

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Бодунков Алексей Павлович

Группа: НММ-01-23

МОСКВА

2023 г.

1. Цель Работы

Целью работы является обучение базовым командам и их выполнению в командной строке ОС на основе Linux.

2. Выполнение работы

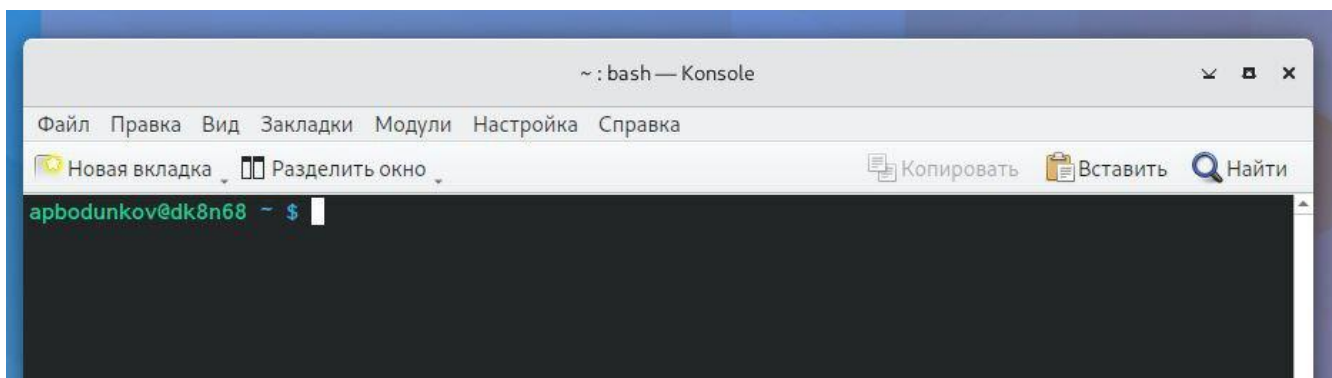


Рис.1 Открытие Терминала.

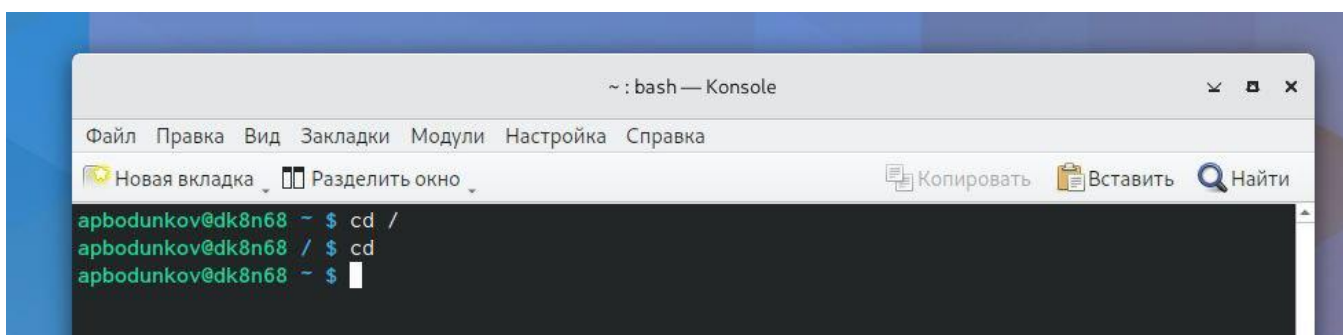


Рис.2 Перемещение из домашнего каталога в корневой и обратно с помощью команды cd.

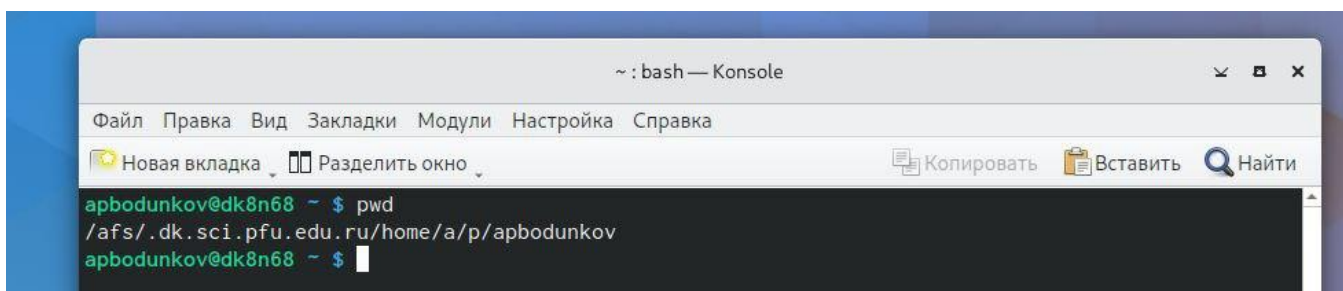


Рис.3 Получение полного пути к домашнему каталогу через команду pwd.

