

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: Ксения Танчила

Группа: НКАбд-05-25

МОСКВА

2025 г.

Оглавление

Список иллюстраций.....	3
Список таблиц.....	5
Цель работы.....	6
Задание.....	7
Теоритическое введение.....	8
Выполнение лабораторной работы.....	10
Техническое обеспечение.....	10
Перемещение по файловой системе.....	10
Создание пустых каталогов и файлов	12
Перемещение и удаление файлов или каталогов.....	14
Команда cat: вывод содержимого файлов.....	16
Задания для самостоятельной работы.....	18
Выводы.....	22
Список литературы.....	23

Список иллюстраций

Рис. 4.2.1 — Окно терминала с домашней директорией

Рис. 4.2.2 — `pwd` (полный путь домашней директории)

Рис. 4.2.3 — Подкаталог Документы домашней директории

Рис. 4.2.4 — Каталог `local`, подкаталог `usr` корневого каталога

Рис. 4.2.5 — Список файлов домашней директории

Рис. 4.2.6 — Файловый менеджер с открытой домашней директорией

Рис. 4.2.7 — `ls` с указанием абсолютных и относительных путей

Рис. 4.3.1 — Демонстрация создания директории в терминале в домашней директории

Рис. 4.3.2 — Использование нескольких аргументов в команде `mkdir`

Рис. 4.3.3 — Файлы домашней директории с новым созданным каталогом

Рис. 4.3.4 — Создание иерархической цепочки подкаталогов

Рис. 4.3.5 — Создание файлов с помощью команды `touch`

Рис. 4.3.6 — Демонстрация корректности исполнения команды `touch` с помощью `ls`

Рис. 4.4.1 — Использование команды `rm` с ключом `-i` для удаления файлов

Рис. 4.4.2 — Использование команды `rm` с ключом `-R` для рекурсивного удаления файлов

Рис. 4.4.3 — Создание подкаталогов и файлов

Рис. 4.4.4 — Демонстрация работы команд `cp` и `mv`

Рис. 4.4.5 — Демонстрация работы команд `cp` и `mv` для создания копии файла с новым именем и смены имени файла соответственно

Рис. 4.4.6 — Использование команды `mv` для смены имени каталога

Рис. 4.5.1 — Просмотр файла `hosts` с помощью команды `cat`

Рисунок 5.1 — Задание 1

Рисунок 5.2 — Задание 2

Рисунок 5.3.1 — Задание 3

Рисунок 5.3.2 — Задание 3

Рисунок 5.3.3 — Задание 3

Рисунок 5.4 — Задание 4

Рисунок 5.5 — Задание 5

Рисунок 5.6.1 — Задание 6,7

Рисунок 5.6.2 — Задание 6,7

Список таблиц

3.1 — Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux	9
3.2 — Основные команды взаимодействия пользователя с файловой системой.....	9

1 Цель работы

Приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).

2 Задание

На основе методических указаний провести работу с базовыми командами терминала, выучить применение команд для разных случаев использования, а также ключей для них.

3 Теоретическое введение

Операционная система (ОС)— это комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем. Сегодня наиболее известными операционными системами являются ОС семейства Microsoft Windows и UNIX-подобные системы.

GNU Linux — семейство переносимых, многозадачных и многопользовательских операционных систем, на базе ядра Linux, включающих тот или иной набор утилит и программ проекта GNU, и, возможно, другие компоненты. Как и ядро Linux, системы на его основе, как правило, создаются и распространяются в соответствии с моделью разработки свободного и открытого программного обеспечения (Open-Source Software). Linux-системы распространяются в основном бесплатно в виде различных дистрибутивов.

Дистрибутив GNU Linux — общее определение ОС, использующих ядро Linux и набор библиотек и утилит, выпускаемых в рамках проекта GNU, а также графическую оконную подсистему X Window System. Дистрибутив готов для конечной установки на пользовательское оборудование. Кроме ядра и, собственно, операционной системы дистрибутивы обычно содержат широкий набор приложений, таких как редакторы документов и таблиц, мультимедийные проигрыватели, системы для работы с базами данных и т.д. Существуют дистрибутивы, разрабатываемые как при коммерческой поддержке (Red Hat / Fedora, SLED / OpenSUSE, Ubuntu), так и исключительно усилиями добровольцев (Debian, Slackware, Gentoo, ArchLinux).

