

Лабораторная работа 5

Дисциплина: Операционные системы

Ощепков Дмитрий Владимирович

Содержание

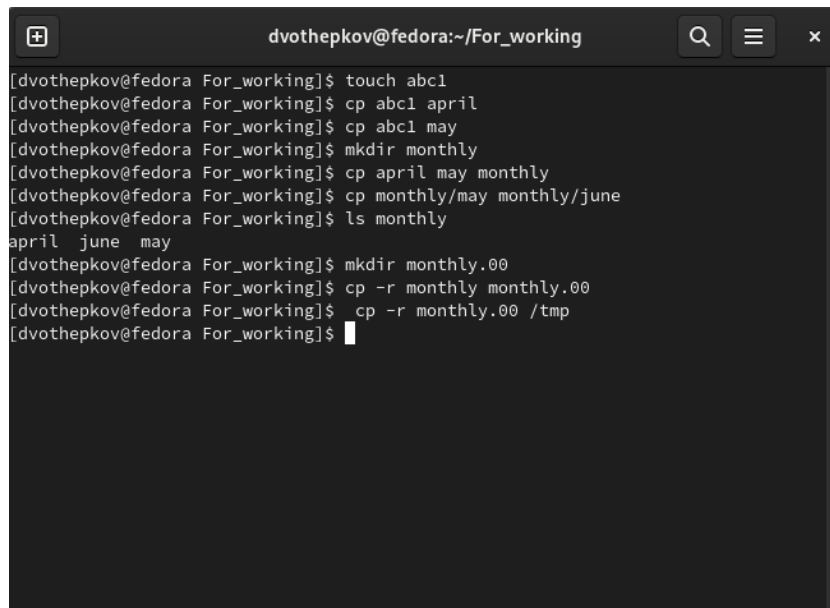
1	Цель работы	3
2	Выполнение лабораторной работы	4

1 Цель работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

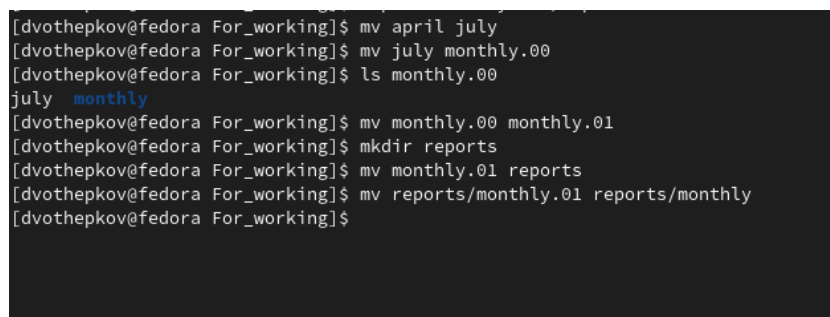
2 Выполнение лабораторной работы

Часть из теории:

A terminal window titled 'dvothepkov@fedora:~/For_working' with search, menu, and close icons. It displays a series of commands and their outputs for file copying. The commands include 'touch', 'cp', 'mkdir', and 'ls'. The output shows the creation of files 'abc1', 'april', and 'may', and the creation of a directory 'monthly'. It also shows the copying of 'april' and 'may' into 'monthly', and the copying of the 'monthly' directory into 'monthly.00' and then into '/tmp'.

```
[dvothepkov@fedora For_working]$ touch abc1
[dvothepkov@fedora For_working]$ cp abc1 april
[dvothepkov@fedora For_working]$ cp abc1 may
[dvothepkov@fedora For_working]$ mkdir monthly
[dvothepkov@fedora For_working]$ cp april may monthly
[dvothepkov@fedora For_working]$ cp monthly/may monthly/june
[dvothepkov@fedora For_working]$ ls monthly
april  june  may
[dvothepkov@fedora For_working]$ mkdir monthly.00
[dvothepkov@fedora For_working]$ cp -r monthly monthly.00
[dvothepkov@fedora For_working]$ cp -r monthly.00 /tmp
[dvothepkov@fedora For_working]$
```

Рис. 2.1: Блок с копированием

A terminal window showing a series of commands and their outputs for file moving. The commands include 'mv' and 'mkdir'. The output shows the moving of 'april' to 'july', 'july' to 'monthly.00', and 'monthly.00' to 'monthly.01'. It also shows the creation of a directory 'reports' and the moving of 'monthly.01' into 'reports' and then into 'reports/monthly'.

```
[dvothepkov@fedora For_working]$ mv april july
[dvothepkov@fedora For_working]$ mv july monthly.00
[dvothepkov@fedora For_working]$ ls monthly.00
july  monthly
[dvothepkov@fedora For_working]$ mv monthly.00 monthly.01
[dvothepkov@fedora For_working]$ mkdir reports
[dvothepkov@fedora For_working]$ mv monthly.01 reports
[dvothepkov@fedora For_working]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
[dvothepkov@fedora For_working]$
```

