

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

Дисциплина: Архитектура компьютеров

Студент: Богомолова Полина Петровна

Группа: НКАбд-01-25

МОСКВА

2025 г.

Оглавление

Цель работы.....	3
Теоретическое введение.....	4
Таблица 1.1.....	5
Таблица 1.2.....	5
Таблица 1.3.....	6
Выполнение лабораторной работы.....	7
Перемещение по файловой системе.....	7
Иллюстрация 1.1.....	7
Иллюстрация 1.2.....	7
Иллюстрация 1.3.....	8
Иллюстрация 1.4.....	8
Иллюстрация 1.4.1.....	9
Иллюстрация 1.5.....	9
Иллюстрация 1.6.....	9
Иллюстрация 1.7.....	10
Иллюстрация 1.7.1.....	10
Иллюстрация 1.7.2.....	11
Создание пустых каталогов и файлов.....	11
Иллюстрация 1.9.....	12
Иллюстрация 1.10.....	12
Иллюстрация 1.11.....	12
Перемещение и удаление файлов или каталогов.....	13
Иллюстрация 1.12.....	13
Иллюстрация 1.13.....	13
Иллюстрация 1.14.....	14
Иллюстрация 1.15.....	15
Иллюстрация 1.16.....	15
Иллюстрация 1.17.....	16
Задания для самостоятельной работы	16
Иллюстрация 1.1.1.....	16
Иллюстрация 1.1.2.....	17
Иллюстрация 3.1.....	17
Иллюстрация 3.2.....	18
Иллюстрация 3.3.....	18
Иллюстрация 3.4.....	19
Иллюстрация 4.1.....	20

Иллюстрация 5.1.....	21
Иллюстрация 5.2.....	21
Иллюстрация 5.3.....	22
Иллюстрация 5.4.....	22
Иллюстрация 5.5.....	22
Иллюстрация 5.6.....	22
Иллюстрация 5.7.....	23
Иллюстрация 5.8.....	23
Иллюстрация 5.9.....	23
Иллюстрация 5.10.....	23

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).

Теоретическое введение

В таблице 1.1 представлено описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Таблица 1.1

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

В таблице 1.2 представлены основные команды взаимодействия пользователя с файловой системой

Таблица 1.2

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 I R ectory	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

В таблице 1.3 представлены опции команды ls

Таблица 1.3

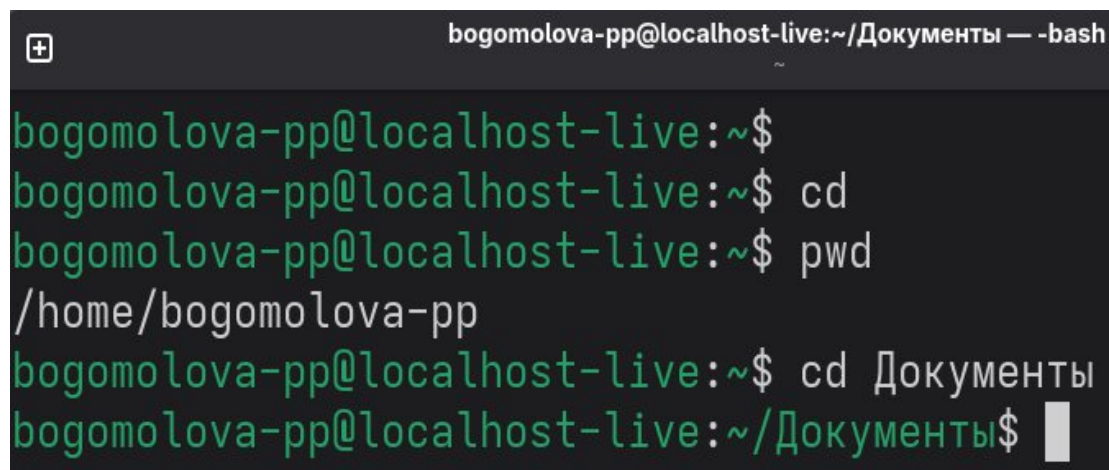
Ключ	Описание
-a	вывод списка всех файлов, включая скрытые файлы (в Linux названия скрытых файлов начинаются с точки)
-R	рекурсивный вывод списка файлов и подкаталогов
-h	вывод для каждого файла его размера
-l	вывод дополнительной информации о файлах (права доступа, владельцы и группы, размеры файлов и время последнего доступа)
-i	вывод уникального номера файла (inode) в файловой системе перед каждым файлом
-d	обработка каталогов, указанных в командной строке, так, как если бы они были обычными файлами, вместо вывода списка их файлов

Выполнение лабораторной работы

Перемещение по файловой системе

1.1 Открываем терминал. По умолчанию терминал открывается в домашнем каталоге пользователя, который обозначается символом `~`. При помощи команды `cd` можно перейти в домашний каталог из другого каталога. С помощью команды `pwd` узнаем полный путь к домашнему каталогу. Команда `cd` позволяет сменить текущий каталог на другой, указав путь к нему в качестве параметра. Переходим в подкаталог Документы домашнего каталога, указав относительный путь. Результат представлен на иллюстрации 1.1.