Работу ОС GNU Linux можно представить в виде функционирования множества взаимосвязанных процессов. При загрузке системы сначала запускается ядро, которое, в свою очередь, запускает оболочку ОС (от англ. shell «оболочка»).

Взаимодействие пользователя с системой Linux (работа с данными и управление работающими в системе процессами) происходит в интерактивном режиме посредством командного языка. Оболочка операционной системы (или командная оболочка, интерпретатор команд) — интерпретирует (т.е. переводит на машинный

язык) вводимые пользователем команды, запускает соответствующие программы (процессы), формирует и выводит ответные сообщения. Кроме того, на языке командной оболочки можно писать небольшие программы для выполнения ряда последовательных операций с файлами и содержащимися в них данными — сценарии (скрипты).

Каталог	Описание
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям (например: cat, ls, cp)
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей, таких как CD-ROM, DVD-ROM, flash
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы

Таблица 3.1 — Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Команда	Описание	
pwd	P rint W orking D irectory	определение текущего каталога
cd	C hange D irectory	смена каталога
ls	L i S t	вывод списка файлов
mkdir	M a K e D IRectory	создание пустых каталогов
touch		создание пустых файлов
rm	R e M ove	удаление файлов или каталогов
mv	M o V e	перемещение файлов и каталогов
cp	C o P y	копирование файлов и каталогов
cat		вывод содержимого файлов

Таблица 3.2 — Основные команды взаимодействия пользователя с файловой системой

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Техническое обеспечение

Лабораторная работа была выполнена на домашнем компьютере под управлением операционной системы Fedora Workstation 40.

4.2 Перемещение по файловой системе

Открыла терминал, по умолчанию в нем стоит домашняя директория, убедиться в этом можно, убедившись в наличии тильды ~ в приветствии командной строки. В домашнюю директорию можно перейти также, отправив команду `cd` в терминал. (рис. 4.2.1)



Рис. 4.2.1 — Окно терминала с домашней директорией

С помощью команды `pwd` мы можем посмотреть полный путь до текущей – домашней – директории (рис. 4.2.2).

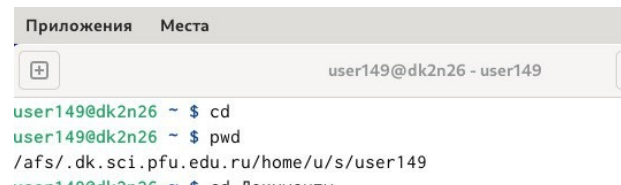


Рис. 4.2.2 — `pwd` (полный путь домашней директории)

Далее перешла в подкаталог Документы домашней директории, отправив команду терминалу `cd Документы` (рис. 4.2.3).

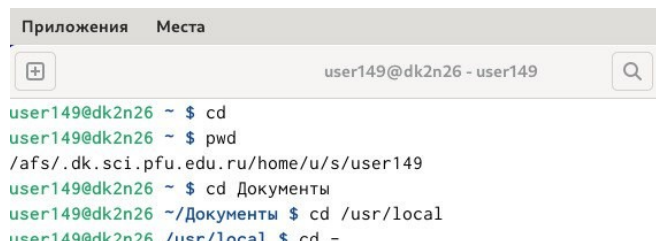
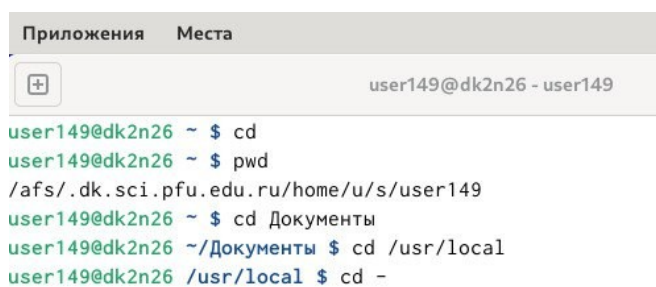


