

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: Маслова Анна Павловна

Группа: НПИбд-02-23

МОСКВА

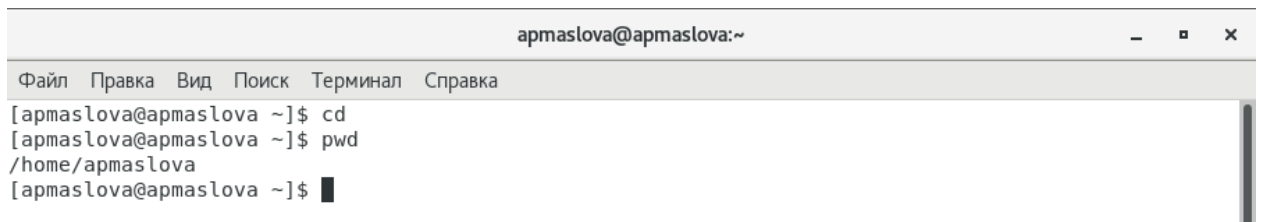
2023 г.

Цель работы:

Приобретение практических навыков общения с операционной системой на уровне командной строки (создания и удаления директорий и файлов, организации системы файлов, навигации в файловой системе).

Выполнение лабораторной работы:

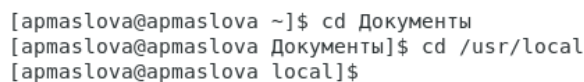
Убедившись, что находимся в домашнем каталоге, выводим на экран полный путь к нему (рис. 1).



```
apmaslova@apmaslova:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[apmaslova@apmaslova ~]$ cd  
[apmaslova@apmaslova ~]$ pwd  
/home/apmaslova  
[apmaslova@apmaslova ~]$
```

Рис.1: Путь к домашней директории.

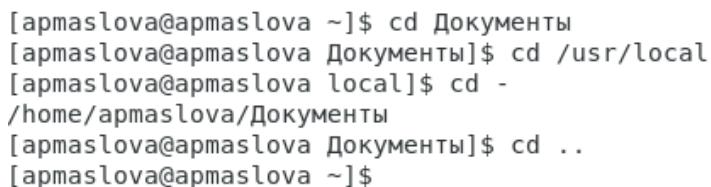
Переходим в каталог «Документы» в домашней директории с помощью команды «cd», указав тем самым относительный путь к искомому каталогу. Далее переходим в каталог local – подкаталог usr корневого каталога, указав уже абсолютный путь к нему (/usr/local). (рис.2)



```
[apmaslova@apmaslova ~]$ cd Документы  
[apmaslova@apmaslova Документы]$ cd /usr/local  
[apmaslova@apmaslova local]$
```

Рис. 2: Использование команды «cd».

Введём комбинацию «cd -», позволяющую вернуться в последний посещённый каталог, а затем комбинацию «cd ..», чтобы переместиться на один каталог выше по иерархии. В результате мы видим, что вернулись в домашнюю директорию (рис. 3).



```
[apmaslova@apmaslova ~]$ cd Документы  
[apmaslova@apmaslova Документы]$ cd /usr/local  
[apmaslova@apmaslova local]$ cd -  
/home/apmaslova/Документы  
[apmaslova@apmaslova Документы]$ cd ..  
[apmaslova@apmaslova ~]$
```

Рис.3: Применение комбинаций «cd -» и «cd ..».

Применим команду «ls», позволяющую смотреть содержимое каталогов. Для начала перейдём в домашний каталог. Теперь выведем на экран его содержимое при помощи «ls» (рис. 4).

```
[arماسlova@arماسlova ~]$ ls
Видео      Загрузки  Музыка    Рабочий стол
Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[arماسlova@arماسlova ~]$
```

Рис. 4: Просмотр содержимого домашнего каталога.

Теперь откроем домашний каталог с помощью графического файлового менеджера. Для этого в терминале введём команду «nautilus». Сравним списки (рис.5).

