## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

дисциплина: Архитектура вычислительных систем

Студент: Борисенкова София Павловна

Студ. билет № 1132246834

Группа: НПИбд-01-24

 $\mathbf{x}$ 

МОСКВА

2024 г.

#### Цель работы:

Приобретение практических навыков общения с системой на уровне командной строки (вход и выход, оперативная помощь, работа с буфером команд, организация файловой системы).

#### Выполнение работы:

Используя команду сd переходим в домашнюю директорию. Командой pwd выводим путь к домашнему каталогу. С помощью команды ls просматриваем список доступных папок. Вводим команду cd Documents и переходим в папку Documents. Вводим команду cd /usr/local и переходим в каталог с соответствующим абсолютным путём.

```
spborisenkova@fedora:~$ cd
spborisenkova@fedora:~$ pwd
/home/spborisenkova
spborisenkova@fedora:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
spborisenkova@fedora:~$ cd Documents
spborisenkova@fedora:~/Documents$ cd /usr/local
spborisenkova@fedora:/usr/local$
```

Тестируем команду ls в домашнем каталоге. Также введем команды ls Documents и ls /usr/local

```
spborisenkova@fedora:~$ ls

Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos

spborisenkova@fedora:~$ ls Documents

spborisenkova@fedora:~$ ls /usr/local

bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src
```

Создадим в домашнем каталоге командой mkdir папки parentdir, parentdir/dir, parentdir/dir1, parentdir/dir2 и parentdir/dir3. Командами ls и ls parendir подтвердим создание папок.

```
spborisenkova@fedora:~$ mkdir parentdir
spborisenkova@fedora:~$ mkdir parentdir/dir
spborisenkova@fedora:~$ cd parentdir
spborisenkova@fedora:~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3
spborisenkova@fedora:~/parentdir$ cd ..
spborisenkova@fedora:~$ ls

Desktop Downloads parentdir Public Videos

Documents Music Pictures Templates
spborisenkova@fedora:~$ ls parentdir
dir dir1 dir2 dir3
spborisenkova@fedora:~$
```

Создадим в домашнем каталоге командой mkdir папки newdir/dir1/dir2. Командой touch создадим внутри них файл test.txt. Проверим комадой ls.

```
spborisenkova@fedora:~$ mkdir ~/newdir
spborisenkova@fedora:~$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
spborisenkova@fedora:~$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
spborisenkova@fedora:~$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

Удалим командой rm созданные выше файлы и папки.

```
spborisenkova@fedora:~$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: remove regular empty file '/home/spborisenkova/newdir/dir1/dir2/test.txt'? y
spborisenkova@fedora:~$ rm -r ~/parentdir/dir*
```

Проведем серию экспериментов с командами mv и ср

```
spborisenkova@fedora:~$ cd
spborisenkova@fedora:~$ mkdir -p parentdir/dir1 parentdir/dir2 parentdir3
spborisenkova@fedora:~$ touch parentdir/dir1/test1.txt parentdir/dir2/test2.txt
spborisenkova@fedora:~$ mv parentdir/dir1/test1.txt parentdir3
spborisenkova@fedora:~$ cp parentdir/dir2/test2.txt parentdir3
spborisenkova@fedora:~$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
spborisenkova@fedora:~$ ls parendir/dirl
ls: cannot access 'parendir/dir1': No such file or directory
spborisenkova@fedora:~$ ls parentdir/dirl
spborisenkova@fedora:~$ ls parentdir/dir2
test2.txt
spborisenkova@fedora:~$ cp parentdir/test2.txt parentdir2/subtest2.txt
cp: cannot stat 'parentdir/test2.txt': No such file or directory
spborisenkova@fedora:~$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
spborisenkova@fedora:~$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
spborisenkova@fedora:~$ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
spborisenkova@fedora:~$ cd parentdir
spborisenkova@fedora:~/parentdir$ ls
spborisenkova@fedora:~/parentdir$ mv dir1 newdir
spborisenkova@fedora:~/parentdir$ ls
```

### Самостоятельная работа:

1. Узнаем путь к домашней директории.