Рис. 4.2.3 — Подкаталог Документы домашней директории

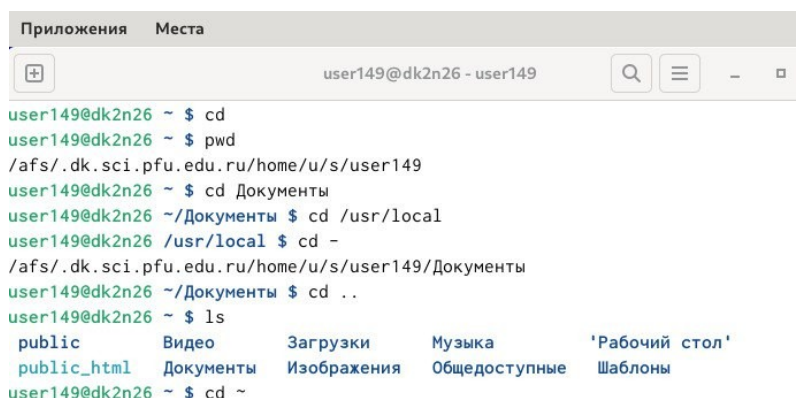
После перешла в каталог `local` – подкаталог `usr` корневого каталога, указав абсолютный путь к нему (`/usr/local`). (рис. 4.2.4).



```
user149@dk2n26 ~ $ cd
user149@dk2n26 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/u/s/user149
user149@dk2n26 ~ $ cd Документы
user149@dk2n26 ~/Документы $ cd /usr/local
user149@dk2n26 /usr/local $ cd -
```

Рис. 4.2.4 — Каталог `local`, подкаталог `usr` корневого каталога

Вернувшись в домашний каталог, ввела команду `ls`, чтобы вывести список файлов выбранной директории. (рис. 4.2.5)



```
user149@dk2n26 ~ $ cd
user149@dk2n26 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/u/s/user149
user149@dk2n26 ~ $ cd Документы
user149@dk2n26 ~/Документы $ cd /usr/local
user149@dk2n26 /usr/local $ cd -
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/u/s/user149/Документы
user149@dk2n26 ~/Документы $ cd ..
user149@dk2n26 ~ $ ls
public          Видео          Загрузки       Музыка          'Рабочий стол'
public_html     Документы      Изображения    Общедоступные  Шаблоны
user149@dk2n26 ~ $ cd ~
```

Рис. 4.2.5 — Список файлов домашней директории

Чтобы убедиться в верности отображения, открыла тот же домашний каталог в файловом менеджере на (рис. 4.2.6) видно, что файлы в выводе интерпретатора совпадают с домашним каталогом в файловом менеджере.