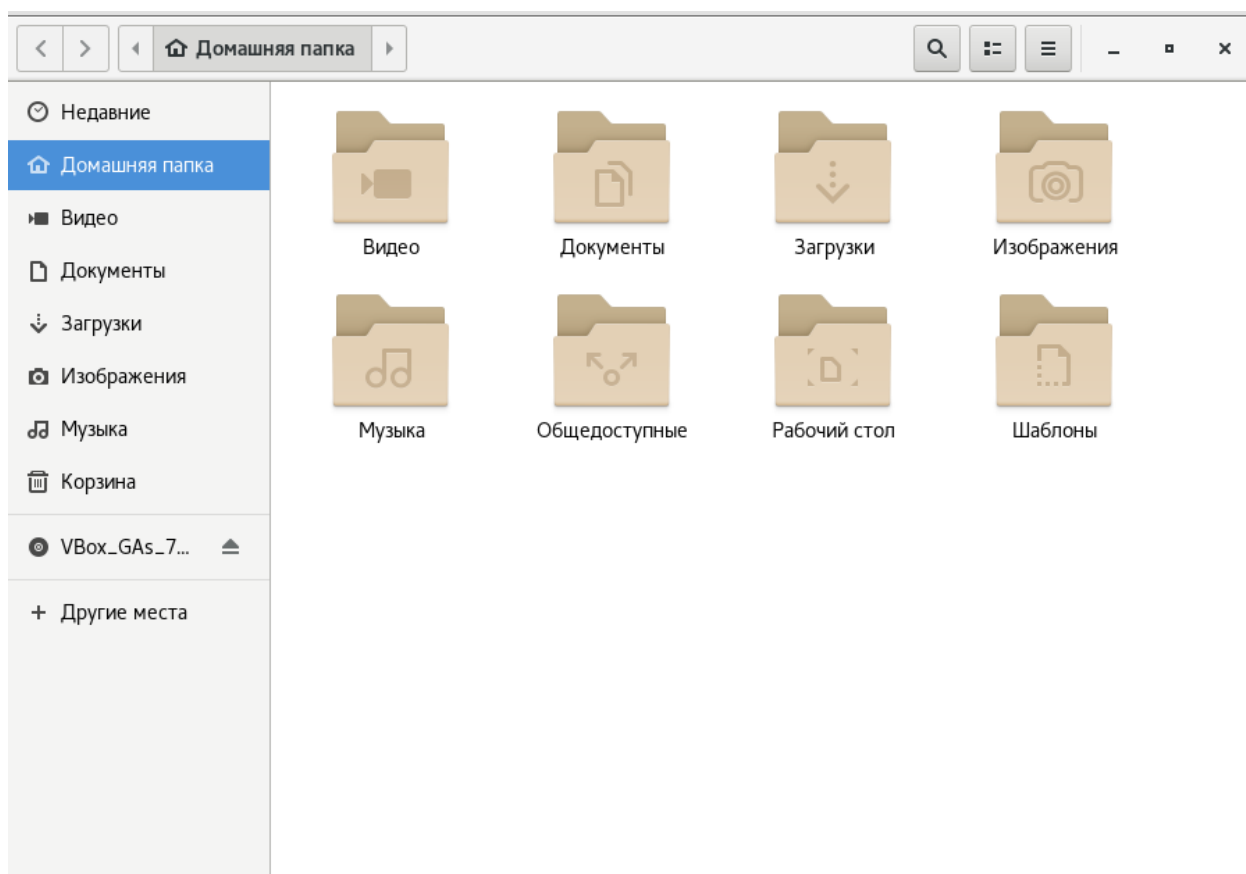


Рис. 5: Просмотр содержимого домашнего файла с помощью графического файлового менеджера.

Как мы видим, список файлов полученных с помощью команды «ls» совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере.

Указав относительный путь, выведем список файлов подкаталога «Документы», а, указав абсолютный путь, - список файлов каталога «/usr/local» (рис.6). В нашем случае каталог «Документы» пустой.

```
[arماسlova@arماسlova ~]$ ls Документы
[arماسlova@arماسlova ~]$ ls /usr/local
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  sbin  share  src
[arماسlova@arماسlova ~]$
```

Рис. 6: Список файлов каталогов «Документы» и «/usr/local».

Для команды «ls» существует множество дополнительных опций (ключей).

Примеры использования некоторых из них приведены на рис. 7-10.

```
[армаслова@армаслова ~]$ ls -R
.:
Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные Рабочий стол Шаблоны

./Видео:

./Документы:

./Загрузки:

./Изображения:
Снимок экрана от 2023-09-13 23-29-26.png Снимок экрана от 2023-09-13 23-30-42.png
Снимок экрана от 2023-09-13 23-29-38.png Снимок экрана от 2023-09-14 21-02-25.png
Снимок экрана от 2023-09-13 23-29-46.png

./Музыка:

./Общедоступные:

./Рабочий стол:

./Шаблоны:
[армаслова@армаслова ~]$
```

Рис. 7: Пример использования рекурсивного вывода списка файлов и подкаталогов.

