

Российский Университет Дружбы Народов

Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

Отчет по лабораторной работе № 1

Дисциплина: Архитектура компьютера и ОС

Цель работы

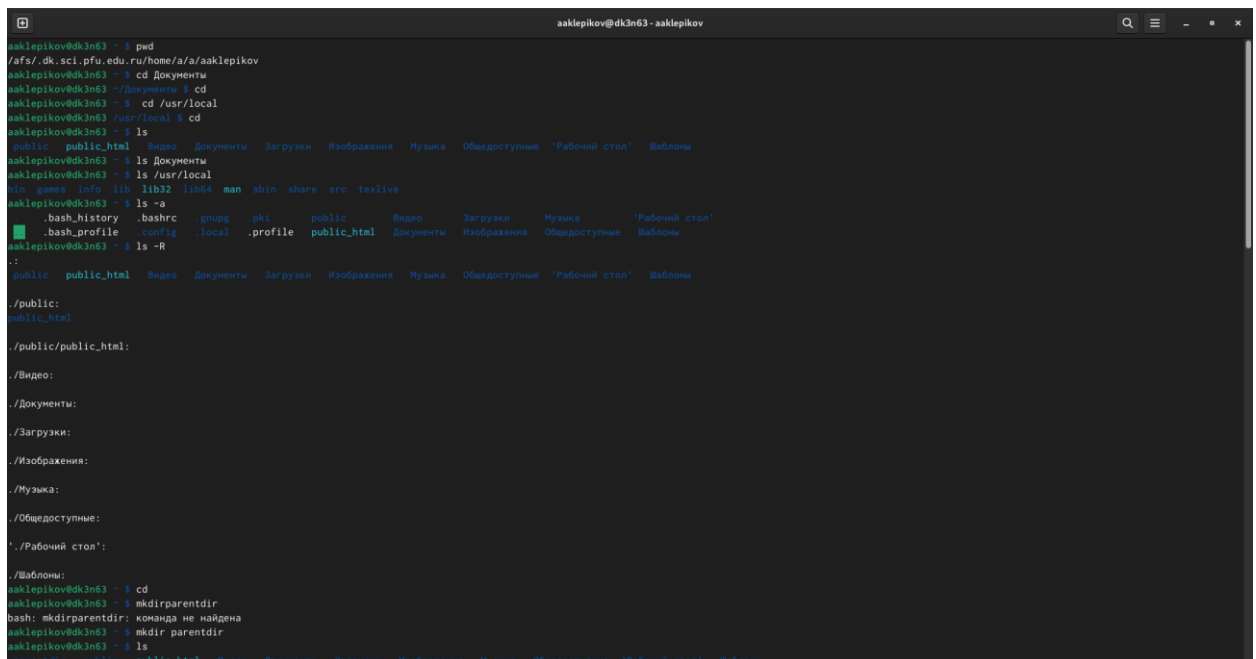
Ознакомиться с работой операционной системы на уровне командной строки, а также выполнить практические задания по в соответствии с требованиями.

Задание

- 1) Изучить документацию для работы с командной строкой
- 2) Посмотреть содержимое каталогов
- 3) Создание файлов
- 4) Вывод информации с помощью команды
- 5) Копирование, перемещение, переименование файлов

Выполнение лабораторной работы

В пункте 1.4.1 требуется ознакомиться с перемещением по файловой системе, а также использование команды «ls» предназначенной для просмотра списка файлов.



```
aaklepiikov@dk3n63 ~$ pwd
/sfs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/aaklepiikov
aaklepiikov@dk3n63 ~$ cd Документы
aaklepiikov@dk3n63 ~/Документы$ cd
aaklepiikov@dk3n63 ~$ cd /usr/local
aaklepiikov@dk3n63 /usr/local$ cd
aaklepiikov@dk3n63 ~$ ls
public public_html Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
aaklepiikov@dk3n63 ~$ ls Документы
aaklepiikov@dk3n63 ~$ ls /usr/local
bin games info lib lib32 lib64 man sbin share src texlive
aaklepiikov@dk3n63 ~$ ls -a
. .bash_history .bashrc .gnupg .nvi public Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
aaklepiikov@dk3n63 ~$ ls -R
.:
public public_html Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
./public:
public_html
./public/public_html:
./Видео:
./Документы:
./Загрузки:
./Изображения:
./Музыка:
./Общедоступные:
'./Рабочий стол':
./Шаблоны:
aaklepiikov@dk3n63 ~$ cd
aaklepiikov@dk3n63 ~$ mkdirparentdir
bash: mkdirparentdir: команда не найдена
aaklepiikov@dk3n63 ~$ mkdir parentdir
aaklepiikov@dk3n63 ~$ ls
parentdir public public_html Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
```

В пункте 1.4.2 инструкция по созданию пустых каталогов и файлов с помощью «~».

В пункте 1.4.3 показаны команды по перемещению и удалению файлов или каталогов с дополнительными опциями команд.