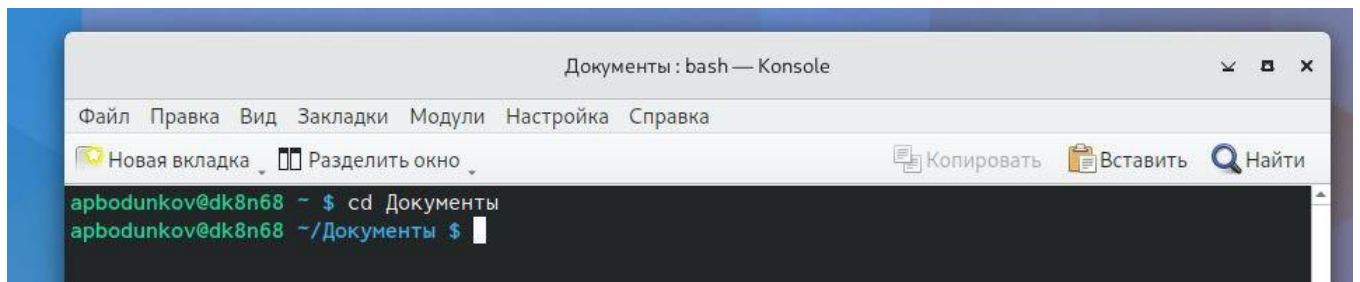


Рис.4 Перемещение в каталог «Документы».

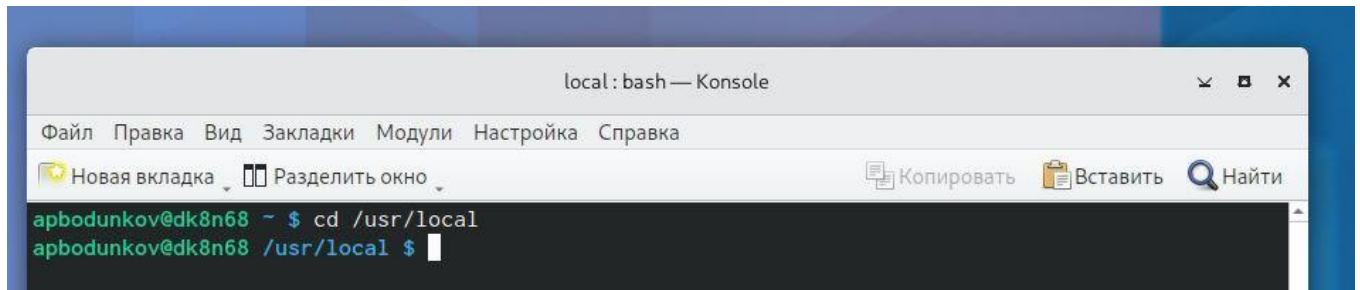


Рис.5 Перемещение в каталог «local».