Иллюстрация 1.1

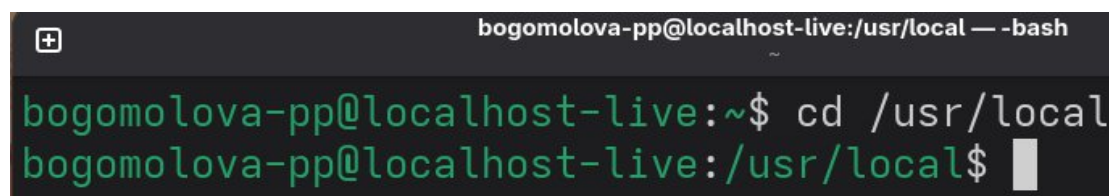
A terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "bogomolova-pp@localhost-live:~/Документы — -bash". The terminal shows the following sequence of commands and outputs:

```
bogomolova-pp@localhost-live:~$  
bogomolova-pp@localhost-live:~$ cd  
bogomolova-pp@localhost-live:~$ pwd  
/home/bogomolova-pp  
bogomolova-pp@localhost-live:~$ cd Документы  
bogomolova-pp@localhost-live:~/Документы$
```

1.2 Переходим в каталог `local` – подкаталог `usr` корневого каталога, указав абсолютный путь к нему (`/usr/local`). Результат представлен на иллюстрации

1.2

Иллюстрация 1.2

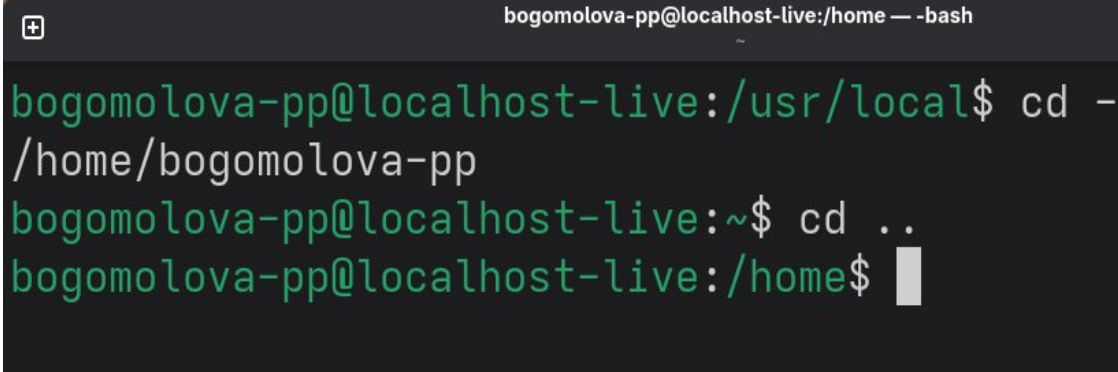
A terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "bogomolova-pp@localhost-live:/usr/local — -bash". The terminal shows the following sequence of commands and outputs:

```
bogomolova-pp@localhost-live:~$ cd /usr/local  
bogomolova-pp@localhost-live:/usr/local$
```

1.3 Можно использовать комбинацию `'cd -'` для возвращения в последний посещенный пользователем каталог. А `'cd ..'` используется для перехода на один каталог выше по иерархии. Введем последовательно

эти команды. В результате, окажемся в каталоге /home. Результат представлен на иллюстрации 1.3.

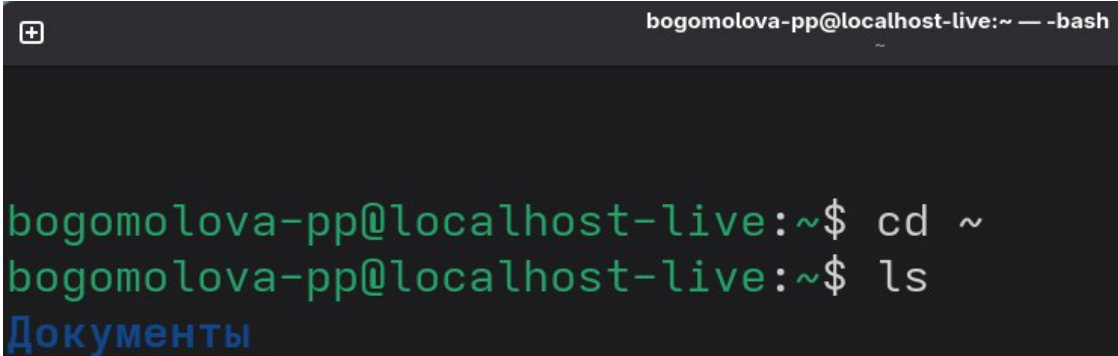
Иллюстрация 1.3

A terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "bogomolova-pp@localhost-live:/home — -bash". The terminal shows the following commands and output:

```
bogomolova-pp@localhost-live:/usr/local$ cd -  
/home/bogomolova-pp  
bogomolova-pp@localhost-live:~$ cd ..  
bogomolova-pp@localhost-live:/home$
```

1.4 Для просмотра списка файлов текущего каталога может быть использована команда `ls` без аргументов. Перейдем в домашний каталог. Выведем список файлов домашнего каталога. Результат представлен на иллюстрации 1.4.