Следующая опция позволяет выводить список всех файлов, включая скрытые (рис.8).

```
[армаслова@армаслова ~]$ ls -a
.                  .vboxclient-draganddrop-tty1-control.pid
..                .vboxclient-draganddrop-tty1-service.pid
.bash_history      .vboxclient-hostversion-tty1-control.pid
.bash_logout       .vboxclient-seamless-tty1-control.pid
.bash_profile      .vboxclient-seamless-tty1-service.pid
.bashrc            .vboxclient-vmvga-session-tty1-control.pid
.cache             .vboxclient-vmvga-session-tty1-service.pid
.config            Видео
.dbus              Документы
.esd_auth          Загрузки
.ICEauthority      Изображения
.local             Музыка
.mozilla           Общедоступные
.vboxclient-clipboard-tty1-control.pid Рабочий стол
.vboxclient-clipboard-tty1-service.pid Шаблоны
[армаслова@армаслова ~]$
```

Рис. 8: Пример использования ключа «-a».

Ключ «-l» выводит дополнительную информацию о файлах (права доступа, владельцы и группы, размеры файлов и время последнего доступа) (рис.9).

```
[армаслова@армаслова ~]$ ls -l
итого 4
drwxr-xr-x. 2 армаслова армаслова 6 сен 13 00:41 Видео
drwxr-xr-x. 2 армаслова армаслова 6 сен 13 00:41 Документы
drwxr-xr-x. 2 армаслова армаслова 6 сен 13 00:41 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 армаслова армаслова 4096 сен 14 21:02 Изображения
drwxr-xr-x. 2 армаслова армаслова 6 сен 13 00:41 Музыка
drwxr-xr-x. 2 армаслова армаслова 6 сен 13 00:41 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 армаслова армаслова 6 сен 13 00:41 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 армаслова армаслова 6 сен 13 00:41 Шаблоны
```

Рис. 9: Вывод дополнительной информации о файлах.

А ключ «-i» отвечает за вывод уникального номера файла (inode) в файловой системе перед каждым файлом (рис.10).

```
[apmaslova@apmaslova ~]$ ls -li
16786727 Видео 52096480 Загрузки 52096481 Музыка 34637994 Рабочий стол
35226708 Документы 2987327 Изображения 16786726 Общедоступные 2987326 Шаблоны
[apmaslova@apmaslova ~]$
```

Рис. 10: Вывод уникального номера каждого файла.

Приступим к применению команды «mkdir», с помощью которой создаются каталоги. Создадим в домашнем каталоге подкаталог с именем «parentdir» и проверим, что он создан. В нём создадим подкаталог «dir», указав к нему путь. Далее создадим сразу несколько подкаталогов. Для этого перейдём в каталог «parentdir» и применим команду «mkdir» с тремя аргументами. Проверим, что все подкаталоги созданы (рис. 11).

```
[apmaslova@apmaslova ~]$ mkdir parentdir
[apmaslova@apmaslova ~]$ ls
parentdir Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные Рабочий стол Шаблоны
[apmaslova@apmaslova ~]$ mkdir parentdir/dir
[apmaslova@apmaslova ~]$ cd parentdir
[apmaslova@apmaslova parentdir]$ mkdir dir1 dir2 dir3
[apmaslova@apmaslova parentdir]$ ls
dir dir1 dir2 dir3
[apmaslova@apmaslova parentdir]$
```

Рис. 11: Работа с командой «mkdir».

Создадим подкаталог «newdir» в каталоге, отличном от текущего (в домашнем). Для этого укажем к нему путь в явном виде. Проверим проделанное. Затем применим опцию «-p» и создадим иерархическую цепочку подкаталогов «newdir/dir1/dir2» в домашнем каталоге (рис. 12).

```
[apmaslova@apmaslova parentdir]$ mkdir ~/newdir
[apmaslova@apmaslova parentdir]$ ls ~
newdir Видео Загрузки Музыка Рабочий стол
parentdir Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[apmaslova@apmaslova parentdir]$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
[apmaslova@apmaslova parentdir]$ ls ~/newdir/dir1
dir2
[apmaslova@apmaslova parentdir]$
```

Рис. 12: Создание подкаталога «newdir» и цепочки вложенных каталогов.

Для создания файлов применим команду «touch». Создадим файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2 и проверим его наличие (рис. 13).

```
[apmaslova@apmaslova parentdir]$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
[apmaslova@apmaslova parentdir]$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
[apmaslova@apmaslova parentdir]$
```

Рис. 13: Создание файла.