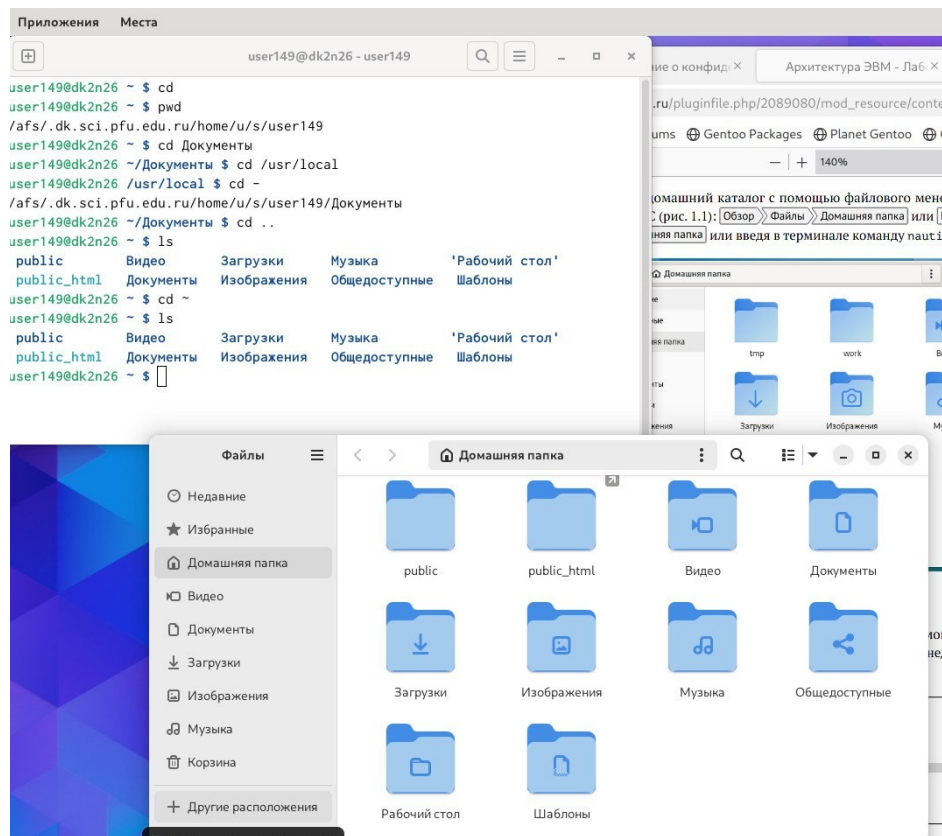


Рис. 4.2.6 — Файловый менеджер с открытой домашней директорией

В процессе работы с терминалом я научилась использовать команду `ls` с указанием абсолютных и относительных путей. (рис. 4.2.7).

```
user149@dk2n26 ~ $ ls
public          Видео          Загрузки       Музыка         'Рабочий стол'
public_html     Документы     Изображения    Öffentlich     Шаблоны
user149@dk2n26 ~ $ ls /usr/local
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
user149@dk2n26 ~ $
```

Рис. 4.2.7 — `ls` с указанием абсолютных и относительных путей

4.3 Создание пустых каталогов и файлов

Когда перешла обратно в домашнюю директорию, создала папку командой `mkdir` (рис. 4.3.1).

```
user149@dk2n26 ~ $ cd
user149@dk2n26 ~ $ mkdir parentdir
user149@dk2n26 ~ $ ls
```

Рис. 4.3.1 — Демонстрация создания директории в терминале в домашней директории

Команда `mkdir` может принимать сразу несколько аргументов (рис. 4.3.2), таким образом я создала дополнительно еще 3 подкаталога в только что созданной директории.

```
user149@dk2n26 ~ $ cd
user149@dk2n26 ~ $ mkdir parentdir
user149@dk2n26 ~ $ ls
parentdir  public_html  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
public     Видео       Загрузки  Музыка       'Рабочий стол'
user149@dk2n26 ~ $ mkdir parentdir/dir
user149@dk2n26 ~ $ cd parentdir
user149@dk2n26 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
user149@dk2n26 ~/parentdir $
```

Рис. 4.3.2 — Использование нескольких аргументов в команде `mkdir`

Команду `mkdir` можно так же использовать с указанием явного пути (рис. 4.3.3), правильность выполнения команды проверяю, отправив команду `ls ~` в терминале.

```
user149@dk2n26 ~ $ cd
user149@dk2n26 ~ $ mkdir parentdir
user149@dk2n26 ~ $ ls
parentdir  public_html  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
public     Видео       Загрузки  Музыка       'Рабочий стол'
user149@dk2n26 ~ $ mkdir parentdir/dir
user149@dk2n26 ~ $ cd parentdir
user149@dk2n26 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
user149@dk2n26 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
user149@dk2n26 ~/parentdir $ ls ~
newdir     public_html  Загрузки  Общедоступные
parentdir  Видео       Изображения  'Рабочий стол'
public     Документы  Музыка     Шаблоны
user149@dk2n26 ~/parentdir $
```

Рис. 4.3.3 — Файлы домашней директории с новым созданным каталогом

Опция или аргумент `-p` позволяет создавать иерархическую цепочку подкаталогов, создала такую (рис 4.3.4).


```

user149@dk2n26 ~ $ cd
user149@dk2n26 ~ $ mkdir parentdir
user149@dk2n26 ~ $ ls
parentdir  public_html  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
public     Видео       Загрузки   Музыка       'Рабочий стол'
user149@dk2n26 ~ $ mkdir parentdir/dir
user149@dk2n26 ~ $ cd parentdir
user149@dk2n26 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
user149@dk2n26 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
user149@dk2n26 ~/parentdir $ ls ~
newdir     public_html  Загрузки   Общедоступные
parentdir  Видео       Изображения 'Рабочий стол'
public     Документы   Музыка     Шаблоны
user149@dk2n26 ~/parentdir $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2

```

Рис. 4.3.4 — Создание иерархической цепочки подкаталогов

Создание файлов осуществляется командой `touch`, создала файл `test.txt` в только что созданном каталоге (рис. 4.3.5).

```

user149@dk2n26 ~/parentdir $ ls ~
newdir     public_html  Загрузки   Общедоступные
parentdir  Видео       Изображения 'Рабочий стол'
public     Документы   Музыка     Шаблоны
user149@dk2n26 ~/parentdir $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
user149@dk2n26 ~/parentdir $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt

```

Рис. 4.3.5 — Создание файлов с помощью команды `touch`

В корректности исполнения команды убедилась, отправив команду `ls` интерпретатору (рис. 4.3.6).

```

user149@dk2n26 ~/parentdir $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
user149@dk2n26 ~/parentdir $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
user149@dk2n26 ~/parentdir $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt

```

Рис. 4.3.6 — Демонстрация корректности исполнения команды `touch` с помощью `ls`

4.4 Перемещение и удаление файлов или каталогов

Команда `rm` удаляет файлы и/или каталоги. Для удаления пустых каталогов используется команда `rmdir`. Запросив подтверждение на удаление каждого файла, дописав ключ `-i`, удалила в подкаталоге все файлы, имеющие расширение `.txt` (рис 4.4.1).

```

user149@dk2n26 ~/parentdir $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/u/s/user149/newdir
/dir1/dir2/test.txt'? y

```

Рис. 4.4.1 — Использование команды `rm` с ключом `-i` для удаления файлов

Рекурсивно (с помощью ключа `-R`) удалила все файлы из каталога `newdir`, а также файлы, чьи имена начинаются с `dir` в каталоге `parentdir` (рис. 4.2.2).

```

user149@dk2n26 ~/parentdir $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
user149@dk2n26 ~/parentdir $ cd

```

Рис. 4.4.2 — Использование команды `rm` с ключом `-R` для рекурсивного удаления файлов

Далее я проверяю команды `mv` и `cp`, для этого создаю следующие файлы и подкаталоги в домашней директории. (рис. 4.2.3)

```

user149@dk2n26 ~/parentdir $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/u/s/user149/newdir
/dir1/dir2/test.txt'? y
user149@dk2n26 ~/parentdir $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
user149@dk2n26 ~/parentdir $ cd
user149@dk2n26 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
user149@dk2n26 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt

```

Рис. 4.4.3 — Создание подкаталогов и файлов

Используя команды `cp` и `mv`, скопировала и переместила только что созданные файлы в соседние подкаталоги, с помощью команды `ls` убедилась в том, что выполнила задание правильно (рис 4.2.4).

```

user149@dk2n26 ~/parentdir $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/u/s/user149/newdir
/dir1/dir2/test.txt'? y
user149@dk2n26 ~/parentdir $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
user149@dk2n26 ~/parentdir $ cd
user149@dk2n26 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
user149@dk2n26 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
user149@dk2n26 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
user149@dk2n26 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
user149@dk2n26 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
user149@dk2n26 ~ $

```

Рис. 4.4.4 — Демонстрация работы команд `cp` и `mv`

Также команда `mv` может быть использована для переименования файлов и каталогов, а команда `cp` позволяет сделать копию файла с новым именем. Переименовываю файл `test1.txt` из каталога `parentdir3` в `newtest.txt`, запрашивая подтверждение перед перезаписью (рис. 4.2.5).

```
user149@dk2n26 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
user149@dk2n26 ~ $ ls parentdir1/dir1
user149@dk2n26 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
user149@dk2n26 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
user149@dk2n26 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
user149@dk2n26 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
user149@dk2n26 ~ $
```

Рис. 4.4.5 — Демонстрация работы команд `cp` и `mv` для создания копии файла с новым именем и смены имени файла соответственно

Переименовала каталог `dir1` в каталоге `parentdir1` в `newdir` (рис. 4.2.6).

```
user149@dk2n26 ~ $ cd parentdir1
user149@dk2n26 ~/parentdir1 $ ls
dir1
user149@dk2n26 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
user149@dk2n26 ~/parentdir1 $ ls
newdir
user149@dk2n26 ~/parentdir1 $
```

Рис. 4.4.6 — Использование команды `mv` для смены имени каталога

4.5 Команда `cat`: вывод содержимого файлов

Команда `cat` объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод — экран (рис. 4.5.1).


```
user149@dk2n26 ~/parentdir1 $ cd
user149@dk2n26 ~ $ 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
```

Рис. 4.5.1 — Просмотр файла hosts с помощью команды cat

5 Задания для самостоятельной работы

Задание 1

```
user149@dk2n26 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/u/s/user149
user149@dk2n26 ~ $
```

