РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>1.</u>

дисциплина: Архитектура компьютера	плина: Архитектура компьютера
------------------------------------	-------------------------------

Студент: Журавлев Даниил

Группа: НБИбд-03-24

МОСКВА

2024 г.

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).

Выполнение лабораторной работы 1 Перемещение по файловой системе

Открываю терминал.

Проверяю, что нахожусь в домашнем каталоге (рис 1.1)

```
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ cd
рис.1.1
```

С помощью команды pwd узнаю путь к домашнему каталогу (рис.1.2)

```
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/p/dpzhuravlev
```

рис. 1.2

Перехожу в каталог Документы своего домашнего каталога (рис. 1.3)

```
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ cd
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ cd /usr/local
dpzhuravlev@dk5n59 /usr/local $ cd
```

рис 1.3

Вывожу список файлов домашнего каталога командой ls (рис 1.4)

```
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ ls
public Документы Музыка Шаблоны
public_html Загрузки Общедоступные
Видео Изображения 'Рабочий стол'
```

рис 1.4

Вывожу список файлов подкаталога Документы моего домашнего каталога указав относительный путь. Вывожу список файлов каталога /usr/local указав абсолютный

```
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ ls Документы
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ ls /usr/local
bin games info lib lib32 lib64 man sbin share src texlive
путь к нему. (рис. 1.5)
```

2 Создание пустых каталогов и файлов

Создаю в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir (рис. 2.1)

```
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ mkdir parentdir
```

рис 2.1

С помощью команды ls проверяю, что каталог создан. Создаю подкаталог в существующем каталоге (рис 2.2)

```
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ ls
parentdir public_html Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
public Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ mkdir parentdir/dir
```

рис 2.2

Создаю несколько каталогов. Создавая подкаталог в каталоге, отличного от текущего,

```
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ cd parentdir
dpzhuravlev@dk5n59 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
dpzhuravlev@dk5n59 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
dpzhuravlev@dk5n59 ~/parentdir $ ls ~
newdir public Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
parentdir public_html Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
```

путь к нему указываю в явном виде. Проверяю результат командой (\sim). (рис. 2.3)

рис 2.3

Создаю следующую последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге. Создаю файл test.txt с помощью команды touch в каталоге ~/newdir/dir1/dir2. Проверяю наличие файла с помощью команды. (рис 2.4)

```
dpzhuravlev@dk5n59 ~/parentdir $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
dpzhuravlev@dk5n59 ~/parentdir $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
dpzhuravlev@dk5n59 ~/parentdir $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

рис 2.4

3 Перемещение и удаление файлов в

каталоге.

Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удаляю с помощью команды rm в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt:

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

```
dpzhuravlev@dk5n59 ~/parentdir $ rm ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
dpzhuravlev@dk5n59 ~/parentdir $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
(рис 3.1)
```

рис 3.1

Создаю следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге. Используя команды ср и mv файл test1.txt скопировал, а test2.txt и переместил в каталог parentdir3. С помощью

```
dpzhuravlev@dk5n59 ~/parentdir $ cd
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ 1s parentdir3
test1.txt test2.txt
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ 1s parentdir1/dir1
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ 1s parentdir2/dir2
test2.txt
```

команды ls проверяю корректность выполненных команд. (рис 3.2)

рис 3.2

Переименовываю файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая

```
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
```

подтверждение перед перезаписью (рис 3.3)

рис 3.3

Переименовываю каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir (рис 3.4)

```
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ cd parentdir1
dpzhuravlev@dk5n59 ~/parentdir1 $ ls
dir1
dpzhuravlev@dk5n59 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
dpzhuravlev@dk5n59 ~/parentdir1 $ ls
newdir
```

рис 3.4

4 Команда cat: вывод содержимого файлов

Воспользовавшись командой pwd, узнаю полный путь к своей домашней директории. Ввожу следующую последовательность команд: (рис 4.1)

