и вправо в текущей строке, позволяя редактировать команды.

Сочетания клавиш  и  перемещают курсор в начало и в конец текущей строки. Клавиши  удаляет всё от текущей позиции курсора до конца строки, а  или  удаляют слово перед курсором.

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

6

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

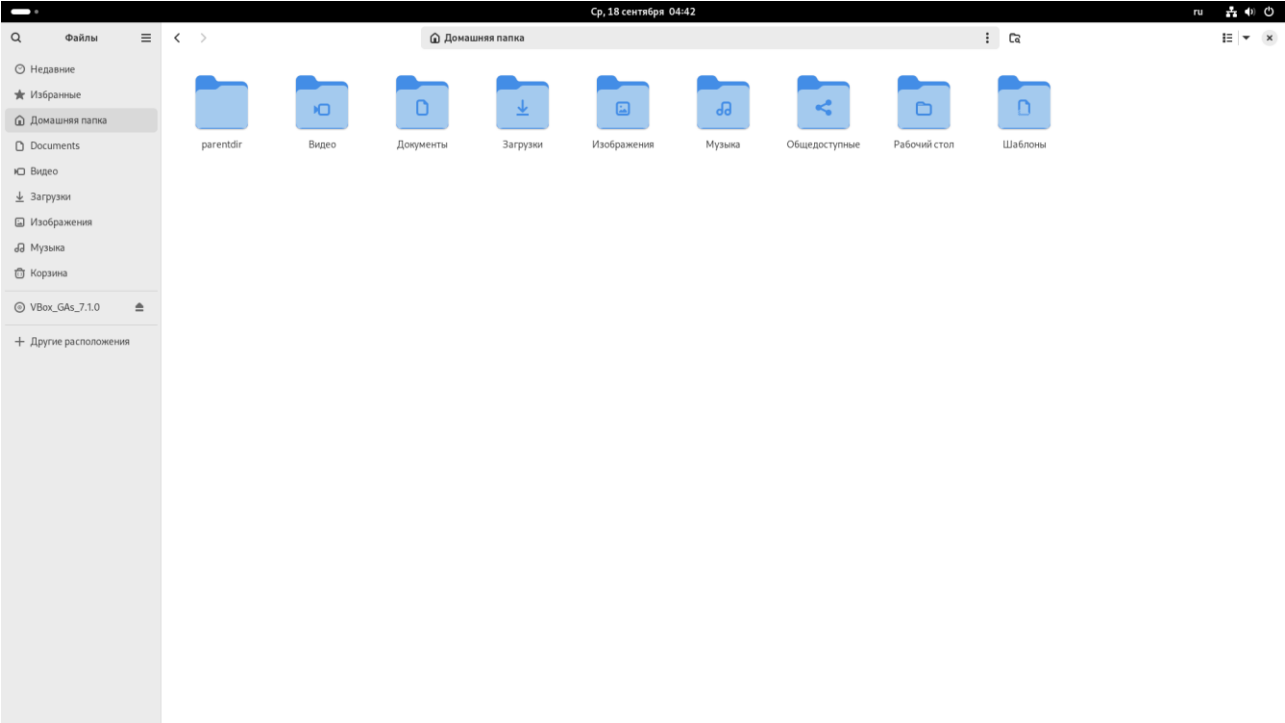


Рис 1.2

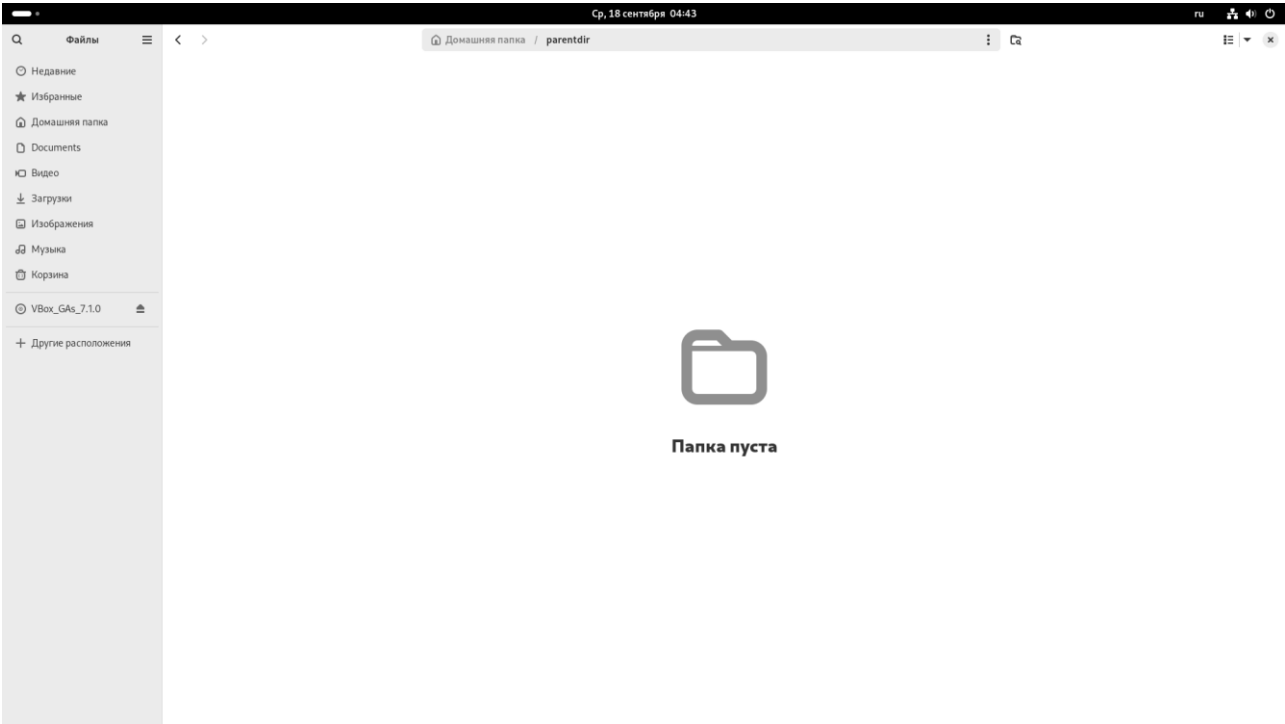


Рис  
1.3  
7