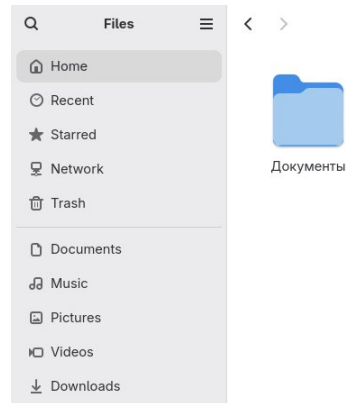
Иллюстрация 1.4

A terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "bogomolova-pp@localhost-live:~ — -bash". The terminal shows the following commands and output:

```
bogomolova-pp@localhost-live:~$ cd ~  
bogomolova-pp@localhost-live:~$ ls  
Документы
```

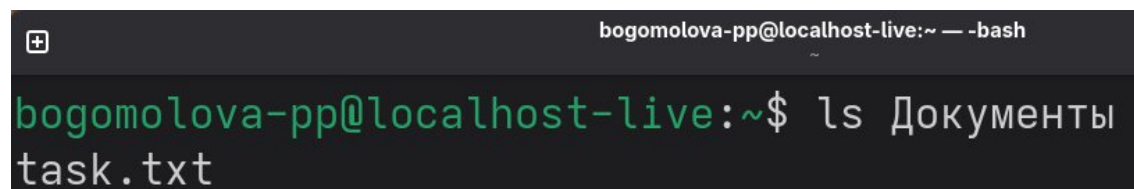
1.4.1 Откроем домашний каталог с помощью файлового менеджера графического окружения ОС. Убедимся в том, что список файлов, полученных с помощью команды `ls`, совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере. Результат представлен на иллюстрации 1.4.1

Иллюстрация 1.4.1



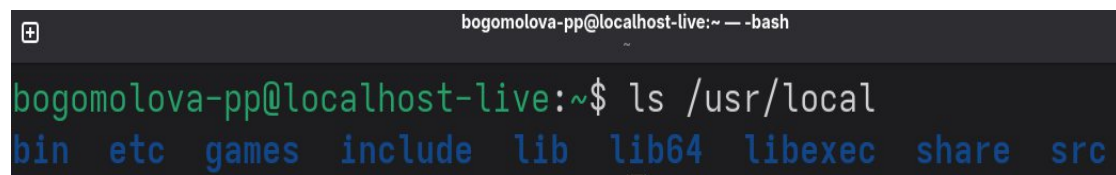
1.5 Выведем список файлов подкаталога Документы домашнего каталога, указав относительный путь. Результат представлен на иллюстрации 1.5.

Иллюстрация 1.5



1.6 Выведем список файлов каталога /usr/local, указав абсолютный путь к нему. Результат представлен на иллюстрации 1.6

Иллюстрация 1.6



1.7 Применим различные ключи в использовании с командой ls. Результат представлен на иллюстрациях 1.7-1.7.2

Иллюстрация 1.7

```
bogomolova-pp@localhost-live:~$ ls -a /usr/local
.  bin  games  lib  libexec  src
.. etc  include lib64 share
bogomolova-pp@localhost-live:~$ ls -R /usr/local
/usr/local:
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  share  src

/usr/local/bin:
```

Иллюстрация 1.7.1

```
bogomolova-pp@localhost-live:~$ ls -h /usr/local
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  share  src
bogomolova-pp@localhost-live:~$ ls -l /usr/local
total 36
drwxr-xr-x. 2 root root 27 Jan 16 2025 bin
drwxr-xr-x. 2 root root 27 Jan 16 2025 etc
drwxr-xr-x. 2 root root 27 Jan 16 2025 games
drwxr-xr-x. 2 root root 27 Jan 16 2025 include
drwxr-xr-x. 2 root root 27 Jan 16 2025 lib
drwxr-xr-x. 3 root root 42 Apr 9 12:05 lib64
drwxr-xr-x. 2 root root 27 Jan 16 2025 libexec
```

Иллюстрация 1.7.2

```
bogomolova-pp@localhost-live:~ -- -bash
drwxr-xr-x. 2 root root 27 Jan 16 2025 include
drwxr-xr-x. 2 root root 27 Jan 16 2025 lib
drwxr-xr-x. 3 root root 42 Apr 9 12:05 lib64
drwxr-xr-x. 2 root root 27 Jan 16 2025 libexec
drwxr-xr-x. 5 root root 82 Apr 9 12:05 share
drwxr-xr-x. 2 root root 27 Jan 16 2025 src
bogomolova-pp@localhost-live:~$ ls -i /usr/local
 38 bin 2324 games 30 lib 2258 libexec 2326 src
2323 etc 2325 include 2076 lib64 272 share
bogomolova-pp@localhost-live:~$ ls -d /usr/local
/usr/local
bogomolova-pp@localhost-live:~$
```

Создание пустых каталогов и файлов

1.8 Для создания каталогов используется команда `mkdir`.