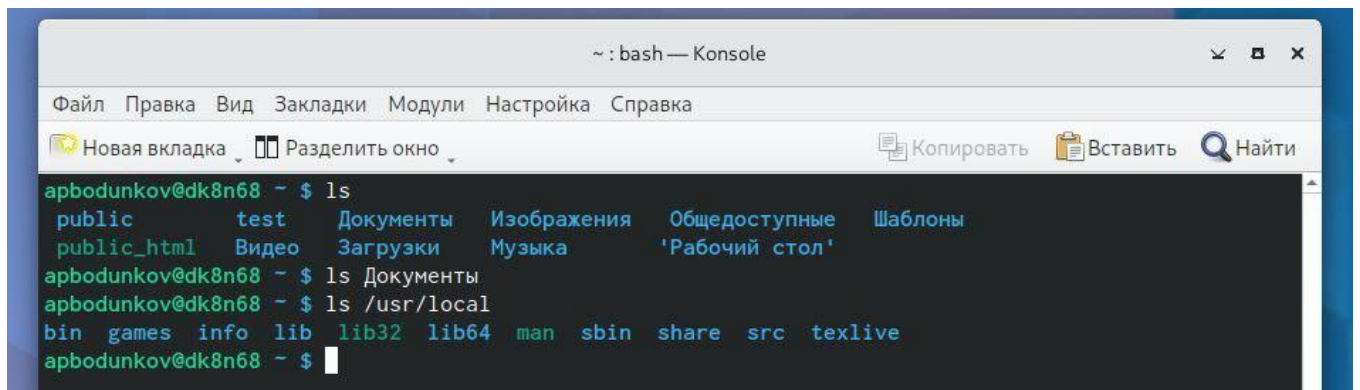


Рис.6 Просмотр Домашнего каталога и каталогов «Документы» и «local» с помощью команды ls.

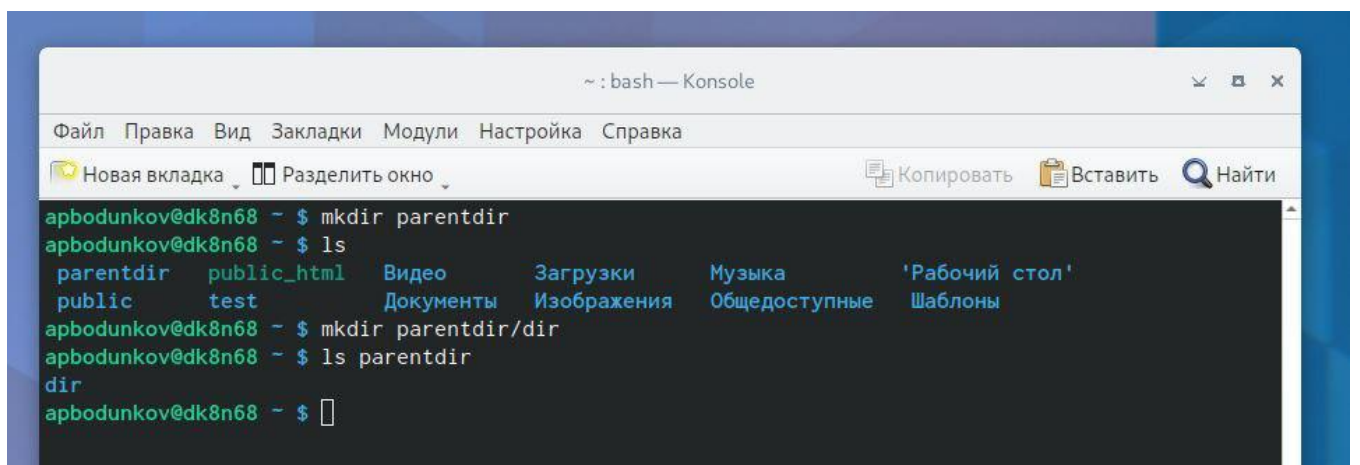
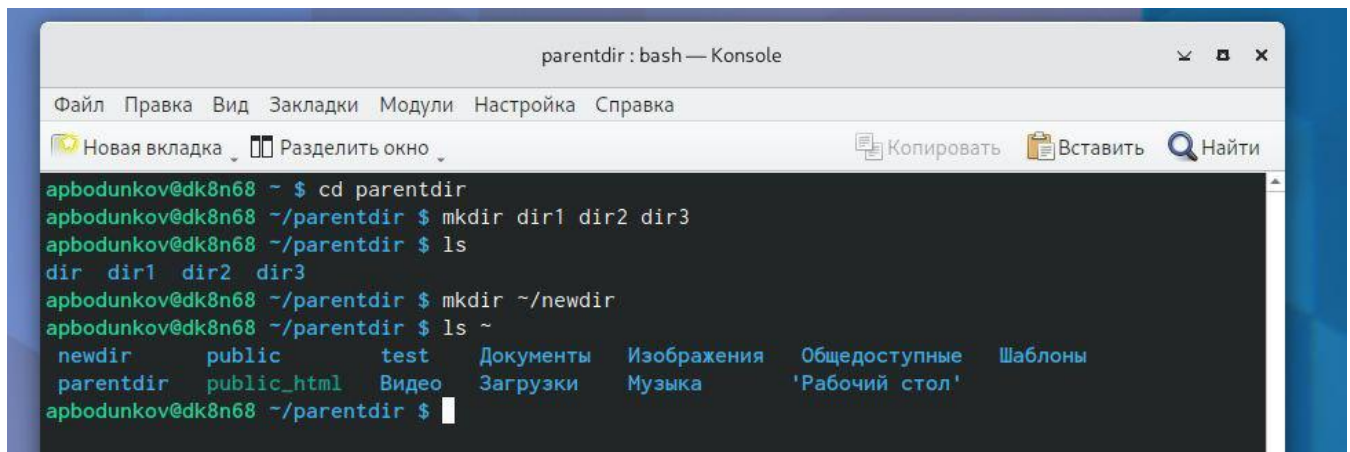
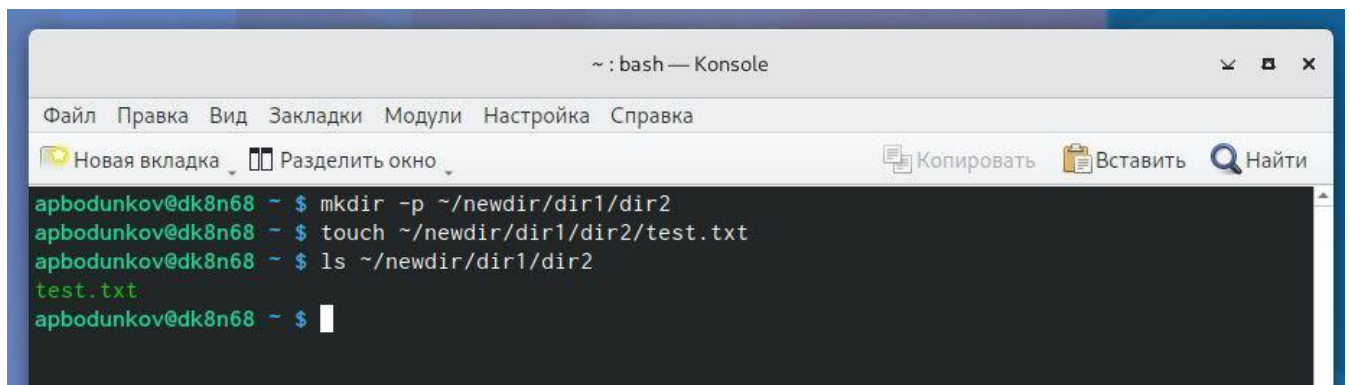