```
spborisenkova@fedora:~$ pwd
c/home/spborisenkova
```

2. Введя серию команд научимся командой pwd находить путь относительно домашнего и корневого каталогов.

```
spborisenkova@fedora:~$ cd
spborisenkova@fedora:~$ mkdir tmp
spborisenkova@fedora:~$ cd tmp
spborisenkova@fedora:~/tmp$ pwd
/home/spborisenkova/tmp
spborisenkova@fedora:~/tmp$ cd /tmp
spborisenkova@fedora:/tmp$ pwd
/tmp
```

3. Проверим содержимое заданных каталогов:

```
spborisenkova@fedora:~$ ls
spborisenkova@fedora:~$ cd ..
spborisenkova@fedora:/home$ cd ...
spborisenkova@fedora:/$ ls
afs boot etc lib lost+found mnt proc run srv tmp
              lib64 media opt root sbin sys usr
bin dev home
spborisenkova@fedora:/$ ls etc
                                                                        rygel.conf
adjtime
aliases
                                                   motd
                                                   mtab
                          GREP_COLORS
                                                   mtools.conf
fedora-release
                          login.defs
                                                   rc3.d
                          logrotate.conf
filesystems
                                                   rc4.d
                                                   rc5.d
                                                   rc6.d
                          machine-id
                                                                        whois.conf
                          magic
fprintd.conf
                          mailcap
                                                   redhat-release
fstab
                          makedumpfile.conf.sample request-key.conf
fuse.conf
                          man_db.conf
                                                                        xattr.conf
                                                    resolv.conf
gdbinit
                          mime.types
                          mke2fs.conf
                                                    rsyncd.conf
spborisenkova@fedora:/$ ls usr/local
         games include lib lib64 libexec sbin share src
```

Файлы каталога etc приведены частично.

4, 5: Выполним задание с помощью команд mkdir, touch, mv, cat и редактора nano. Сначала создадим заданные файлы и папки, а затем командой mv переместим их и командой cat подтвердим их содержимое. В конце задания файлы удаляются командой rm.

```
spborisenkova@fedora:~$ mkdir temp labs
spborisenkova@fedora:~$ cd labs
spborisenkova@fedora:~/labs$ mkdir lab1 lab2 lab3
spborisenkova@fedora:~/labs$ cd
spborisenkova@fedora:~$ cd temp
spborisenkova@fedora:~/temp$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
spborisenkova@fedora:~/temp$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
spborisenkova@fedora:~/temp$ nano textl.txt
spborisenkova@fedora:~/temp$ nano text2.txt
spborisenkova@fedora:~/temp$ nano text3.txt
spborisenkova@fedora:~/temp$ mv text1.txt ~/labs/lab1/firstname.txt
spborisenkova@fedora:~/temp$ mv text2.txt ~/labs/lab2/lastname.txt
spborisenkova@fedora:~/temp$ mv text3.txt ~/labs/lab3/id-group.txt
spborisenkova@fedora:~/temp$ ls
spborisenkova@fedora:~/temp$ cd
spborisenkova@fedora:~$ cd ~labs/lab1
bash: cd: ~labs/lab1: No such file or directory
spborisenkova@fedora:~$ cd labs
spborisenkova@fedora:~/labs$ ls
spborisenkova@fedora:~/labs$ cd lab1
spborisenkova@fedora:~/labs/lab1$ ls
firstname.txt
spborisenkova@fedora:~/labs/lab1$ cat firstname.txt
spborisenkova@fedora:~/labs/lab1$ cd ...
spborisenkova@fedora:~/labs$ cd lab2
spborisenkova@fedora:~/labs/lab2$ cat lastname.txt
Борисенкова
spborisenkova@fedora:~/labs/lab2$ cd ..
spborisenkova@fedora:~/labs$ cd lab3
spborisenkova@fedora:~/labs/lab3$ cat id-group.txt
НПИбд-01-24
spborisenkova@fedora:~/labs/lab3$ cd
spborisenkova@fedora:~$ rm -r temp labs
spborisenkova@fedora:~$ ls
 esktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates tmp Videos
```

#### 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, а также их копированием и удалением.