Создадим в домашнем каталоге подкаталог с именем `parentdir`. С помощью команды `ls` проверим, что каталог создан. Создадим подкаталог в существующем каталоге. Результат представлен на иллюстрации 1.8

```
bogomolova-pp@localhost-live:~/parentdir -- -bash
bogomolova-pp@localhost-live:~$ cd
bogomolova-pp@localhost-live:~$ mkdir parentdir
mkdir: cannot create directory 'parentdir': File exists
bogomolova-pp@localhost-live:~$ ls
parentdir Документы
bogomolova-pp@localhost-live:~$ mkdir parentdir/dir
bogomolova-pp@localhost-live:~$ cd parentdir
bogomolova-pp@localhost-live:~/parentdir$
```

1.9 Если требуется создать подкаталог в каталоге, отличном от текущего, то путь к нему требуется указать в явном виде. Команда `mkdir` должна создать каталог `newdir` в домашнем каталоге (`~`). Проверим это с помощью команды `ls`. Результат представлен на иллюстрации 1.9

Иллюстрация 1.9

```
bogomolova-pp@localhost-live:~ — -bash
bogomolova-pp@localhost-live:~$ mkdir ~/newdir
bogomolova-pp@localhost-live:~$ ls ~
newdir parentdir Документы
bogomolova-pp@localhost-live:~$
```

- 1.10 Опция – parents (краткая форма -p) позволяет создавать иерархическую цепочку подкаталогов, создавая все промежуточные каталоги. Создадим следующую последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге. Применение опции представлено на иллюстрации 1.10

Иллюстрация 1.10

```
bogomolova-pp@localhost-live:~ — -bash
bogomolova-pp@localhost-live:~$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
```

- 1.11 Для создания файлов может быть использована команда touch. Создадим файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2. Проверим наличие файла с помощью команды. Результат представлен на иллюстрации 1.11

Иллюстрация

1.11

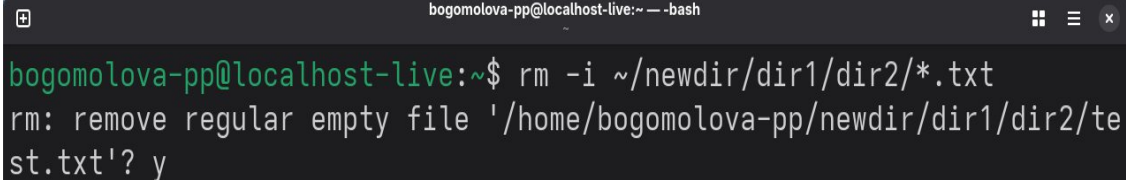
```
bogomolova-pp@localhost-live:~ — -bash
bogomolova-pp@localhost-live:~$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
bogomolova-pp@localhost-live:~$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
bogomolova-pp@localhost-live:~$
```

Перемещение и удаление файлов или каталогов

- 1.12 Команда rm удаляет файлы и (или) каталоги. Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем

каталоге, удалим в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt. Результат представлен на иллюстрации 1.12

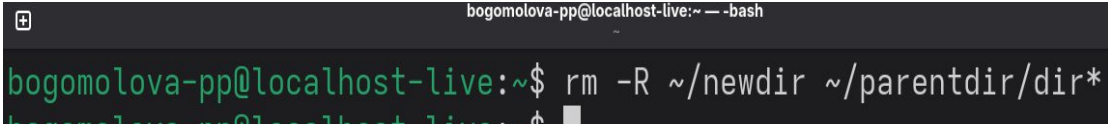
Иллюстрация 1.12



```
bogomolova-pp@localhost-live:~$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: remove regular empty file '/home/bogomolova-pp/newdir/dir1/dir2/test.txt'? y
```

- 1.13 Рекурсивно удалим из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir.

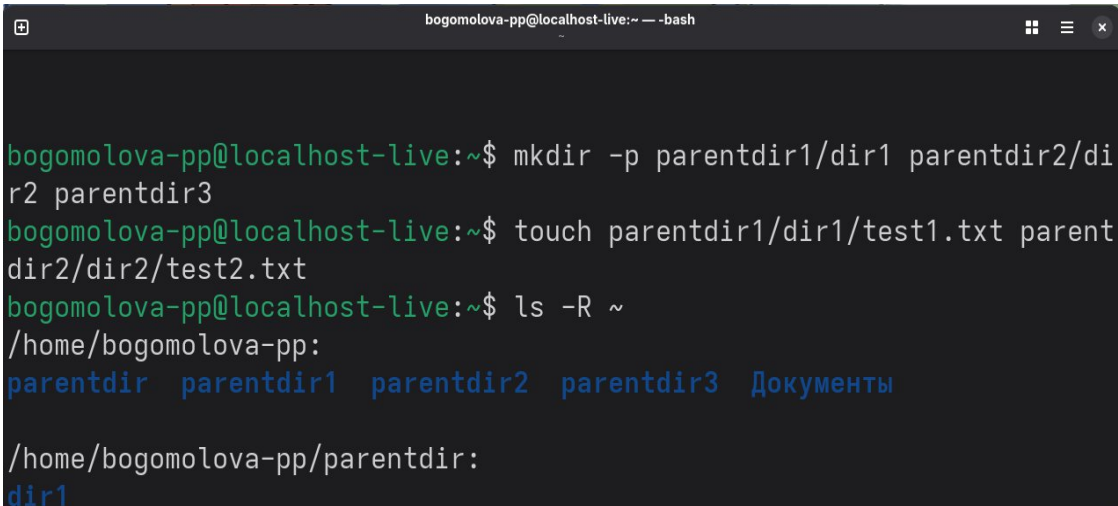
Иллюстрация 1.13



```
bogomolova-pp@localhost-live:~$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
```