Рис.7 Создание каталога и его подкаталога в домашнем каталоге с помощью команды mkdir.

A screenshot of a terminal window titled "parentdir : bash — Konsole". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Закладки", "Модули", "Настройка", and "Справка". Below the menu bar are buttons for "Новая вкладка", "Разделить окно", "Копировать", "Вставить", and "Найти". The terminal shows the following commands and output:

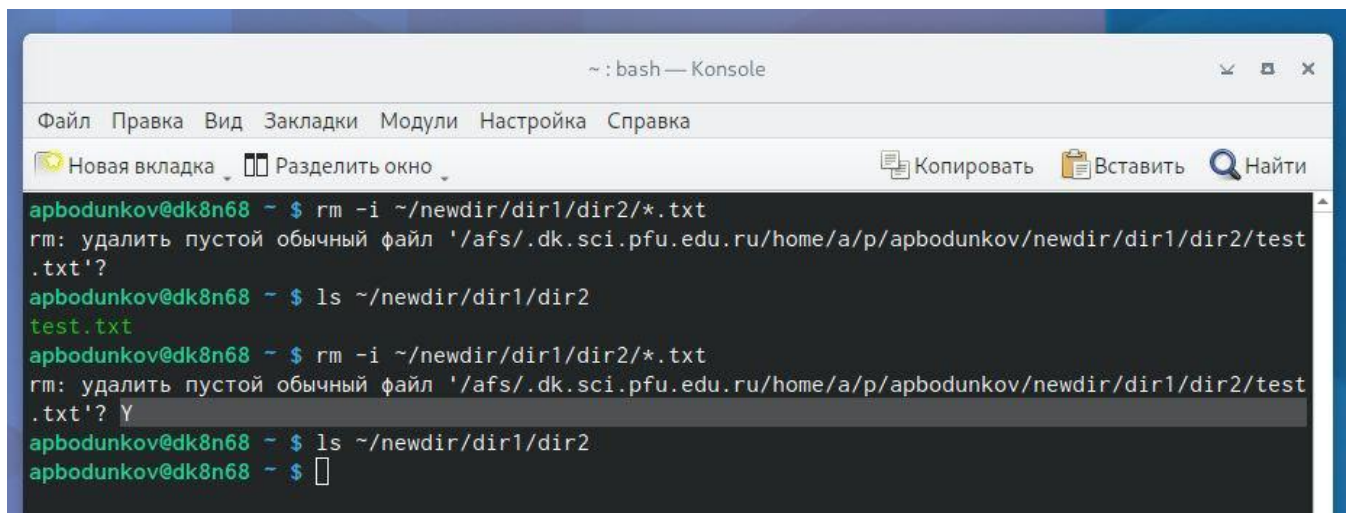
```
apbodunkov@dk8n68 ~ $ cd parentdir
apbodunkov@dk8n68 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
apbodunkov@dk8n68 ~/parentdir $ ls
dir  dir1  dir2  dir3
apbodunkov@dk8n68 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
apbodunkov@dk8n68 ~/parentdir $ ls ~
newdir  public  test  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
parentdir  public_html  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
```