```
dpzhuravlev@dk5n59 ~/parentdir1 $ cd
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ mkdir tmp
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ cd tmp
dpzhuravlev@dk5n59 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/p/dpzhuravlev/tmp
dpzhuravlev@dk5n59 ~/tmp $ cd /tmp
dpzhuravlev@dk5n59 /tmp $ pwd
/tmp
```

рис 4.1

Пользуясь командами cd и ls, посматриваю содержимое корневого каталога,

```
ipzhuravlev@dk5n59 /tmp $ cd
lpzhuravlev@dk5n59 ~ $ ls /
ofs boot dev home lib64 media net proc run srv tmp
oin com etc lib lost+found mnt opt root sbin sys usr
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ cd /etc
                                                                                                                                                      srv tmp
                                                                rpc
genkernel.conf
gentoo-release
geoclue
ggi
ggz.modules
gimp
gitconfig
gnome-chess
gnome-vfs-2.0
gpm
modprobe.d
gpm
scree
gddm.
pzhuravlev@dk5n59 /etc $ ls
a2ps gdm
adjtime
afs.keytab
 apache2
                                                                                                                                                                               rsyslog.d
 apparmor.d
 audit
                                                                                                                                                                              sandbox.d
 autofs
bash
bash_completion.d
bindresvport.blacklist
                                                                                                                                                                             screenro
                                                                                                                       modules d
                                                                     gshadow
                                                                                                                         modules-load.d
                                                                     gshadow-
                                                                                                                                                                               security
```

домашнего каталога, каталогов /etc и /usr/local. (рис 4.2)

рис 4.2

Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создаю каталог temp и каталог labs с подкаталогами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В каталоге temp создаю файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt. Пользуясь командой ls, проверяю, что все действия выполнены успешно. С помощью текстового редактора

записываю в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу. Вывожу на экран содержимое файлов, используя команду саt. (рис 4.2)

```
pzhuraviev@dk5n59 /etc $ cd
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ ls /usr/local
bin games info lib lib32 lib64 man sbin share src texlive dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ cd temp
dpzhuravlev@dk5n59 ~/temp $ touch text1.txt text2.txt text3.txt
dpzhuravlev@dk5n59 ~/temp $ ls
dpzhuravlev@dk5n59 ~/temp $ cd
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ 1s ~/labs
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ cd temp
dpzhuravlev@dk5n59 ~/temp $ cat text1.txt
Даниил
dpzhuravlev@dk5n59 ~/temp $ cat. text2.txt
bash: cat.: команда не найдена
dpzhuravlev@dk5n59 ~/temp $ cat text2.txt
Журавлев
dpzhuravlev@dk5n59 ~/temp $ cat text3.txt
НБИбд-03-24
```

рис 4.2

Скопировал все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименовал файлы каталога labs и переместил их: text1.txt переименовал в firstname.txt и переместил в подкаталог lab1 text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2, text3.txt в id-group.txt в подкаталог lab3. Пользуясь командами ls и саt, проверил, что все действия выполнены верно. Удалил все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги. (рис 4.3 и

```
dpzhuravlev@dk5n59 ~/labs $ 1s ~/labs/lab1
firstname.txt
dpzhuravlev@dk5n59 ~/labs $ 1s ~/labs/lab2
lastname.txt
dpzhuravlev@dk5n59 ~/labs $ 1s ~/labs/lab3
id-group.txt
```

рис 4.4)

```
dpzhuravlev@dk5n59 ~/labs $ ls
lab1 lab2 lab3
dpzhuravlev@dk5n59 ~/labs $ cd
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ rm -r labs parentdir parentdir2 parentdir3 temp tmp
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $ rm -r labs parentdir parentdir2 parentdir3 temp tmp parentdir1
rm: невозможно удалить 'labs': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить 'parentdir': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить 'parentdir2': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить 'parentdir3': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить 'temp': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить 'temp': Нет такого файла или каталога
dpzhuravlev@dk5n59 ~ $
```

рис 4.4

Заключение.

приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки является важным и необходимым навыком для эффективной работы с компьютером. Отличное владение операционной системой и умение работать с файлами и директориями помогут улучшить производительность и эффективность работы пользователя. Поэтому рекомендуется уделять достаточно

В

p

e

 \mathbf{M}

e

Η

И

И

y

c

И

Л

И

й