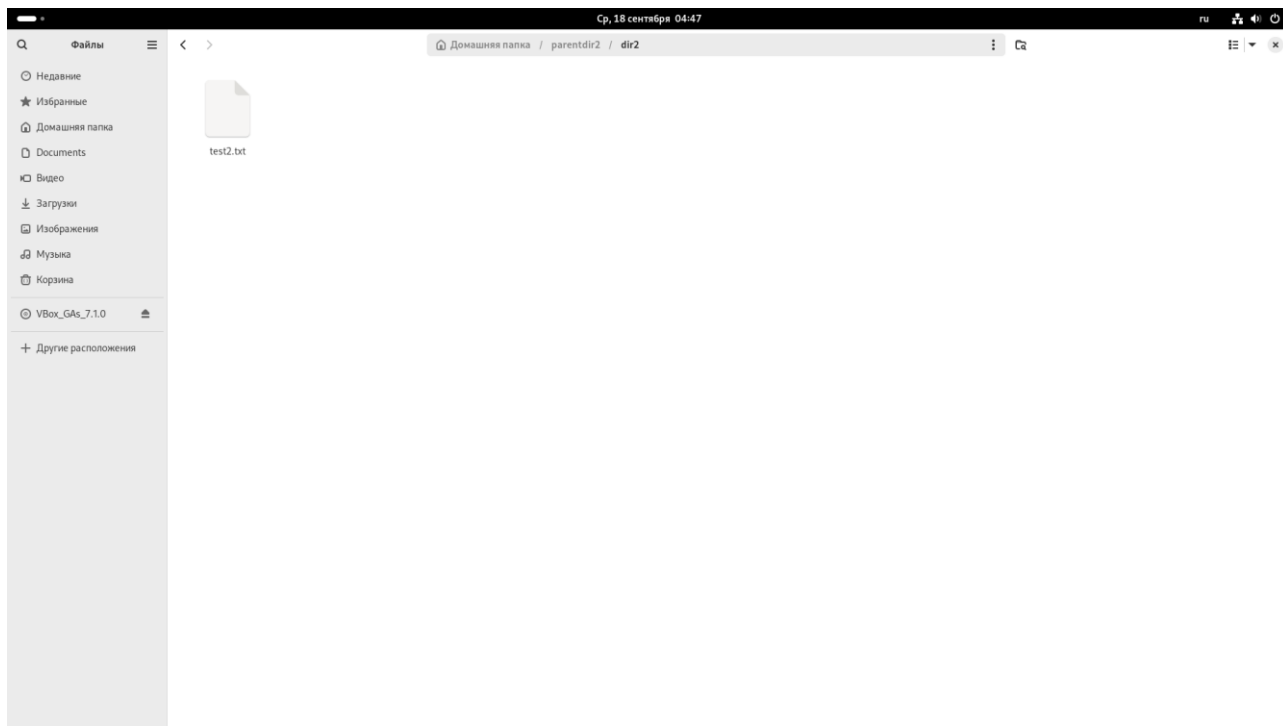


Рис 1.4

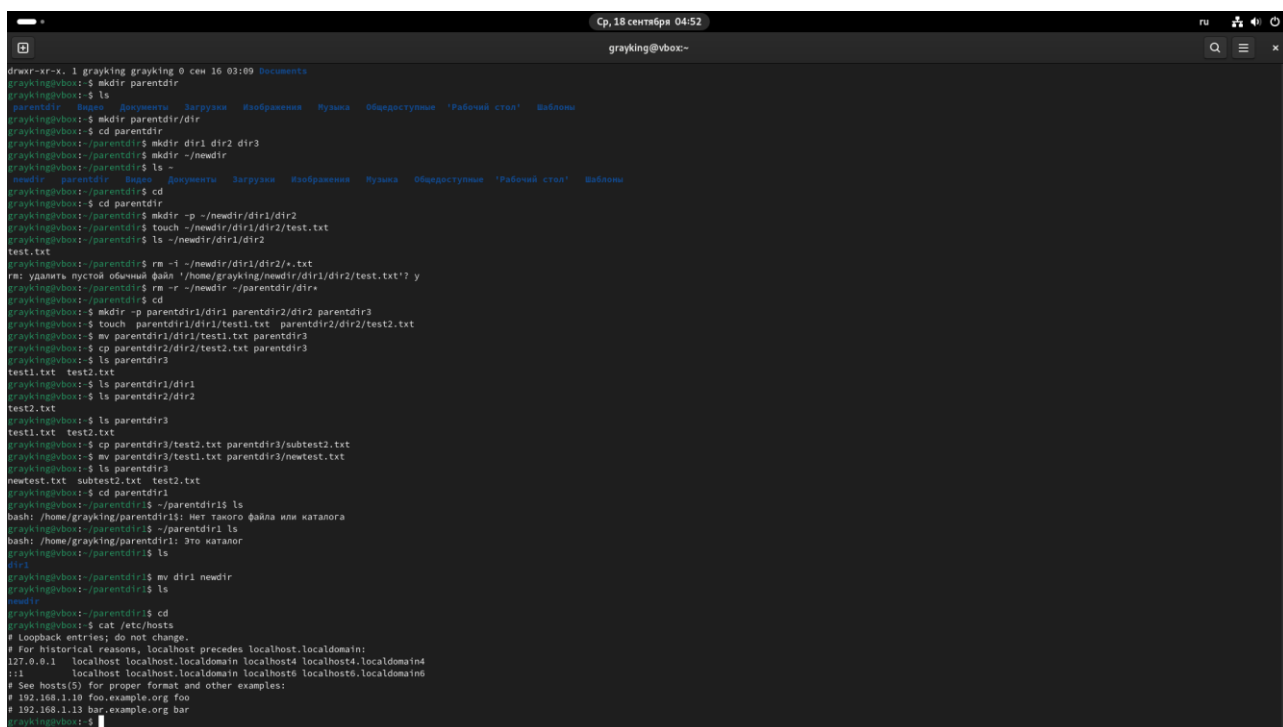


Рис 1.5

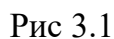
В пункте 1.4.4 используется команда «cat» для вывода объединенных файлов на стандартный вывод. См. рис 1.5