Ненужные файлы и каталоги можно удалить при помощи команды «rm». У

этой команды также есть опции. Например, запросим подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удалим в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt, используя опцию «-i». Затем рекурсивно удалим из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir (рис.14).

```
[apmaslova@apmaslova ~]$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл «/home/apmaslova/newdir/dir1/dir2/test.txt»? y
[apmaslova@apmaslova ~]$ ls ~/newdir/dir1/dir2
[apmaslova@apmaslova ~]$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
[apmaslova@apmaslova ~]$ ls
parentdir Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные Рабочий стол Шаблоны
[apmaslova@apmaslova ~]$ ls parentdir
[apmaslova@apmaslova ~]$ █
```

Рис. 14: Удаление файлов и каталогов.

После удаления этих файлов и каталогов не осталось. Значит, удаление прошло успешно.

Теперь используем команды «mv» для перемещения файлов и «cp» для их копирования. Создадим цепочки вложенных каталогов parentdir1/dir1, parentdir2/dir2 и parentdir3. Затем создадим файл test1.txt в подкаталоге dir1 каталога parentdir1 и файл test2.txt в подкаталоге dir2 каталога parentdir2. Используя команды cp и mv файл test1.txt скопируем, а test2.txt переместим в каталог parentdir3. Проверим корректность выполненных команд с помощью ls (рис.15).

```
[apmaslova@apmaslova ~]$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
[apmaslova@apmaslova ~]$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
[apmaslova@apmaslova ~]$ mv parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
[apmaslova@apmaslova ~]$ cp parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
[apmaslova@apmaslova ~]$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
[apmaslova@apmaslova ~]$ ls parentdir1/dir1
test1.txt
[apmaslova@apmaslova ~]$ ls parentdir2/dir2
bash: parentdir2/dir2: Это каталог
[apmaslova@apmaslova ~]$ ls parentdir2/dir2
[apmaslova@apmaslova ~]$ █
```

Рис.15: Копирование и перемещение созданных файлов.

Переименуем файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью с помощью той же команды mv. А затем переименуем каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir (рис.16).

```
[apmaslova@apmaslova ~]$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
[apmaslova@apmaslova ~]$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
[apmaslova@apmaslova ~]$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
[apmaslova@apmaslova ~]$ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
[apmaslova@apmaslova ~]$ cd parentdir1
[apmaslova@apmaslova parentdir1]$ ls
dir1
[apmaslova@apmaslova parentdir1]$ mv dir1 newdir
[apmaslova@apmaslova parentdir1]$ ls
newdir
[apmaslova@apmaslova parentdir1]$ █
```

Рис. 16: Переименование каталогов и файлов.

Вывести на экран содержимое файла можно с помощью команды cat (рис.17).

```
[apmaslova@apmaslova parentdir1]$ cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
[apmaslova@apmaslova parentdir1]$ █
```

Рис. 17: Использование команды cat.

Выполнение заданий к лабораторной работе:

Задание №1. Воспользовавшись командой «pwd», узнайте полный путь к своей домашней директории.

С помощью команды «pwd» узнаём полный путь к домашней директории (рис.1).

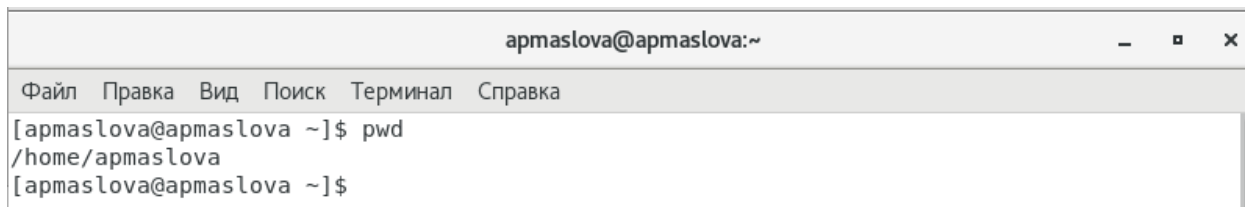


Рис. 1: Вывод полного пути к домашней директории.

