**Лабораторная работа №6**

Файловая система операционной системы UNIX

Выполнил Никонов М.Д. гр. 4317

**Пример 1.**

**Файл script.sh:**

#!/bin/bash

trap 'echo "# $BASH\_COMMAND"' DEBUG

date

who

WHO

who am i

ls -la

chmod 777 text.txt

pwd

cd ..

pwd

cd lab1

pwd

mkdir folder

ls

rmdir folder

ls

ls > dir.lst

cat dir.lst

who | sort

who | wc

ls | wc

> newfile

cat newfile

cat dir.lst dir.lst > newfile

cat newfile

mv newfile file

ls

cp file cfile

ls

tr i M < dir.lst

cat /proc/meminfo | grep MemTotal

rm cfile

rm file

rm dir.lst

ls

**Результат:**

# date

Сб 10 сен 2022 14:56:33 MSK

# who

pshandy tty1 2022-09-10 13:28

pshandy tty5 2022-09-10 13:39

# WHO

# who am i

pshandy tty5 2022-09-10 13:39

# ls -la

итого 20

drwxr-xr-x 2 root root 4096 сен 10 14:56 .

drwxr-xr-x 5 root root 4096 сен 10 14:56 ..

-rw-r--r-- 1 root root 391 сен 10 14:54 script.sh

-rw-r--r-- 1 root root 664 сен 10 14:53 task.sh

-rwxrwxrwx 1 root root 14 сен 10 13:53 text.txt

# chmod 777 text.txt

# pwd

/home/pshandy/labs/lab1

# cd ..

# pwd

/home/pshandy/labs

# cd lab1

# pwd

/home/pshandy/labs/lab1

# mkdir folder

# ls

folder

script.sh

task.sh

text.txt

# rmdir folder

# ls

script.sh

task.sh

text.txt

# ls > dir.lst

# cat dir.lst

dir.lst

script.sh

task.sh

text.txt

# who

# sort

pshandy tty1 2022-09-10 13:28

pshandy tty5 2022-09-10 13:39

# who

# wc

2 8 78

# ls

# wc

4 4 35

# > newfile

# cat newfile

# cat dir.lst dir.lst > newfile

# cat newfile

dir.lst

script.sh

task.sh

text.txt

dir.lst

script.sh

task.sh

text.txt

# mv newfile file

# ls

dir.lst

file

script.sh

task.sh

text.txt

# cp file cfile

# ls

cfile

dir.lst

file

script.sh

task.sh

text.txt

# tr i M < dir.lst

dMr.lst

scrMpt.sh

task.sh

text.txt

# cat /proc/meminfo

# grep MemTotal

MemTotal: 2030776 kB

# rm cfile

# rm file

# rm dir.lst

# ls

script.sh

task.sh

text.txt

**Задание 1.**

Выполнить заданную в индивидуальном задании последовательность операций над файлами (каталогами). Предусмотреть возможность перенаправления результатов выполнения команд в файл.

Перемещение каталогов:

1. Создать исходный каталог;

2. Создать исходный файл;

3. Переместить исходный каталог в результирующий каталог;

4. Переименовать файл в результирующем каталоге;

5. Изменить файл в результирующем каталоге;

6. Вывести оглавление результирующего каталога;

**Файл task.sh:**

trap 'echo "# $BASH\_COMMAND"' DEBUG

ls -R

mkdir before

touch ./before/bef.txt

ls -R

mv before after

mv after/bef.txt after/aft.txt

ls -R

rm -rf after

**Результат:**

# ls -R

.:

script.sh

task.sh

text.txt

# mkdir before

# touch ./before/bef.txt

# ls -R

.:

before

script.sh

task.sh

text.txt

./before:

bef.txt

# mv before after

# mv after/bef.txt after/aft.txt

# ls -R

.:

after

script.sh

task.sh

text.txt

./after:

aft.txt

# rm -rf after