Рисунок 5.1 — Задание 1

Задание 2

```
user149@dk2n26 ~ $ cd
user149@dk2n26 ~ $ mkdir tmp
user149@dk2n26 ~ $ cd tmp
user149@dk2n26 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/u/s/user149/tmp
user149@dk2n26 ~/tmp $ cd /tmp
user149@dk2n26 /tmp $ pwd
/tmp
user149@dk2n26 /tmp $
```

Рисунок 5.2 — Задание 2

Первый вывод команды `pwd` – только что созданный каталог `tmp` в домашней директории; снова вбив `pwd` с указанием пути `/tmp` может сбить с толку неискушенного пользователя, так как он можем подумать, что указал путь до текущей директории, однако я указал абсолютный путь от корневого каталога, это можно понять по знаку слеш `/` в начале пути.

Задание 3

```
user149@dk2n26 /tmp $ cd
user149@dk2n26 ~ $ ls
parentdir  parentdir3  tmp          Загрузки      Общедоступные
parentdir1 public      Видео        Изображения   'Рабочий стол'
parentdir2 public_html  Документы    Музыка         Шаблоны
user149@dk2n26 ~ $ █
```

Рисунок 5.3.1 — Задание 3

```
user149@dk2n26 ~/Документы $ cd /usr/local
user149@dk2n26 /usr/local $ ls
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
user149@dk2n26 /usr/local $
```

Рисунок 5.3.2 — Задание 3

```
Приложения  Места
user149@dk2n26 - etc
user149@dk2n26 /usr/local $ cd
user149@dk2n26 ~ $ cd /etc
user149@dk2n26 /etc $ ls
a2ps                hotplug             pkcs11
acpi                hotplug.d           pki
adjtime             hsqlldb             pmount.allow
afs.keytab          i3blocks.conf       pmount.conf
alsa               i3status.conf       polkit-1
apparmor.d          idmapd.conf         portage
apt                idn2.conf            postgresql-10
ati               idn2.conf.sample    postgresql-11
audit             idnalias.conf        postgresql-12
autofs            idnalias.conf.sample postgresql-13
avahi             ImageMagick-7        postgresql-17
bash             imlib               postgresql-9.4
bash_completion.d  init.d              povray
bind             initramfs.mounts    ppp
bindresvport.blacklist inputrc              prelink.conf.d
binfmt.d          iscsi               printcap
blkid.tab.old     isns                profile
bluetooth         issue               profile.d
brltty            issue.logo          profile.env
brltty.conf       ivman               protocols
ca-certificates   java-config-2       pulse
ca-certificates.conf jupyter             pump.conf
cachefilesd.conf  kernel              pwdb.conf
cfg-update.conf   krb5.conf           python-exec
cfg-update.hosts  krb5.conf.example  qemu
chrome-flags.conf ldap.conf            rc.conf
chromium          ldap.conf.sudo      rc_maps.cfg
chrony            ld.so.cache         refind.d
```

Рисунок 5.3.3 — Задание 3

Задание 4

```
user149@dk2n26 ~ $ mkdir temp
user149@dk2n26 ~ $ mkdir labs
user149@dk2n26 ~ $ cd labs
user149@dk2n26 ~/labs $ mkdir lab1 lab2 lab3
user149@dk2n26 ~/labs $ cd
user149@dk2n26 ~ $ touch ~/temp/text1.txt
user149@dk2n26 ~ $ touch ~/temp/text2.txt
user149@dk2n26 ~ $ touch ~/temp/text3.txt
user149@dk2n26 ~ $ cd temp
user149@dk2n26 ~/temp $ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
```

Рисунок 5.4 — Задание 4

Задание 5

```
user149@dk2n26 ~ $ mcedit text1.txt

user149@dk2n26 ~ $ mcedit text2.txt

user149@dk2n26 ~ $ mcedit text3.txt

user149@dk2n26 ~ $ cat /temp/text1.txt
cat: /temp/text1.txt: Нет такого файла или каталога
user149@dk2n26 ~ $ cd
user149@dk2n26 ~ $ cat text1.txt
Kseniauser149@dk2n26 ~ $ cat text2.txt
Tanchilauser149@dk2n26 ~ $ cat text3.txt
NKAbd-05-25user149@dk2n26 ~ $
```