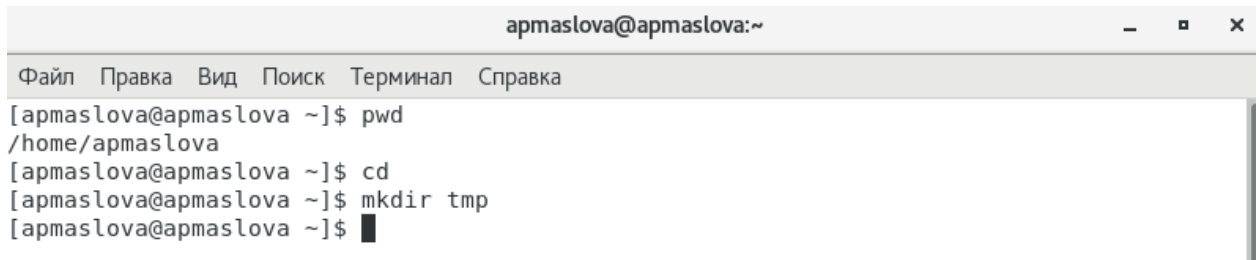
Задание №2. Введите следующую последовательность команд.

```
cd
mkdir tmp
cd tmp
pwd
cd /tmp
pwd
```

Объясните, почему вывод команды «pwd» при переходе в каталог «tmp» дает

разный результат.

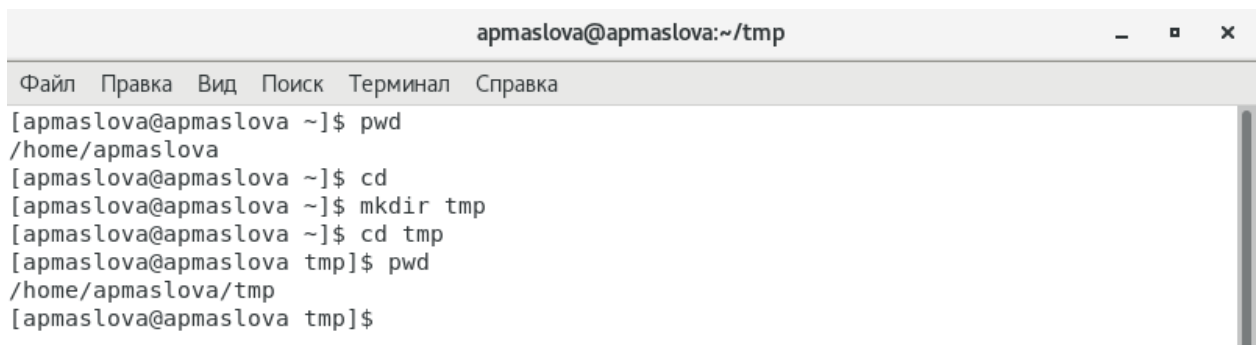
Создаём каталог «tmp» в домашнем каталоге с помощью команды «mkdir» (рис.2.1).



```
apmaslova@apmaslova:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[apmaslova@apmaslova ~]$ pwd  
/home/apmaslova  
[apmaslova@apmaslova ~]$ cd  
[apmaslova@apmaslova ~]$ mkdir tmp  
[apmaslova@apmaslova ~]$
```

Рис. 2.1: Создание каталога «tmp».

Затем перемещаемся в созданный каталог командой «cd» и определяем путь к нему с помощью команды «pwd» (рис.2.2).

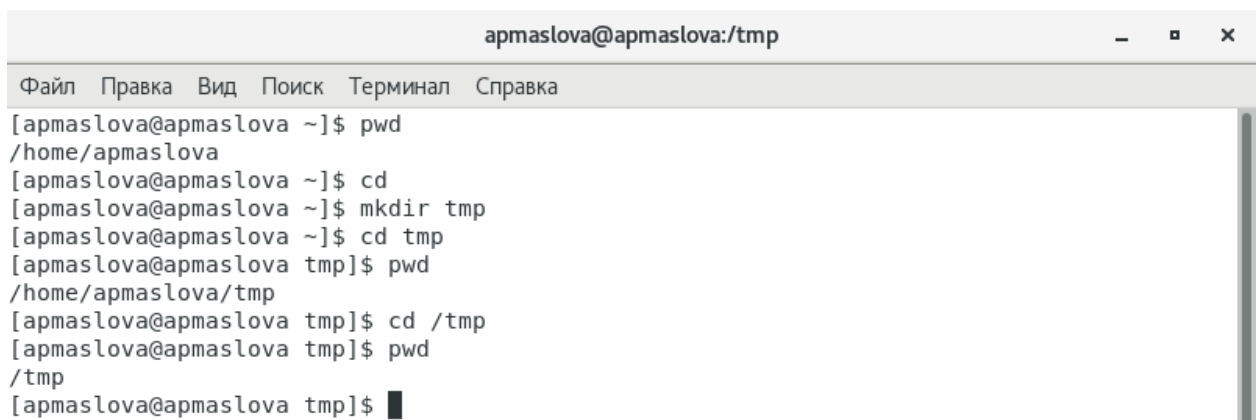


```
apmaslova@apmaslova:~/tmp  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[apmaslova@apmaslova ~]$ pwd  
/home/apmaslova  
[apmaslova@apmaslova ~]$ cd  
[apmaslova@apmaslova ~]$ mkdir tmp  
[apmaslova@apmaslova ~]$ cd tmp  
[apmaslova@apmaslova tmp]$ pwd  
/home/apmaslova/tmp  
[apmaslova@apmaslova tmp]$
```