- 1.14 Для демонстрации работы команд cp и mv приведем следующие примеры. Создадим следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге. Результат представлен на иллюстрации 1.14

Иллюстрация 1.14



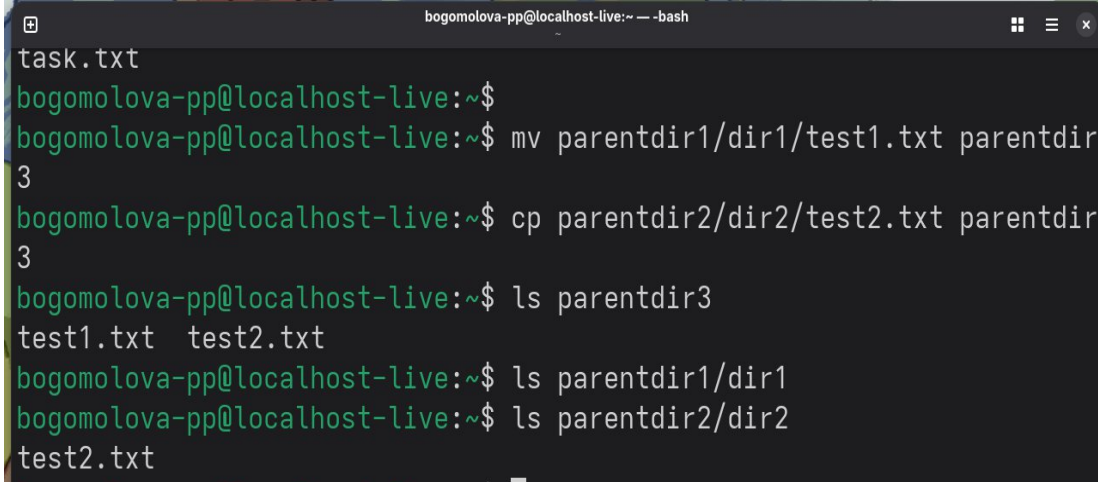
```
bogomolova-pp@localhost-live:~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
bogomolova-pp@localhost-live:~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
bogomolova-pp@localhost-live:~$ ls -R ~
/home/bogomolova-pp:
parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 Документы

/home/bogomolova-pp/parentdir:
dir1
```

- 1.15 Используя команды cp и mv файл test1.txt скопируйте, а test2.txt переместим в каталог parentdir3. С помощью

команды `ls` проверим корректность выполненных команд. Результат представлен на иллюстрации 1.15

Иллюстрация 1.15

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "bogomolova-pp@localhost-live:~ -- -bash". The terminal shows a sequence of commands and their outputs. First, "task.txt" is entered. Then, the prompt "bogomolova-pp@localhost-live:~\$" appears. Next, the command "mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3" is entered, followed by a line break and the prompt. Then, the command "cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3" is entered, followed by a line break and the prompt. After that, the command "ls parentdir3" is entered, and the output "test1.txt test2.txt" is shown. Then, the command "ls parentdir1/dir1" is entered, followed by a line break and the prompt. Finally, the command "ls parentdir2/dir2" is entered, and the output "test2.txt" is shown.

```
task.txt
bogomolova-pp@localhost-live:~$
bogomolova-pp@localhost-live:~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir
3
bogomolova-pp@localhost-live:~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir
3
bogomolova-pp@localhost-live:~$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
bogomolova-pp@localhost-live:~$ ls parentdir1/dir1
bogomolova-pp@localhost-live:~$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
```

1.16 Также команда `mv` может быть использована для переименования файлов и каталогов, а команда `cp` позволяет сделать копию файла с новым именем. Переименуем файл `test1.txt` из каталога `parentdir3` в `newtest.txt`, запрашивая подтверждение перед перезаписью. Результат представлен на иллюстрации 1.16

Иллюстрация 1.16

```
bogomolova-pp@localhost-live:~ -- -bash
bogomolova-pp@localhost-live:~$ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
bogomolova-pp@localhost-live:~$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/sub
test2.txt
bogomolova-pp@localhost-live:~$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/
newtest.txt
bogomolova-pp@localhost-live:~$ ls parentdir3
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt
bogomolova-pp@localhost-live:~$
```

1.17 Переименуем каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir.

Результат представлен на иллюстрации 1.17

Иллюстрация 1.17

```
bogomolova-pp@localhost-live:~/parentdir1 -- -bash
bogomolova-pp@localhost-live:~$ cd parentdir1
bogomolova-pp@localhost-live:~/parentdir1$ ls
dir1
bogomolova-pp@localhost-live:~/parentdir1$ mv dir1 newdir
bogomolova-pp@localhost-live:~/parentdir1$ ls
newdir
bogomolova-pp@localhost-live:~/parentdir1$
```

Задания для самостоятельной работы

1. Воспользовавшись командой `pwd`, узнайте полный путь к своей домашней директории.