Рис.8 Создание каталогов «dir1», «dir2», «dir3» и «newdir».

A screenshot of a terminal window titled "~ : bash — Konsole". The window has the same menu bar and buttons as the previous screenshot. The terminal shows the following commands and output:

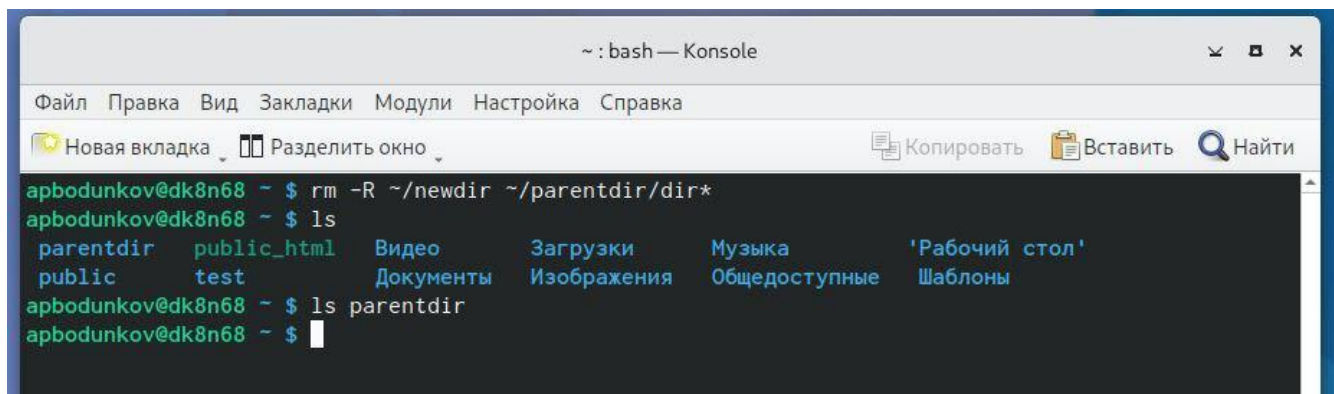
```
apbodunkov@dk8n68 ~ $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
apbodunkov@dk8n68 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
apbodunkov@dk8n68 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
apbodunkov@dk8n68 ~ $
```

Рис.9 Создание цепочки каталогов(с помощью -p) и текстового файла «test.txt» с помощью команды touch.

A screenshot of a terminal window titled "~ : bash — Konsole". The window has the same menu bar and buttons. The terminal shows the following commands and output:

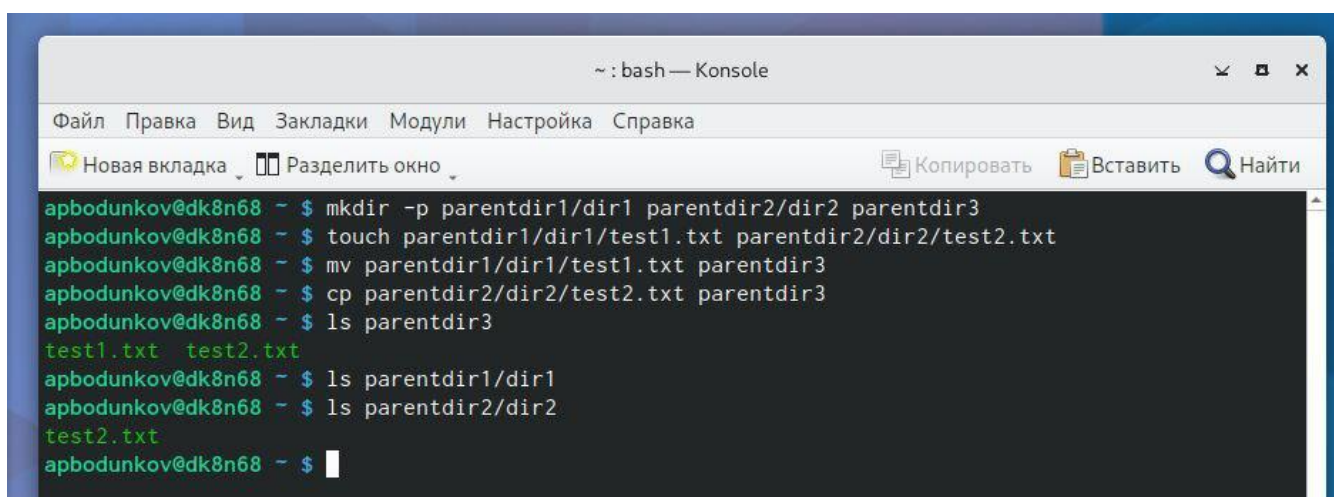
```
apbodunkov@dk8n68 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apbodunkov/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
apbodunkov@dk8n68 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
apbodunkov@dk8n68 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apbodunkov/newdir/dir1/dir2/test.txt'? Y
apbodunkov@dk8n68 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
apbodunkov@dk8n68 ~ $
```

Рис.10 Удаление всех текстовых файлов в каталоге с помощью команды rm и -i, чтобы перед удалением система попросила подтверждение действия.



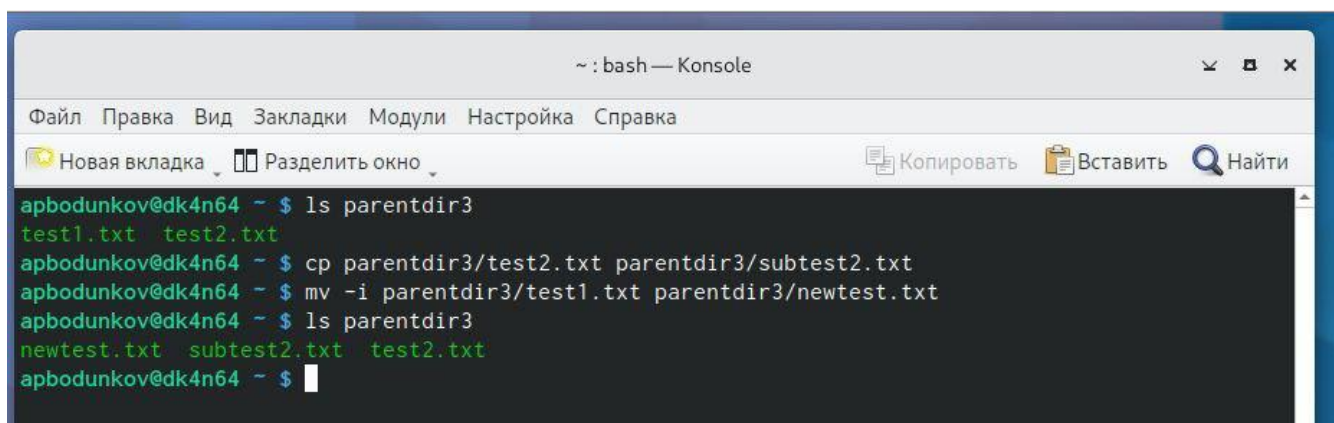
```
~ : bash — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка
Новая вкладка Разделить окно Копировать Вставить Найти
apbodunkov@dk8n68 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
apbodunkov@dk8n68 ~ $ ls
parentdir public_html Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
public test Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
apbodunkov@dk8n68 ~ $ ls parentdir
apbodunkov@dk8n68 ~ $
```

Рис.11 Удаление каталогов с помощью команды `rm` и `-R` который необходим для удаления каталога.