1.5.1 Вывести последовательность команд предназначенных для перемещения по файловой системе и создаю новых файлов. 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



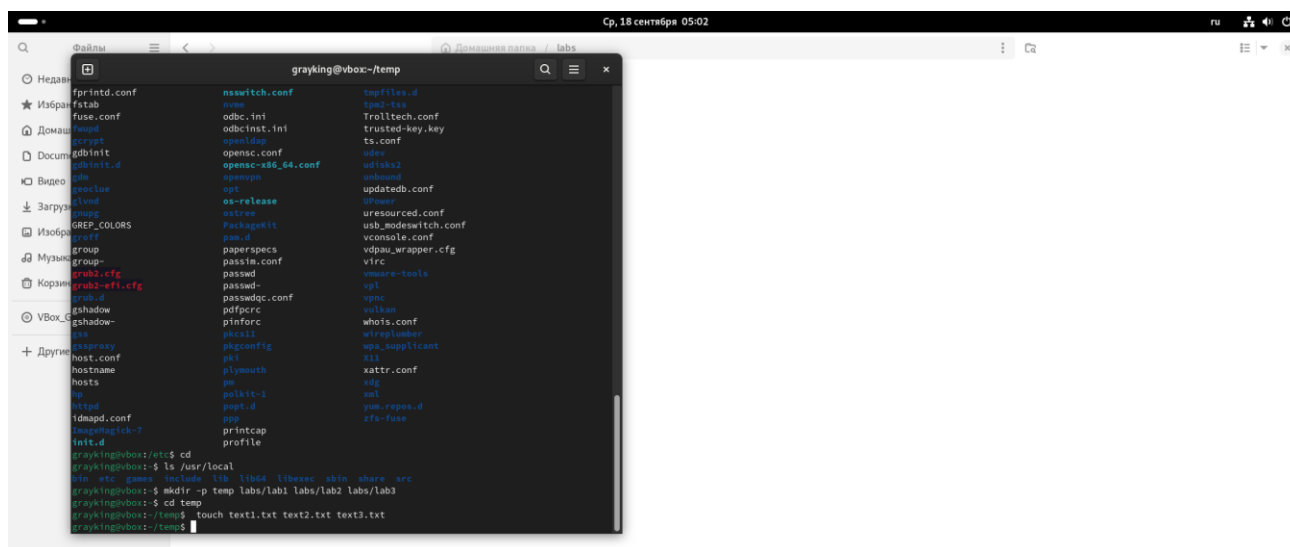


Рис 3.2

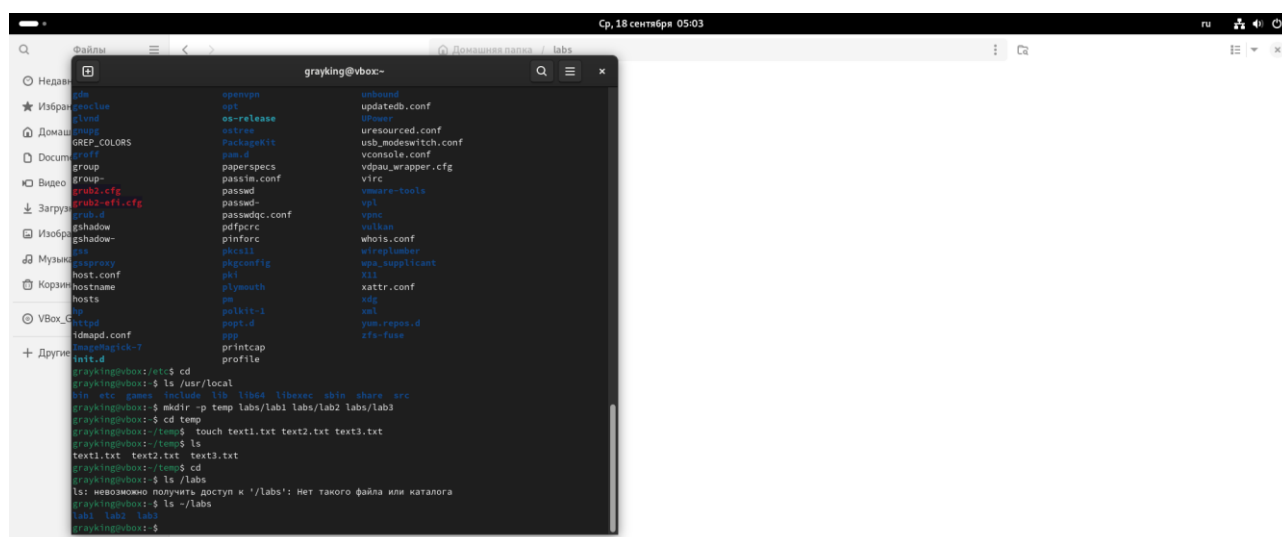


Рис 3.3

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

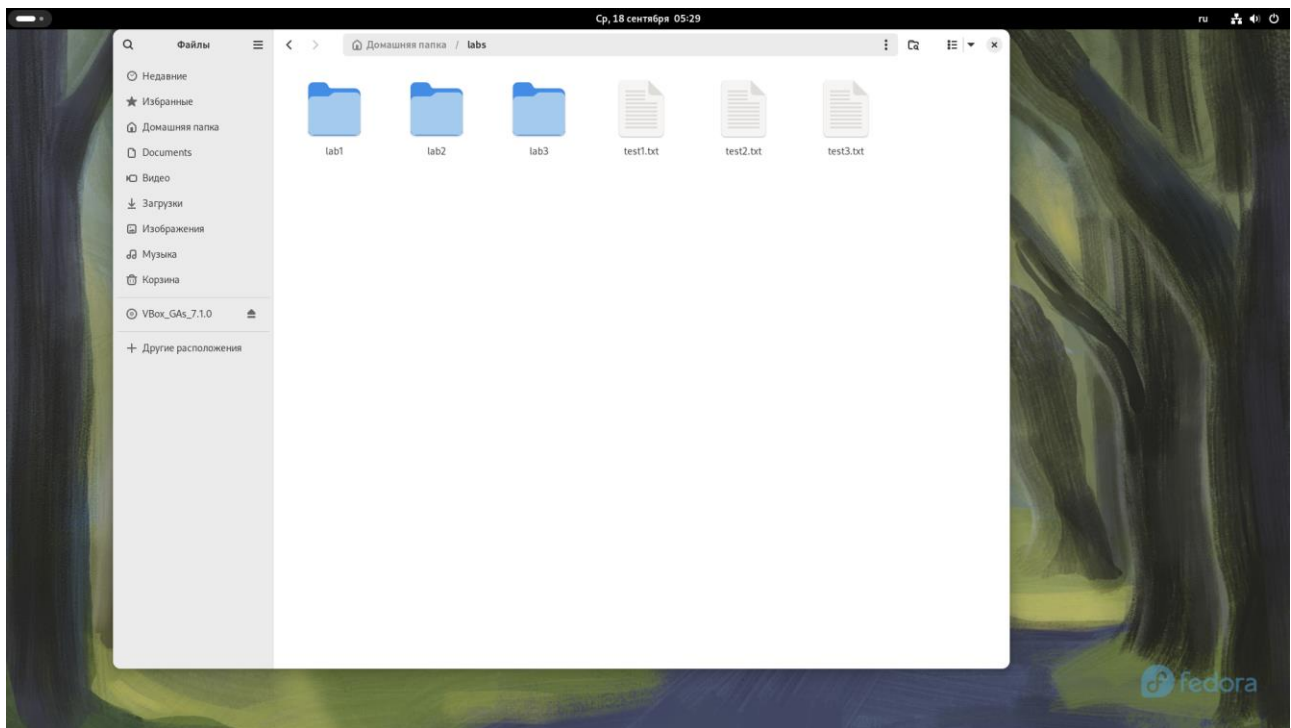