Рис. 2.2: Вывод команды «pwd» после команды «cd tmp».

Тем самым мы получили полный путь к созданному каталогу «tmp».

Далее перемещаемся в каталог «tmp», находящийся в корневом каталоге (рис.2.3).



```
apmaslova@apmaslova:/tmp  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[apmaslova@apmaslova ~]$ pwd  
/home/apmaslova  
[apmaslova@apmaslova ~]$ cd  
[apmaslova@apmaslova ~]$ mkdir tmp  
[apmaslova@apmaslova ~]$ cd tmp  
[apmaslova@apmaslova tmp]$ pwd  
/home/apmaslova/tmp  
[apmaslova@apmaslova tmp]$ cd /tmp  
[apmaslova@apmaslova tmp]$ pwd  
/tmp  
[apmaslova@apmaslova tmp]$
```

Рис. 2.3: Вывод команды «pwd» после команды «cd /tmp».

Так как мы переместились к каталогу «tmp», который находится в корневой директории и содержит временные файлы, получаем соответствующий путь к этому каталогу.

Таким образом когда мы переходим в каталог «tmp» после команды «cd tmp», получаем полный путь через домашнюю директорию. А когда вводим команду «cd /tmp», а затем «pwd», получаем путь к директории «/tmp», находящейся в корневом каталоге.

Задание №3. Пользуясь командами «cd» и «ls», посмотрите содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов «/etc» и «/usr/local».

С помощью команды «cd /» переходим в корневой каталог. Далее просматриваем его содержимое с помощью команды «ls» (рис.3.1).

```
[apmaslova@apmaslova tmp]$ cd /  
[apmaslova@apmaslova /]$ ls  
bin  dev  home  lib64  mnt  proc  run  srv  tmp  var  
boot etc  lib   media  opt  root  sbin  sys  usr  
[apmaslova@apmaslova /]$
```

Рис. 3.1: Просмотр содержимого корневого каталога.

Затем, используя команду «cd», переходим в домашнюю директорию и при помощи команды «ls» выводим на экран её содержимое (рис.3.2).

```
[apmaslova@apmaslova /]$ cd  
[apmaslova@apmaslova ~]$ ls  
tmp  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
Видео  Загрузки  Музыка  Рабочий стол  
[apmaslova@apmaslova ~]$
```

Рис. 3.2: Просмотр содержимого домашнего каталога.

Введя команду «cd /etc», переходим в каталог «/etc» и просматриваем его содержимое с помощью «ls» (рис.3.3).

```
apmaslova@apmaslova:/etc
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[apmaslova@apmaslova ~]$ cd /etc
[apmaslova@apmaslova etc]$ ls
abrt          hosts.deny    protocols
adjtime       hp            pulse
aliases       idmapd.conf  purple
aliases.db    init.d        python
alsa          inittab      qemu-ga
alternatives  inputrc      qemu-kvm
anacrontab    iproute2     radvd.conf
asound.conf   ipsec.conf   ras
at.deny       ipsec.d      rc0.d
audisp        ipsec.secrets rc1.d
audit         iscsi        rc2.d
avahi         issue        rc3.d
bash_completion.d issue.net     rc4.d
bashrc        java         rc5.d
binfmt.d      jvm          rc6.d
bluetooth     jvm-common  rc.d
brltty        kdump.conf  rc.local
brltty.conf   kernel      rdma
centos-release krb5.conf   redhat-release
centos-release-upstream krb5.conf.d request-key.conf
chkconfig.d   ksmtuned.conf request-key.d
chrony.conf   ld.so.cache resolv.conf
chrony.keys   ld.so.conf  rpc
cifs-utils    ld.so.conf.d rpm
```

Рис. 3.3: Просмотр содержимого каталога «/etc».