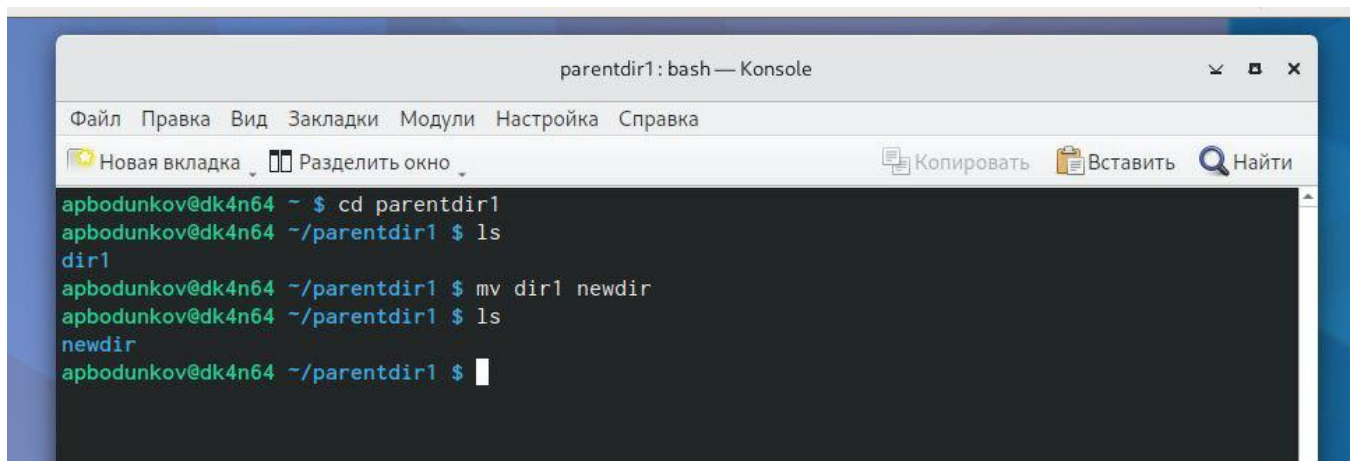
```
~ : bash — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка
Новая вкладка Разделить окно Копировать Вставить Найти
apbodunkov@dk8n68 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
apbodunkov@dk8n68 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
apbodunkov@dk8n68 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
apbodunkov@dk8n68 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
apbodunkov@dk8n68 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
apbodunkov@dk8n68 ~ $ ls parentdir1/dir1
apbodunkov@dk8n68 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
apbodunkov@dk8n68 ~ $
```

Рис.12 Копирование файла с помощью команды `cp` и перемещение файла с помощью команды `mv`.