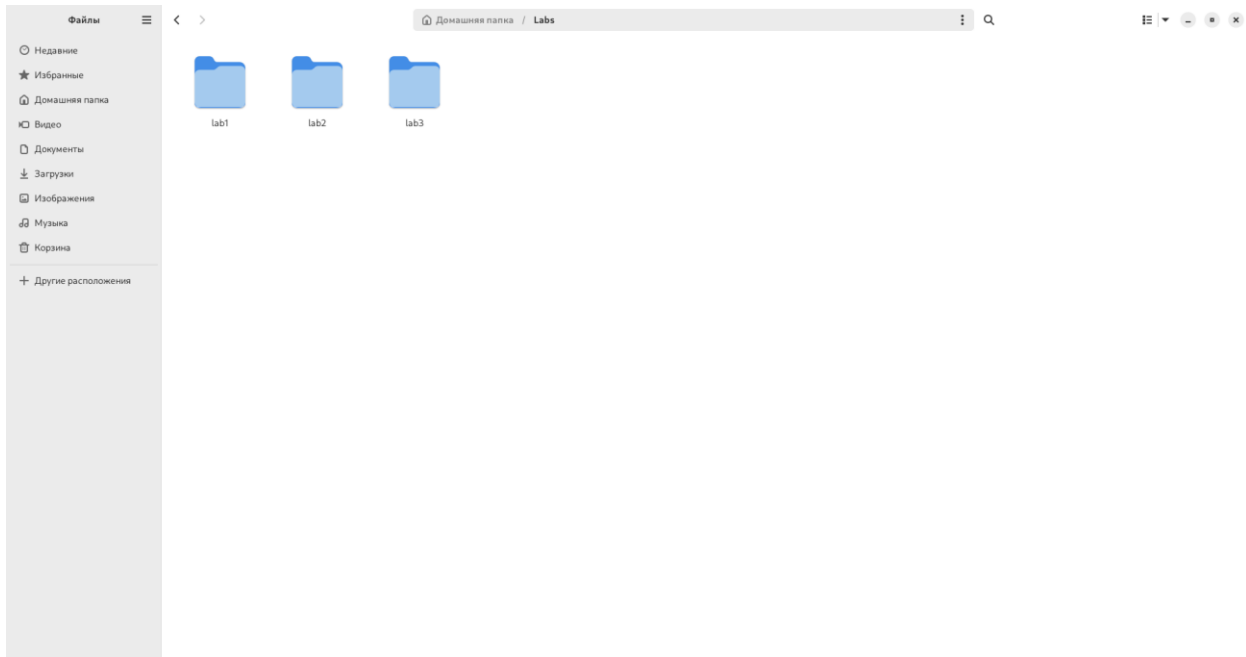
```
aaklepihov@dk3n63 - aaklepihov
aaklepihov@dk3n63 ~$ mkdir parentdir
aaklepihov@dk3n63 ~$ ls
parentdir  public  public_html  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
aaklepihov@dk3n63 ~$ mkdir parentdir/dir
aaklepihov@dk3n63 ~$ cd parentdir
aaklepihov@dk3n63 ~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3
aaklepihov@dk3n63 ~/parentdir$ mkdir ~/newdir
aaklepihov@dk3n63 ~/parentdir$ ls -
ls: невозможно получить доступ к '-': Нет такого файла или каталога
aaklepihov@dk3n63 ~/parentdir$ ls -
./newdir  parentdir  public  public_html  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
aaklepihov@dk3n63 ~/parentdir$ cd
aaklepihov@dk3n63 ~$ cd parentdir
aaklepihov@dk3n63 ~/parentdir$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
aaklepihov@dk3n63 ~/parentdir$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
aaklepihov@dk3n63 ~/parentdir$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
aaklepihov@dk3n63 ~/parentdir$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aaklepihov/newdir/dir1/dir2/test.txt'? y
aaklepihov@dk3n63 ~/parentdir$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
aaklepihov@dk3n63 ~/parentdir$ cd
aaklepihov@dk3n63 ~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
aaklepihov@dk3n63 ~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
aaklepihov@dk3n63 ~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
aaklepihov@dk3n63 ~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
aaklepihov@dk3n63 ~$ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
aaklepihov@dk3n63 ~$ ls parentdir1/dir1
aaklepihov@dk3n63 ~$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
aaklepihov@dk3n63 ~$ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
aaklepihov@dk3n63 ~$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
aaklepihov@dk3n63 ~$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
aaklepihov@dk3n63 ~$ ls parentdir3
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt
aaklepihov@dk3n63 ~$ cd parentdir1
aaklepihov@dk3n63 ~/parentdir1$ ~/parentdir1$ ls
bash: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aaklepihov/parentdir1$: Нет такого файла или каталога
aaklepihov@dk3n63 ~/parentdir1$ ~/parentdir1$ mv dir1 newdir
bash: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aaklepihov/parentdir1$: Нет такого файла или каталога
aaklepihov@dk3n63 ~/parentdir1$ ~/parentdir1$ ls
bash: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aaklepihov/parentdir1$: Нет такого файла или каталога
aaklepihov@dk3n63 ~/parentdir1$ ~/parentdir1$ cd
bash: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aaklepihov/parentdir1$: Нет такого файла или каталога
```

В пункте 1.5 требуется выполнить ряд самостоятельных задач, а именно: 1.5.1 Вывести последовательность команд предназначенных для перемещения по файловой системе и создаю новых файлов.