Далее с помощью тех же команд выводим на экран содержимое каталога «/usr/local» (рис. 3.4).

```
[apmaslova@apmaslova etc]$ cd /usr/local
[apmaslova@apmaslova local]$ ls
bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src
[apmaslova@apmaslova local]$
```

Рис. 3.4: Просмотр содержимого каталога «/usr/local».

Задание №4. Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создайте каталог «temp» и каталог «labs» с подкаталогами «lab1», «lab2» и «lab3» одной командой. В каталоге «temp» создайте файлы «text1.txt», «text2.txt», «text3.txt». Пользуясь командой «ls», убедитесь, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы).

При помощи «mkdir -p » создаём в домашнем каталоге каталог «temp» и каталог «labs» с подкаталогами «lab1», «lab2» и «lab3» используя только одну команду. Затем, чтобы проверить, успешно ли выполнены все действия, выводим на экран содержимое домашней директории и содержимое созданного каталога «labs»

с помощью команды «ls» (рис.4.1).

```
[apmaslova@apmaslova local]$ cd
[apmaslova@apmaslova ~]$ mkdir -p labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3 temp
[apmaslova@apmaslova ~]$ ls
labs tmp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
temp Видео Загрузки Музыка Рабочий стол
[apmaslova@apmaslova ~]$ ls labs
lab1 lab2 lab3
[apmaslova@apmaslova ~]$
```

Рис. 4.1: Создание каталогов «labs» и «temp» и подкаталогов «lab1», «lab2», «lab3» и проверка выполненных действий.

Далее в каталоге «temp» создаём файлы «text1.txt», «text2.txt», «text3.txt». Потом проверяем содержимое каталога (рис.4.2).

```
[apmaslova@apmaslova ~]$ cd temp
[apmaslova@apmaslova temp]$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
[apmaslova@apmaslova temp]$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
[apmaslova@apmaslova temp]$
```

Рис. 4.2: Создание файлов «text1.txt», «text2.txt», «text3.txt» в каталоге «temp» и проверка выполненных действий.

Задание №5. С помощью любого текстового редактора (например, редактора «mcedit») запишите в файл «text1.txt» свое имя, в файл «text2.txt» фамилию, в файл «text3.txt» учебную группу. Выведите на экран содержимое файлов, используя команду «cat».

С помощью текстового редактора «gedit» запишем в файлы «text1.txt», «text2.txt», «text3.txt» свои имя, фамилию и учебную группу соответственно. (рис.5.1 – рис.5.6)

```
[apmaslova@apmaslova temp]$ gedit ~/temp/text1.txt
[apmaslova@apmaslova temp]$
```

Рис. 5.1: Вызов текстового редактора «gedit» для файла «text1.txt».



Рис. 5.2: Запись имени в файл и сохранение.

```
[apmaslova@apmaslova temp]$ gedit ~/temp/text1.txt
[apmaslova@apmaslova temp]$ gedit ~/temp/text2.txt
[apmaslova@apmaslova temp]$
```

Рис. 5.3: Вызов текстового редактора «gedit» для файла «text2.txt».

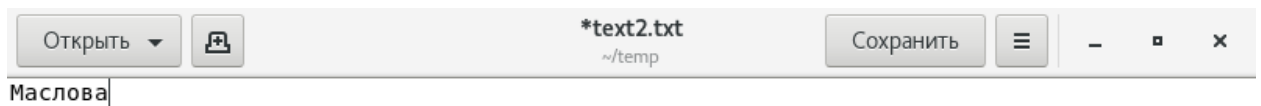


Рис. 5.4: Запись фамилии в файл и сохранение.

```
[apmaslova@apmaslova temp]$ gedit ~/temp/text1.txt
[apmaslova@apmaslova temp]$ gedit ~/temp/text2.txt
[apmaslova@apmaslova temp]$ gedit ~/temp/text3.txt
[apmaslova@apmaslova temp]$
```

Рис.5.5: Вызов текстового редактора «gedit» для файла «text3.txt».

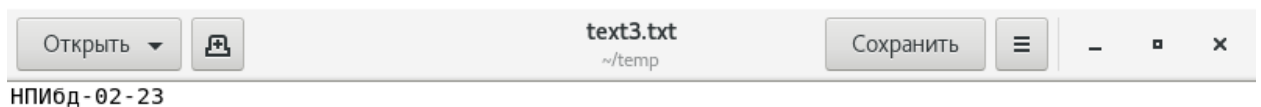


Рис. 5.6: Запись учебной группы в файл и сохранение.