Решение представлено на иллюстрации 1.1.1

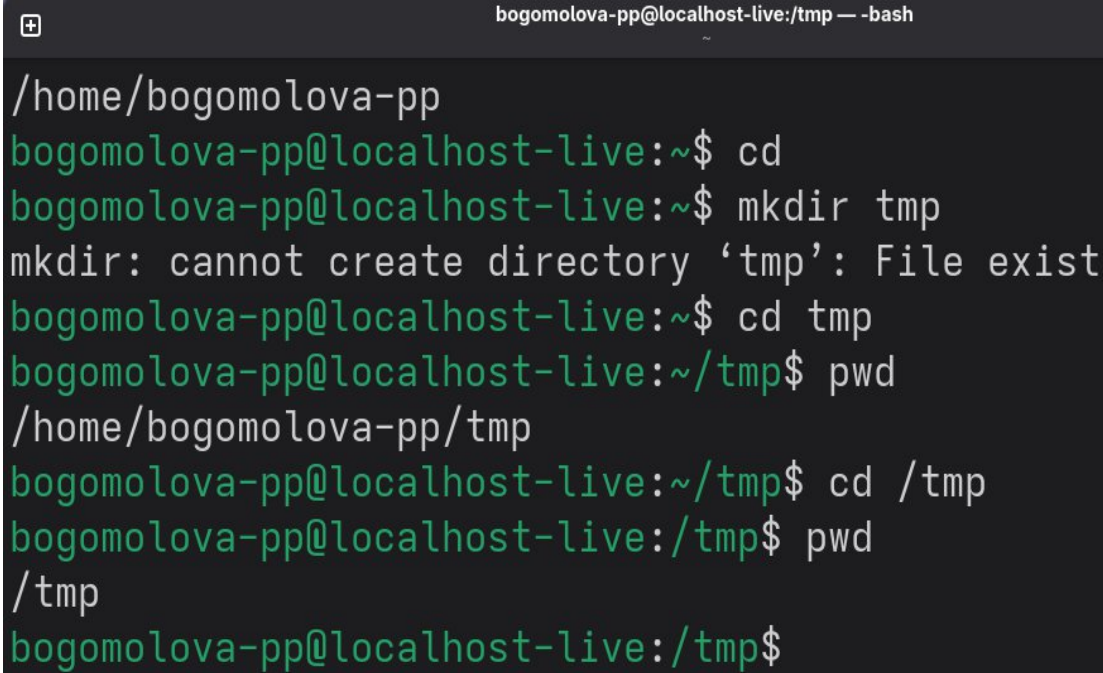
Иллюстрация 1.1.1

```
bogomolova-pp@localhost-live:~ -- -bash
bogomolova-pp@localhost-live:~$ pwd
/home/bogomolova-pp
```

2. Введите следующую последовательность команд. Объясните, почему вывод команды `pwd` при переходе в каталог `tmp` дает разный результат.

Решение представлено на иллюстрации 1.1.2

Иллюстрация 1.1.2



```
bogomolova-pp@localhost-live:/tmp — -bash
/home/bogomolova-pp
bogomolova-pp@localhost-live:~$ cd
bogomolova-pp@localhost-live:~$ mkdir tmp
mkdir: cannot create directory 'tmp': File exists
bogomolova-pp@localhost-live:~$ cd tmp
bogomolova-pp@localhost-live:~/tmp$ pwd
/home/bogomolova-pp/tmp
bogomolova-pp@localhost-live:~/tmp$ cd /tmp
bogomolova-pp@localhost-live:/tmp$ pwd
/tmp
bogomolova-pp@localhost-live:/tmp$
```

Команда `pwd` дает разный результат, т.к у нас есть 2 разных каталога с одинаковым названием. Один каталог находится в домашнем каталоге пользователя, а другой- находится в корне файловой системы.

3. Пользуясь командами `cd` и `ls`, посмотрите содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов `/etc` и `/usr/local`.

Решение представлено на иллюстрациях 3.1-3.4

Иллюстрация 3.1

Просматриваем содержимое корневого каталога


```
bogomolova-pp@localhost-live:/ — -bash

bogomolova-pp@localhost-live:~$ cd /
bogomolova-pp@localhost-live:/$ ls
afs    dev    image  media  proc  sbin  tmp
bin    etc    lib    mnt    root  srv   usr
boot   home   lib64  opt    run   sys   var
```

Иллюстрация 3.2

Просматриваем содержимое домашнего каталога

```
bogomolova-pp@localhost-live:~ — -bash

bogomolova-pp@localhost-live:/$ cd
bogomolova-pp@localhost-live:~$ cd ~
bogomolova-pp@localhost-live:~$ ls
tmp
```

Иллюстрация 3.3

Просматриваем содержимое каталога /etc

```
bogomolova-pp@localhost-live:/etc — -bash
bogomolova-pp@localhost-live:~$ cd /etc
bogomolova-pp@localhost-live:/etc$ ls
abrt                               mime.types
adjtime                           mke2fs.conf
aliases                           modprobe.d
alsa                              modules-load.d
alternatives                       motd
anaconda                          motd.d
anacrontab                         mtab
anthy-unicode.conf                mtools.conf
asound.conf                       my.cnf
at.deny                           my.cnf.d
audit                             nanorc
authselect                        ndctl
avahi                             ndctl.conf.d
bash_completion.d                netconfig
bashrc                            NetworkManager
bindresvport.blacklist            networks
binfmt.d                          nfs.conf
bluetooth                         nfsmount.conf
brlapi.key                        nftables
brltty                            nilfs_cleanerd.conf
brltty.conf                       nsswitch.conf
ceph                              nvme
chkconfig.d                       openal
chromium                          openldap
chrony.conf                       opensc.conf
cifs-utils                        opensc-x86_64.conf
cockpit                            openssl
```