Рисунок 5.5 — Задание 5

Задания 6, 7

```
user149@dk2n26 ~ $ cp ~/temp/text1.txt labs
user149@dk2n26 ~ $ cp ~/temp/text2.txt labs
user149@dk2n26 ~ $ cp ~/temp/text3.txt labs
user149@dk2n26 ~ $ cp labs/text1.txt labs/firstname.txt
user149@dk2n26 ~ $ cp labs/text2.txt labs/lastname.txt
user149@dk2n26 ~ $ cp labs/text3.txt labs/id-group.txt
user149@dk2n26 ~ $ mv -i labs/text1.txt labs/lab1/firstname.txt
user149@dk2n26 ~ $ mv -i labs/text2.txt labs/lab2/lastname.txt
user149@dk2n26 ~ $ mv -i labs/text3.txt labs/lab3/id-group.txt
user149@dk2n26 ~ $ cd labs
user149@dk2n26 ~/labs $ ls
firstname.txt  id-group.txt  lab1  lab2  lab3  lastname.txt
user149@dk2n26 ~/labs $ cd
user149@dk2n26 ~ $ cd labs/lab1
user149@dk2n26 ~/labs/lab1 $ ls
firstname.txt
user149@dk2n26 ~/labs/lab1 $ cd labs/lab2
bash: cd: labs/lab2: Нет такого файла или каталога
user149@dk2n26 ~/labs/lab1 $ cd
user149@dk2n26 ~ $ cd labs/lab2
user149@dk2n26 ~/labs/lab2 $ ls
lastname.txt
user149@dk2n26 ~/labs/lab2 $ cd
user149@dk2n26 ~ $ cd labs/lab3
user149@dk2n26 ~/labs/lab3 $ ls
id-group.txt
user149@dk2n26 ~/labs/lab3 $ cd
user149@dk2n26 ~ $ █
```

Рисунок 5.6.1 — Задание 6,7

```
user149@dk2n26 ~ $ cp labs/text3.txt labs/id-group.txt
user149@dk2n26 ~ $ mv -i labs/text1.txt labs/lab1/firstname.txt
user149@dk2n26 ~ $ mv -i labs/text2.txt labs/lab2/lastname.txt
user149@dk2n26 ~ $ mv -i labs/text3.txt labs/lab3/id-group.txt
user149@dk2n26 ~ $ cd labs
user149@dk2n26 ~/labs $ ls
firstname.txt  id-group.txt  lab1  lab2  lab3  lastname.txt
user149@dk2n26 ~/labs $ cd
user149@dk2n26 ~ $ cd labs/lab1
user149@dk2n26 ~/labs/lab1 $ ls
firstname.txt
user149@dk2n26 ~/labs/lab1 $ cd labs/lab2
bash: cd: labs/lab2: Нет такого файла или каталога
user149@dk2n26 ~/labs/lab1 $ cd
user149@dk2n26 ~ $ cd labs/lab2
user149@dk2n26 ~/labs/lab2 $ ls
lastname.txt
user149@dk2n26 ~/labs/lab2 $ cd
user149@dk2n26 ~ $ cd labs/lab3
user149@dk2n26 ~/labs/lab3 $ ls
id-group.txt
user149@dk2n26 ~/labs/lab3 $ cd
user149@dk2n26 ~ $ rm -R ~/labs
user149@dk2n26 ~ $ rm -R ~/temp
user149@dk2n26 ~ $ cd
user149@dk2n26 ~ $ cd labs
bash: cd: labs: Нет такого файла или каталога
user149@dk2n26 ~ $ cd
user149@dk2n26 ~ $ cd temp
bash: cd: temp: Нет такого файла или каталога
user149@dk2n26 ~ $
```

Рисунок 5.6.2 — Задание 6,7

6 Выводы

В данной лабораторной работе мы научились базовому набору команд для работы с терминалом.

Список литературы

1. https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2089080/mod_resource/content/0/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%20%E2%84%961.%20%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%20%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%B0%20%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B8%20%D0%9E%D0%A1%20GNU%20Linux.pdf
2. <https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1030492>
3. <https://esystem.rudn.ru/mod/resource/view.php?id=1030495>
4. <https://esystem.rudn.ru/mod/resource/view.php?id=1030496>