Используя команду «cat», выводим на экран содержимое сразу всех трёх вышеописанных файлов (рис.5.7).

```
[apmaslova@apmaslova temp]$ gedit ~/temp/text1.txt
[apmaslova@apmaslova temp]$ gedit ~/temp/text2.txt
[apmaslova@apmaslova temp]$ gedit ~/temp/text3.txt
[apmaslova@apmaslova temp]$ cat text1.txt text2.txt text3.txt
Анна
Маслова
НПИбд-02-23
[apmaslova@apmaslova temp]$
```

Рис. 5.7: Вывод содержимого файлов с помощью команды «cat».

Задание №6. Скопируйте все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименуйте файлы каталога labs и переместите их: text1.txt переименуйте в firstname.txt и переместите в подкаталог lab1, text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2, text3.txt в id-group.txt в подкаталог lab3. Пользуясь командами ls и cat, убедитесь, что все действия выполнены верно.

Командой «cp» копируем текстовые файлы из каталога «~/temp» в каталог «labs». При этом, чтобы сделать всё одной командой используем структуру «*.txt», где «звёздочка» позволяет охватить все файлы, оканчивающиеся на «.txt». Далее проверяем выполнение команд командой «ls» (рис.6.1).

```
[apmaslova@apmaslova temp]$ cp ~/temp/*.txt ~/labs
[apmaslova@apmaslova temp]$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
[apmaslova@apmaslova temp]$ ls ~/labs
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
[apmaslova@apmaslova temp]$
```

Рис. 6.1: Копирование файлов из каталога «~/temp» в каталог «labs» и проверка проделанных действий.

С помощью «mv» переименовали файлы «text1.txt», «text2.txt», «text3.txt» и переместили их в подкаталоги «lab1», «lab2», «lab3» соответственно, проверив все действия с помощью команд «ls» и «cat» (рис.6.2).

```
[apmaslova@apmaslova temp]$ cd ~/labs
[apmaslova@apmaslova labs]$ mv text1.txt lab1/firstname.txt
[apmaslova@apmaslova labs]$ mv text2.txt lab2/lastname.txt
[apmaslova@apmaslova labs]$ mv text3.txt lab3/id-group.txt
[apmaslova@apmaslova labs]$ ls lab1
firstname.txt
[apmaslova@apmaslova labs]$ ls lab2
lastname.txt
[apmaslova@apmaslova labs]$ ls lab3
id-group.txt
[apmaslova@apmaslova labs]$ cat lab1/firstname.txt lab2/lastname.txt lab3/id-group.txt
Анна
Маслова
НПИбд-02-23
[apmaslova@apmaslova labs]$
```

Рис. 6.2: Переименовали файлы и переместили их в подкаталоги.

Задание №7. Удалите все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

С помощью рекурсивного удаления «rm -R» у нас есть возможность удалить каталоги вместе с их содержимым. А используя команду «rmdir», удаляем пустой каталог «tmp». Проверяем, что всё удалено.

```
[apmaslova@apmaslova ~]$ cd
[apmaslova@apmaslova ~]$ rm -R labs temp
[apmaslova@apmaslova ~]$ rmdir tmp
[apmaslova@apmaslova ~]$ ls
Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные Рабочий стол Шаблоны
[apmaslova@apmaslova ~]$
```

Рис. 7.1: Удаление всех созданных файлов и каталогов.

Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы были приобретены базовые навыки общения с системой на уровне командной строки. Были изучены базовые команды для общения с каталогами, файлами, их созданием, копированием, перемещением, удалением.

Список литературы:

1. GDB: The GNU Project Debugger. — URL: <https://www.gnu.org/software/gdb/>.
2. GNU Bash Manual. — 2016. — URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
3. Midnight Commander Development Center. — 2021. — URL: <https://midnight-commander.org/>.
4. NASM Assembly Language Tutorials. — 2021. — URL: <https://asmtutor.com/>.
5. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. — O'Reilly Media, 2005. — 354 с. — (In a Nutshell). — ISBN 0596009658. — URL: <http://www.amazon.com/Learningbash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658>.
6. Robbins A. Bash Pocket Reference. — O'Reilly Media, 2016. — 156 с. — ISBN 978-1491941591.
7. The NASM documentation. — 2021. — URL: <https://www.nasm.us/docs.php>.
8. Zarrelli G. Mastering Bash. — Packt Publishing, 2017. — 502 с. — ISBN 9781784396879.
9. Колдаев В. Д., Лупин С. А. Архитектура ЭВМ. — М. : Форум, 2018.
10. Куляс О. Л., Никитин К. А. Курс программирования на ASSEMBLER. — М. : Солон-Пресс, 2017.