Рис 4.1

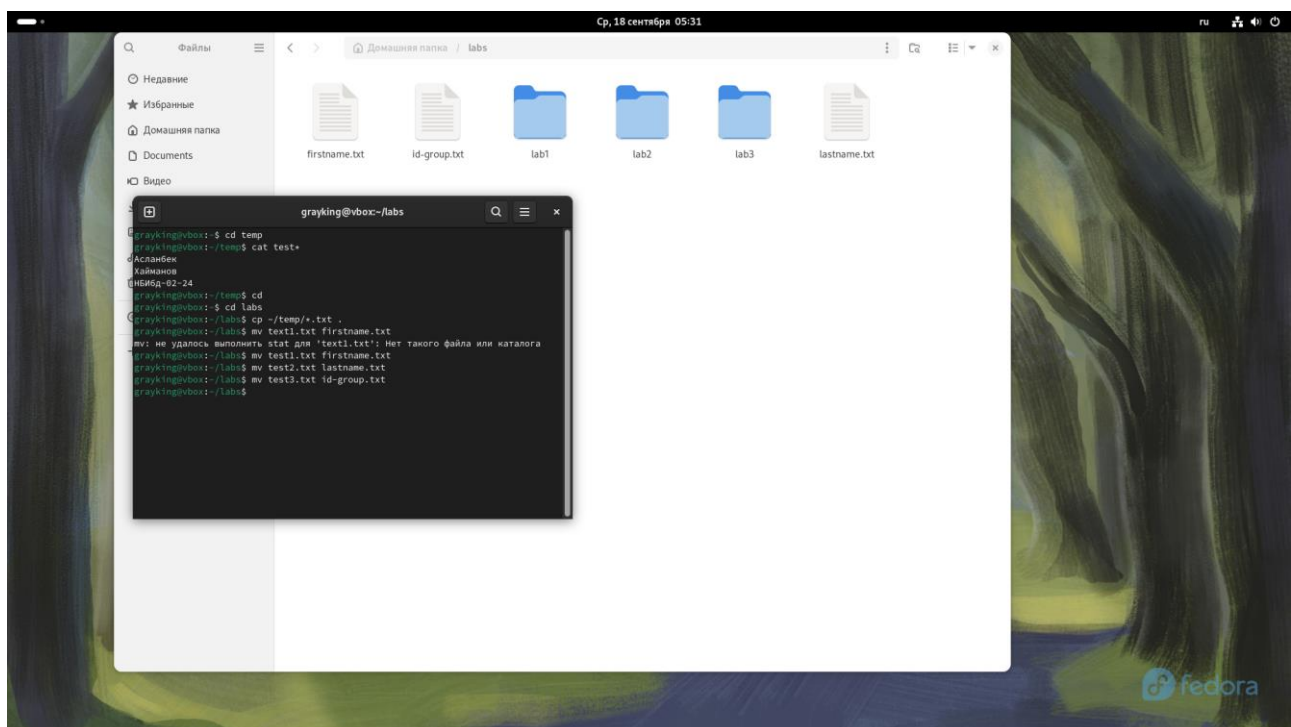


Рис 4.2

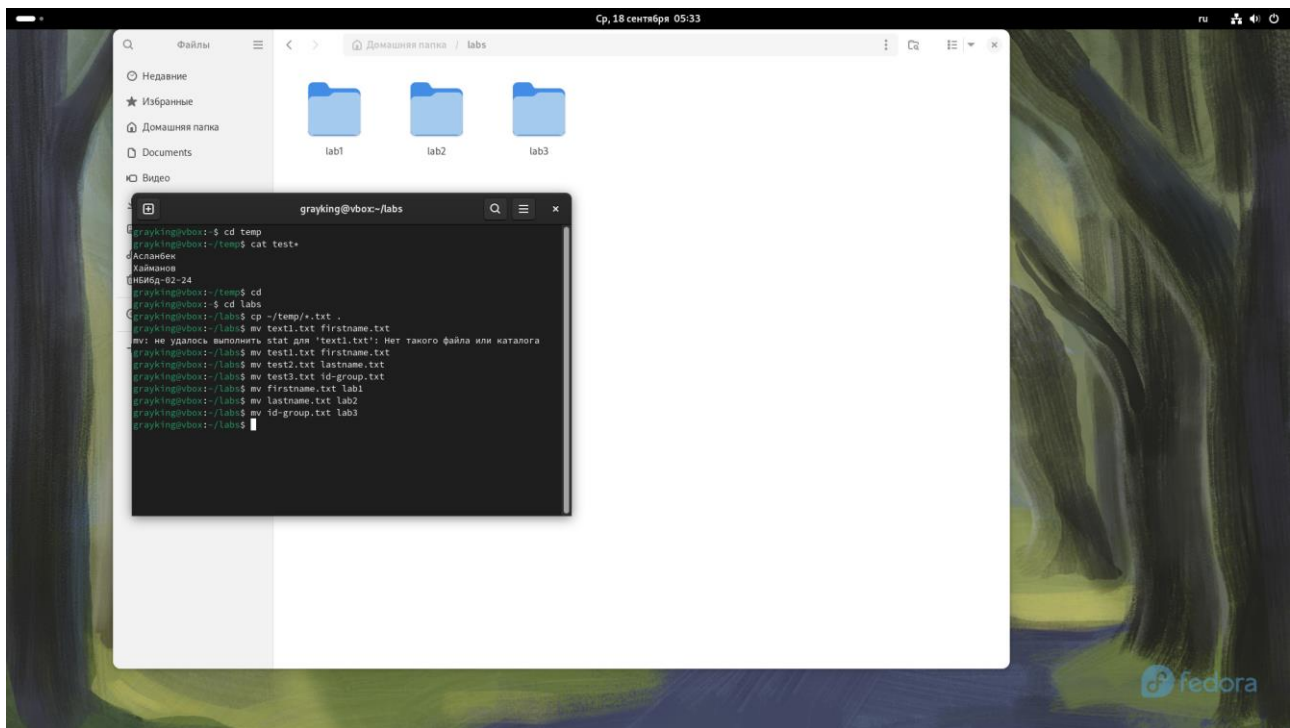


Рис 4.3

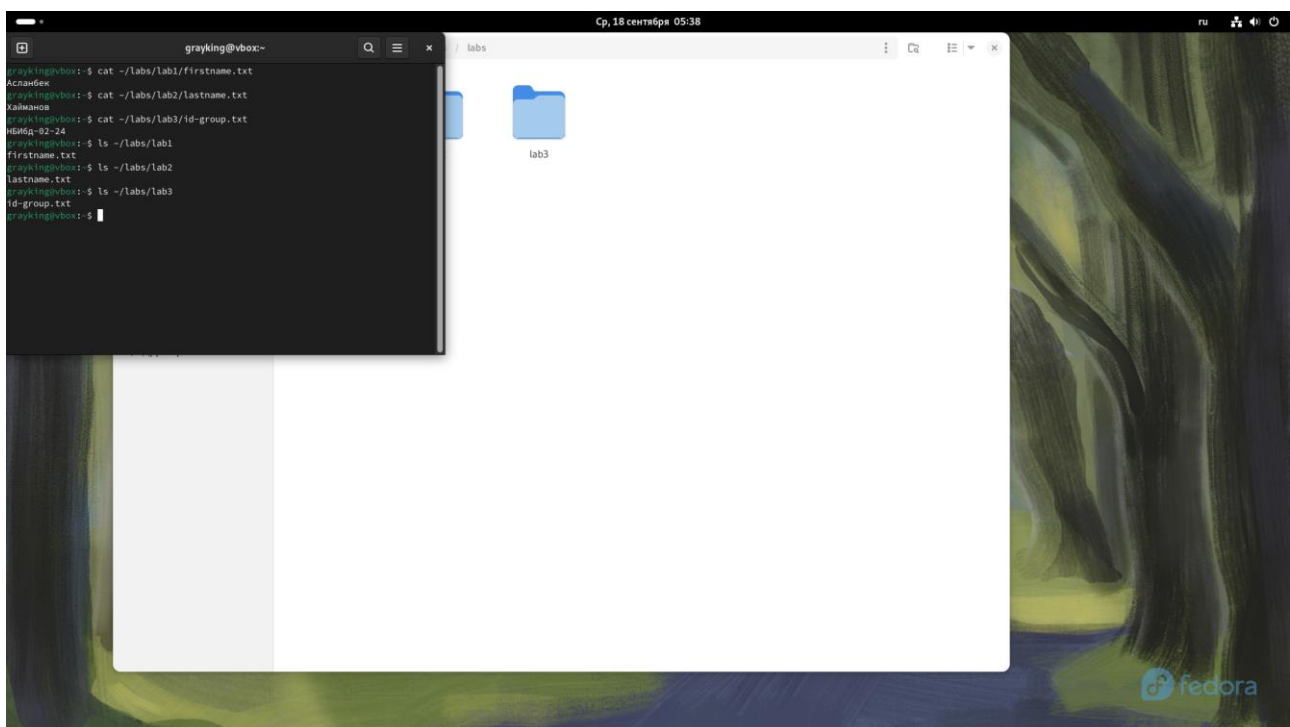


Рис 4.4

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