Иллюстрация 3.4

Просматриваем содержимое каталога /usr/local

```
bogomolova-pp@localhost-live:usr/local — -bash
mdevctl.d zfs-fuse
bogomolova-pp@localhost-live:/etc$
Message from syslogd@localhost-live at Sep 15 13:26:21 ...
kernel:watchdog: BUG: soft lockup - CPU#0 stuck for 106s! [swapper/0:0]

bogomolova-pp@localhost-live:/etc$ cd /usr/local
bogomolova-pp@localhost-live:/usr/local$ ls
bin etc games include lib lib64 libexec share src
bogomolova-pp@localhost-live:/usr/local$
```

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). Решение представлено на иллюстрации 4.1

Иллюстрация 4.1

```
bogomolova-pp@localhost-live:~/labs — -bash

bogomolova-pp@localhost-live:~$ mkdir -p labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
bogomolova-pp@localhost-live:~$ mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
bogomolova-pp@localhost-live:~$ cd temp
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp$ cd ~/labs
bogomolova-pp@localhost-live:~/labs$ ls
lab1 lab2 lab3
```

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. 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.

Решение представлено на иллюстрациях 5.1-5.10

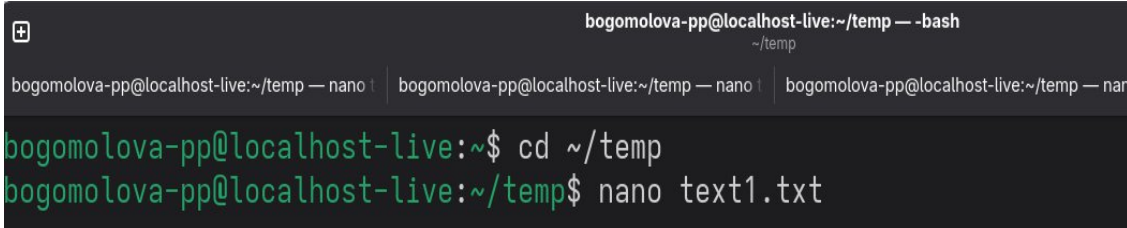
Иллюстрации 5.1-5.6: записываем имя, фамилию, отчество в файлы при помощи текстового редактора

Иллюстрация 5.7: выводим на экран содержимое файлов с помощью команды `cat`

Иллюстрация 5.8: копируем и перемещаем файлы, оканчивающиеся на `txt`

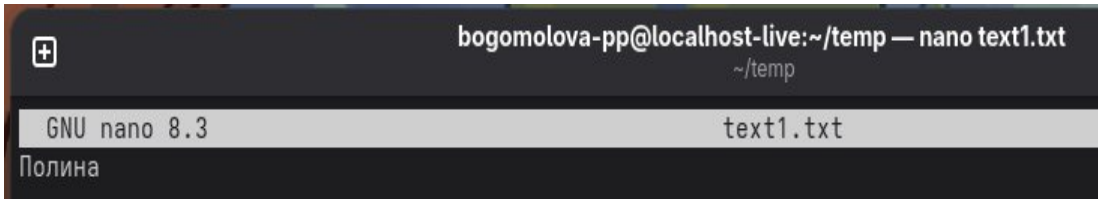
Иллюстрация 5.9-5.10: при помощи команд `ls` и `cat` убеждаемся в том, что действия выполнены верно

Иллюстрация 5.1



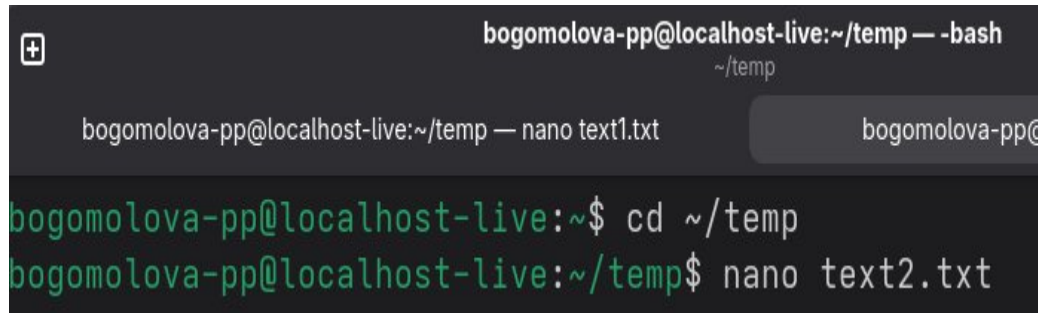
```
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp — -bash
~/temp
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp — nano | bogomolova-pp@localhost-live:~/temp — nano | bogomolova-pp@localhost-live:~/temp — nano
bogomolova-pp@localhost-live:~$ cd ~/temp
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp$ nano text1.txt
```

