

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: Хоюгбан Г.

Группа: НММбд 03-23

МОСКВА
2023 Г.

Содержание:

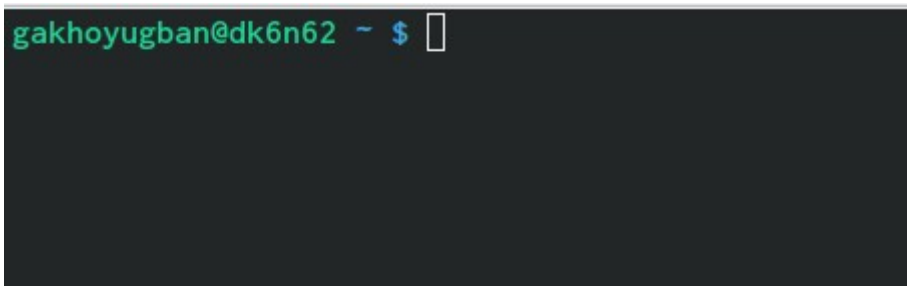
1. Цель работы
2. Выполнение лабораторной работы
3. Задание самостоятельной работы
4. Вывод

1- Цель работы:

Приобрести практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки. Разобраться в командной строке GNU Linux, в файловой структуре, а именно в каталогах и файлах. Рассмотреть на практике базовые команды bash и перемещение по файловой системе. Научиться удалять файлы и каталоги. Ознакомиться с полезными комбинациями клавиш и командами cat.

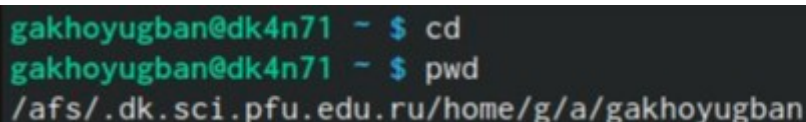
2- Выполнение лабораторной работы:

Рис.1 - Открыл консоль



```
gakhoyugban@dk6n62 ~ $
```

Рис.2 - Проверил в домашнем ли я каталоге и проверил полный путь к домашнему каталогу



```
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ cd
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/g/a/gakhoyugban
```

Рис.3 - Проверил снова полный путь, но другой командой

```
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ cd -  
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/g/a/gakhoyugban
```

Рис.4 - С помощью команды „cd ..“ я перехожу на последний каталог до моего

```
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ cd ..  
gakhoyugban@dk4n71 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/g/a $
```

Рис.5 - С помощью команды „nautilus“ я проверил содержимое домашнего каталога

```
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ cd  
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ pwd  
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/g/a/gakhoyugban  
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ /usr/local  
bash: /usr/local: Это каталог  
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ cd -  
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/g/a/gakhoyugban  
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ cd ..  
gakhoyugban@dk4n71 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/g/a $ cd  
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ ls  
parentdir  public  public_html  tmp  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны  
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ nautilus  
gakhoyugban@dk4n71 ~ $
```

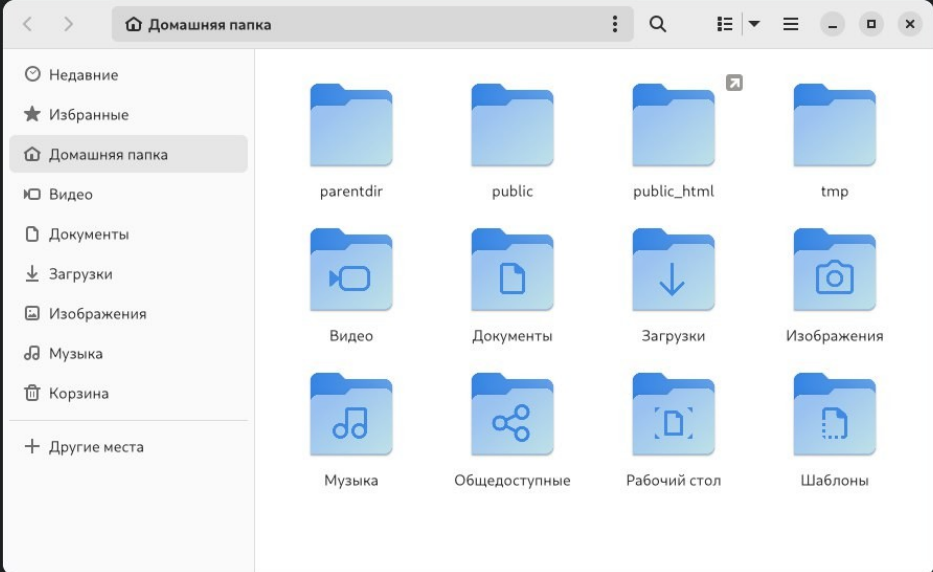


Рис 6. - Вывожу содержимое каталога „local“ и затем с помощью ключа „R“ вывожу список файлов и подкаталогов

```
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ ls /usr/local  
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive  
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ R  
  
R version 4.2.1 (2022-06-23) -- "Funny-Looking Kid"  
Copyright (C) 2022 The R Foundation for Statistical Computing  
Platform: x86_64-pc-linux-gnu (64-bit)  
  
R -- это свободное ПО, и оно поставляется безо всяких гарантий.  
Вы вольны распространять его при соблюдении некоторых условий.  
Введите 'license()' для получения более подробной информации.  
  
R -- это проект, в котором сотрудничает множество разработчиков.  
Введите 'contributors()' для получения дополнительной информации и  
'citation()' для ознакомления с правилами упоминания R и его пакетов  
в публикациях.  
  
Введите 'demo()' для запуска демонстрационных программ, 'help()' -- для  
получения справки, 'help.start()' -- для доступа к справке через браузер.  
Введите 'q()', чтобы выйти из R.
```