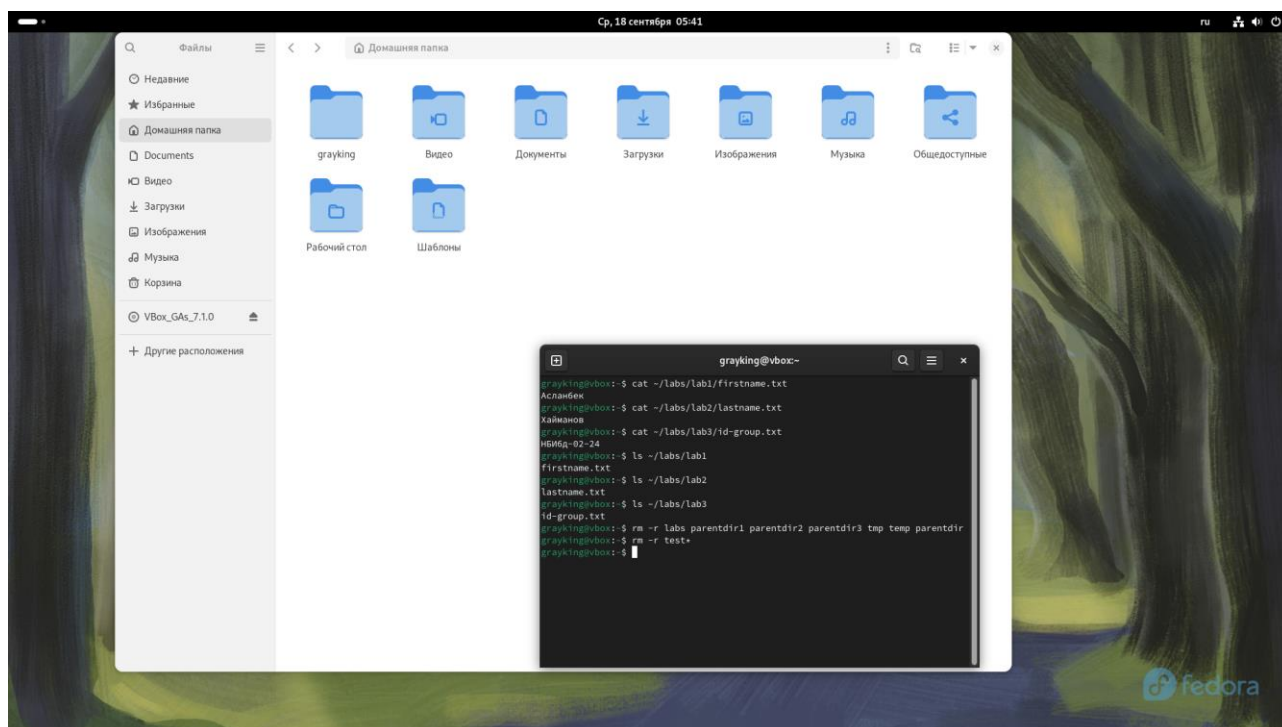


Рис 4.5

## **5 Вывод**

В процессе выполнения лабораторной работы, я ознакомился с частью базовых команд в ОС на уровне командной строки. Изучил 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 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
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.