Иллюстрация 5.2



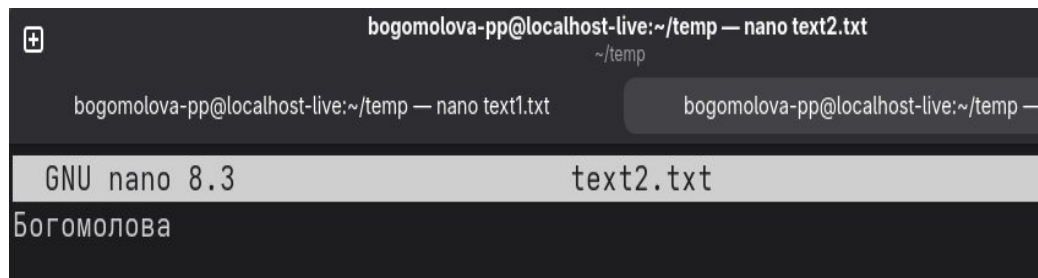
```
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp — nano text1.txt
~/temp
GNU nano 8.3 text1.txt
Полина
```

Иллюстрация 5.3



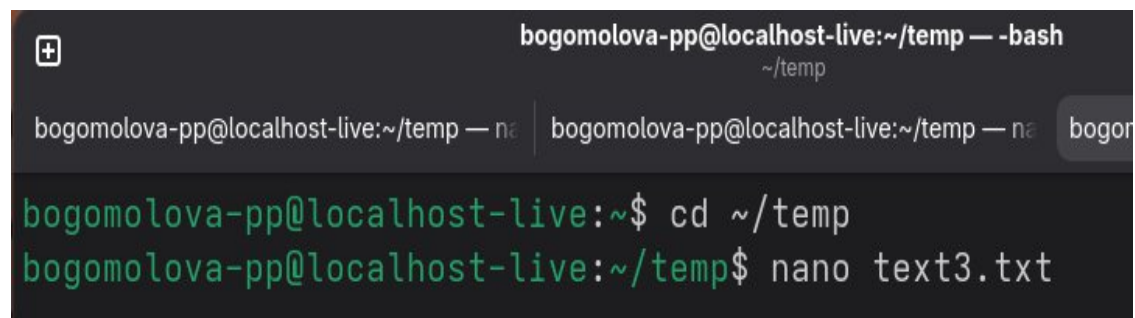
```
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp — -bash
~/temp
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp — nano text1.txt
bogomolova-pp@localhost-live:~$ cd ~/temp
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp$ nano text2.txt
```

Иллюстрация 5.4



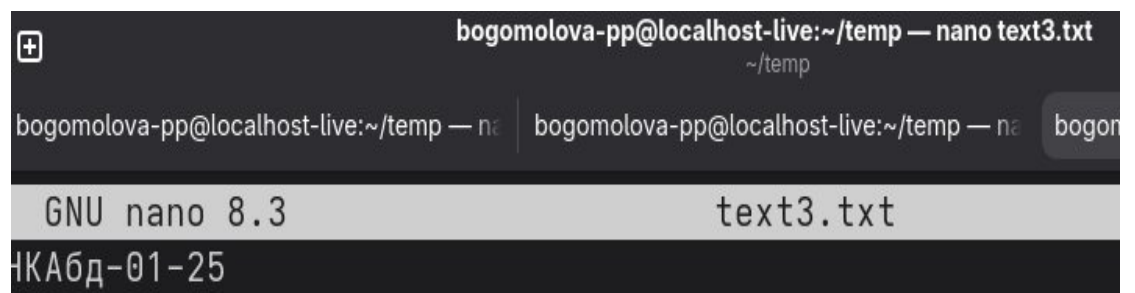
```
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp — nano text2.txt
~/temp
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp — nano text1.txt
GNU nano 8.3 text2.txt
Богомолова
```

Иллюстрация 5.5



```
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp — -bash
~/temp
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp — na bogomolova-pp@localhost-live:~/temp — na bogom
bogomolova-pp@localhost-live:~$ cd ~/temp
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp$ nano text3.txt
```

Иллюстрация 5.6



```
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp — nano text3.txt
~/temp
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp — na bogomolova-pp@localhost-live:~/temp — na bogom
GNU nano 8.3 text3.txt
ИКАБд-01-25
```

Иллюстрация 5.7

```
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp — -bash
~/temp

bogomolova-pp@localhost-live:~/temp$ cat text1.txt
Полина
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp$ cat text2.txt
Богомолова
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp$ cat text3.txt
НКАбд-01-25
```

Иллюстрация 5.8

```
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp — -bash
~/temp

bogomolova-pp@localhost-live:~/temp$ cp text1.txt ~/labs/
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp$ cp text2.txt ~/labs/
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp$ cp text3.txt ~/labs/
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp$ mv ~/labs/text1.txt ~/labs/lab1/firstname.txt
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp$ mv ~/labs/text2.txt ~/labs/lab2/lastname.txt
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp$ mv ~/labs/text3.txt ~/labs/lab3/id-group.txt
```

Иллюстрация 5.9

```
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp$ ls ~/labs/lab1
firstname.txt
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp$ ls ~/labs/lab2
lastname.txt
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp$ ls ~/labs/lab3
id-group.txt
```

Иллюстрация 5.10

```
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp$ cat ~/labs/lab1/firstname.txt
Полина
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp$ cat ~/labs/lab2/lastname.txt
Богомолова
bogomolova-pp@localhost-live:~/temp$ cat ~/labs/lab3/id-group.txt
НКАбд-01-25
```