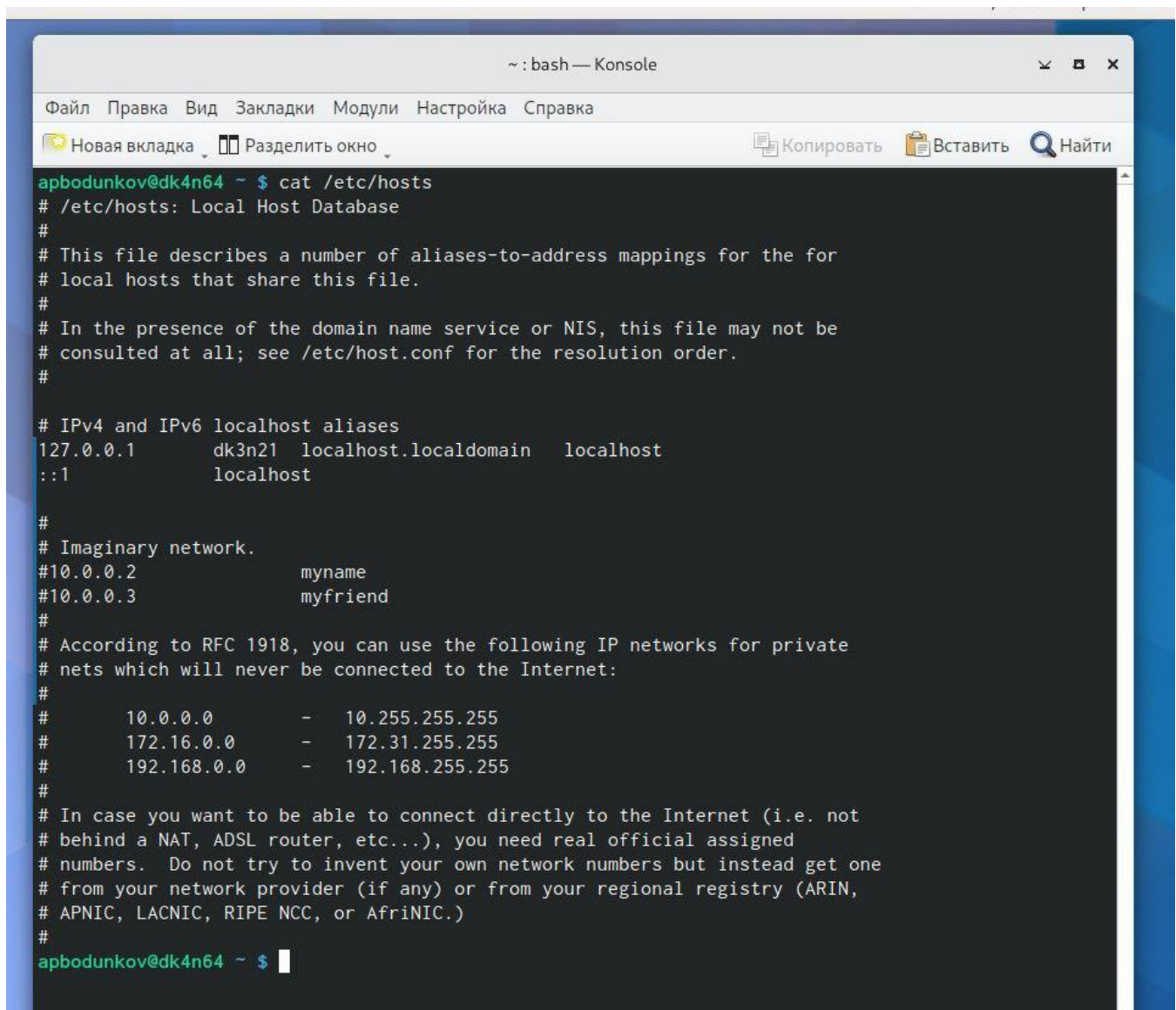
```
~ : bash — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка
Новая вкладка Разделить окно Копировать Вставить Найти
apbodunkov@dk4n64 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
apbodunkov@dk4n64 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
apbodunkov@dk4n64 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
apbodunkov@dk4n64 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
apbodunkov@dk4n64 ~ $
```

Рис.13 Изменение имени файла при копировании или с помощью перемещения в изначальный каталог в котором находился изначальный файл.



```
parentdir1: bash — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка
Новая вкладка Разделить окно Копировать Вставить Найти
apbodunkov@dk4n64 ~ $ cd parentdir1
apbodunkov@dk4n64 ~/parentdir1 $ ls
dir1
apbodunkov@dk4n64 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
apbodunkov@dk4n64 ~/parentdir1 $ ls
newdir
apbodunkov@dk4n64 ~/parentdir1 $
```

Рис.14 Перемещение каталога с помощью команды mv.



```
~: bash — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка
Новая вкладка Разделить окно Копировать Вставить Найти
apbodunkov@dk4n64 ~ $ cat /etc/hosts
# /etc/hosts: Local Host Database
#
# This file describes a number of aliases-to-address mappings for the for
# local hosts that share this file.
#
# In the presence of the domain name service or NIS, this file may not be
# consulted at all; see /etc/host.conf for the resolution order.
#
# IPv4 and IPv6 localhost aliases
127.0.0.1      dk3n21 localhost.localdomain localhost
::1           localhost
#
# Imaginary network.
#10.0.0.2      myname
#10.0.0.3      myfriend
#
# According to RFC 1918, you can use the following IP networks for private
# nets which will never be connected to the Internet:
#
#   10.0.0.0    - 10.255.255.255
#   172.16.0.0  - 172.31.255.255
#   192.168.0.0 - 192.168.255.255
#
# In case you want to be able to connect directly to the Internet (i.e. not
# behind a NAT, ADSL router, etc...), you need real official assigned
# numbers. Do not try to invent your own network numbers but instead get one
# from your network provider (if any) or from your regional registry (ARIN,
# APNIC, LACNIC, RIPE NCC, or AfriNIC.)
#
apbodunkov@dk4n64 ~ $
```

Рис.15 Вывод содержимого файла с помощью команды cat.

3. Вывод

По итогам работы были получены навыки по использованию базовых команд в консоли ОС Linux.