Рис.7 — Создаю каталог „parentdir“ с подкаталогом в нем „dir“

```
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ mkdir parentdir/dir
```

Рис.8 - Создаю несколько каталогов одним кодом

```
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ mkdir dir1 dir2 dir3
```

Рис.9 - Проверяю содержимое домашнего каталога

```
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ ls ~  
dir1 dir2 dir3 parentdir public public_html tmp Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
```

Рис.10 — Создаю вложенный каталог

```
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
```

Рис. 11 — Создаю файл „test.txt“ в подкаталоге „dir2“ и проверил есть ли он там

```
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt  
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2  
test.txt
```

Рис. 12 - Рекурсивно удаляю два аргумента

```
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
```

Рис. 13 — Создаю с помощью иерархической цепочки 2 вложенных каталога и один обычный

```
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ cd  
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
```

Рис.14 - Создаю два файла в подкаталоге „dir1“ и „dir2“

```
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
```

Рис. 15 - Проверяю в домашнем ли я каталоге и переношу файл „test1.txt“ в каталог „parentdir“

```
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ cd  
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
```

Рис.16 - Переношу файл „test2.txt“ в каталог „parentdir3“, но при этом оставляю его в каталоге „dir2“

```
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
```

Рис.17 - Проверяю содержимое каталога „parentdir3“

```
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ ls parentdir3  
test1.txt test2.txt
```

Рис.18 - Проверяю содержимое подкаталога „dir2“

```
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ ls parentdir2/dir2  
test2.txt
```

Рис. 19 - Проверяю содержимое каталога „parentdir3“

```
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
```

Рис. 20 - Переименовываю файл

```
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
```

Рис.21 - Переименовываю файл , но оставляю его

```
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
```

Рис.22 - Проверяю содержимое каталога „parentdir3“

```
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt
```

Рис.23 – Перехожу в каталог ‘parentdir1’ и смотрю его содержимое с помощью команды „ls’

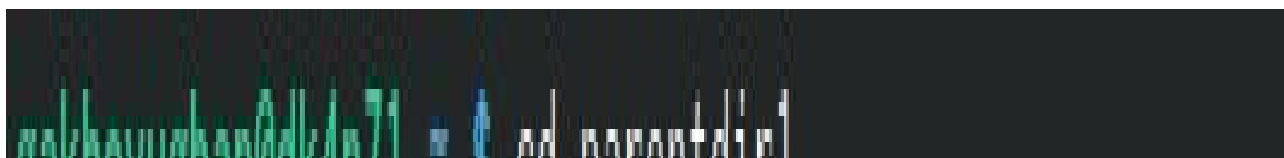


Рис.24 — Переименовал каталог „dir1’ на „newdir’

```
gakhoyugban@dk4n71 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
gakhoyugban@dk4n71 ~/parentdir1 $ ls
newdir
```

3- Задание для самостоятельной работы:

Рис.25 – Посмотрел полный путь к каталогу „parentdir1’

```
gakhoyugban@dk4n71 ~/parentdir1 $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/g/a/gakhoyugban/parentdir1
```

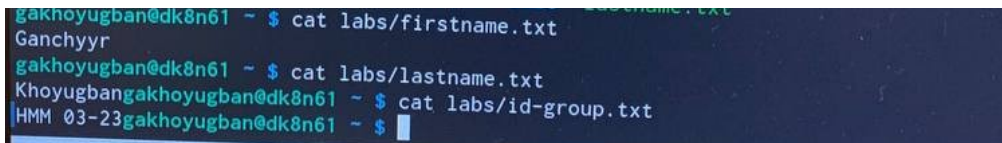
Рис.26 – Перешел в домашний каталог и создал в домашнем каталоге каталог „tmp’, который я уже до этого создавал

```
gakhoyugban@dk4n71 ~/parentdir1 $ cd
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ mkdir tmp
mkdir: невозможно создать каталог «tmp»: Файл существует
```

Рис. 27 — Перешел в каталог „tmp’ и просмотрел полный путь к нему, который находился в домашней директории

```
gakhoyugban@dk4n71 ~ $ cd tmp
gakhoyugban@dk4n71 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/g/a/gakhoyugban/tmp
```


Рис. 34 – Скопировал все файлы, оканчивающиеся на „txt”, на корневую директорию „labs” и проверил появились ли они

A terminal window with a dark background and light blue text. It shows a user named 'gakhoyugban' at a host 'dk8n61' in a directory '~'. The user runs three 'cat' commands to check the contents of files in the 'labs' directory: 'cat labs/firstname.txt' (output: 'Ganchyyr'), 'cat labs/lastname.txt' (output: 'Khoyugbang'), and 'cat labs/id-group.txt' (output: 'HMM 03-23').

```
gakhoyugban@dk8n61 ~ $ cat labs/firstname.txt
Ganchyyr
gakhoyugban@dk8n61 ~ $ cat labs/lastname.txt
Khoyugbang
gakhoyugban@dk8n61 ~ $ cat labs/id-group.txt
HMM 03-23
gakhoyugban@dk8n61 ~ $
```

4- Вывод:

После завершения лабораторной работы были получены существенные и необходимые навыки по работе с консолью, разобраны все основные команды и их ключи.