[illegible]

1.5.2 пользуясь командами «cd» «ls» для перемещения и просмотра списка файлов посмотреть содержимое корневого каталога, домашнего каталога и каталогов /etc и /usr/local .

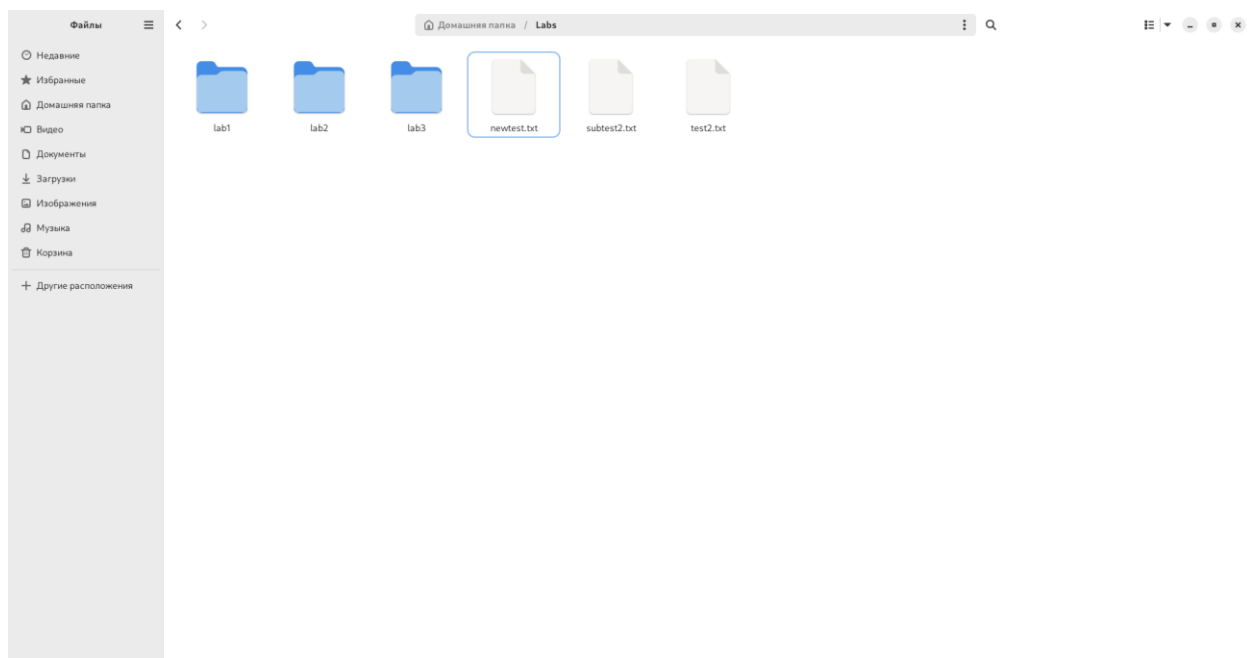
1.5.3 в домашнем каталоге создать каталог temp и каталог labs с подкаталогами lab1, lab2, lab3 одной командой. В каталоге temp создать файлы test1.txt, test2.txt, test3.txt. Проверить данные действия командой «ls».



```
aaklepikov@dk3n63 /etc $ cd
aaklepikov@dk3n63 ~ $ ls /usr/local
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
aaklepikov@dk3n63 ~ $ mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
aaklepikov@dk3n63 ~ $ cd temp
aaklepikov@dk3n63 ~/temp $ touch text1.txt text2.txt text3.txt
aaklepikov@dk3n63 ~/temp $
```

```
aaklepikov@dk3n63 ~ $ cd
aaklepikov@dk3n63 ~ $ ls /labs
ls: невозможно получить доступ к '/labs': Нет такого файла или каталога
aaklepikov@dk3n63 ~ $ ls ~/labs
lab1  lab2  lab3
aaklepikov@dk3n63 ~ $
```

1.5.4 скопировать все файлы, чьи имена начинаются с .txt в каталог labs после переименовать test1.txt, test2.txt, test3.txt в соответствии с заданием. Разместить их в подкаталоги lab1, lab2, lab3



Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы, я ознакомился с частью базовых команд в ОС на уровне командной строки. Изучил синтаксис, а также выполнил ряд самостоятельных заданий.

Список литературы

1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016. URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
2. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с
5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.
6. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.