Рис. 2.2: Блок с перемещением

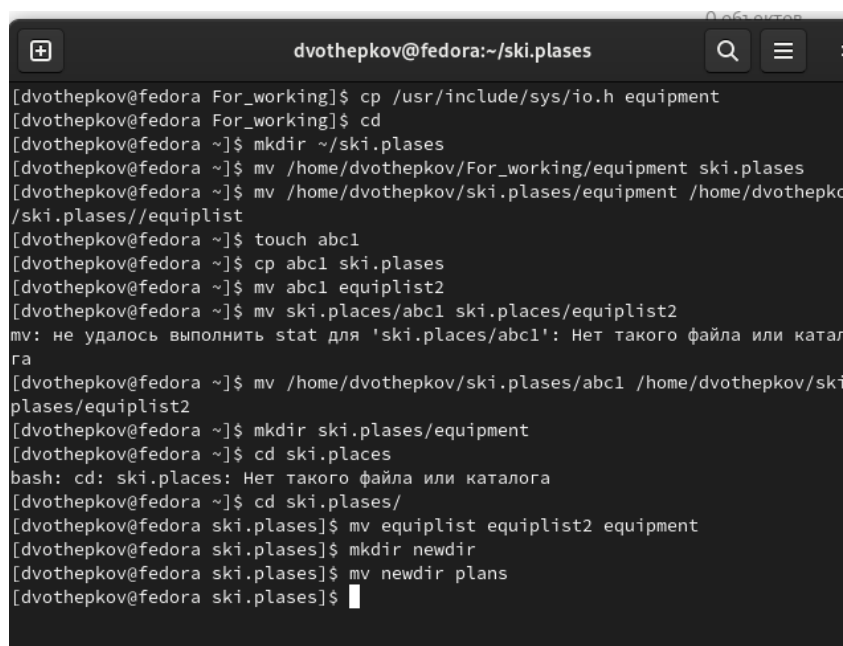
```

[dvotthepkov@fedora For_working]$ touch may
[dvotthepkov@fedora For_working]$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 dvotthepkov dvotthepkov 0 map 7 17:59 may
[dvotthepkov@fedora For_working]$ chmod u+x may
[dvotthepkov@fedora For_working]$ ls -l may
-rwxr--r--. 1 dvotthepkov dvotthepkov 0 map 7 17:59 may
[dvotthepkov@fedora For_working]$ chmod u-x may
[dvotthepkov@fedora For_working]$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 dvotthepkov dvotthepkov 0 map 7 17:59 may
[dvotthepkov@fedora For_working]$ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
[dvotthepkov@fedora For_working]$ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[dvotthepkov@fedora For_working]$ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[dvotthepkov@fedora For_working]$ chmod g-r o-r monthly
chmod: невозможно получить доступ к 'o-r': Нет такого файла или каталога
[dvotthepkov@fedora For_working]$ chmod g-r monthly
[dvotthepkov@fedora For_working]$ chmod o-r monthly
[dvotthepkov@fedora For_working]$ ls -l monthly
итого 0
[dvotthepkov@fedora For_working]$ touch abc1

```

Рис. 2.3: Блок с правами

Часть не из теории:



```

[dvotthepkov@fedora For_working]$ cp /usr/include/sys/io.h equipment
[dvotthepkov@fedora For_working]$ cd
[dvotthepkov@fedora ~]$ mkdir ~/ski.places
[dvotthepkov@fedora ~]$ mv /home/dvotthepkov/For_working/equipment ski.places
[dvotthepkov@fedora ~]$ mv /home/dvotthepkov/ski.places/equipment /home/dvotthepkov/
/ski.places//equiplist
[dvotthepkov@fedora ~]$ touch abc1
[dvotthepkov@fedora ~]$ cp abc1 ski.places
[dvotthepkov@fedora ~]$ mv abc1 equiplist2
[dvotthepkov@fedora ~]$ mv ski.places/abc1 ski.places/equiplist2
mv: не удалось выполнить stat для 'ski.places/abc1': Нет такого файла или каталога
[dvotthepkov@fedora ~]$ mv /home/dvotthepkov/ski.places/abc1 /home/dvotthepkov/ski
places/equiplist2
[dvotthepkov@fedora ~]$ mkdir ski.places/equipment
[dvotthepkov@fedora ~]$ cd ski.places
bash: cd: ski.places: Нет такого файла или каталога
[dvotthepkov@fedora ~]$ cd ski.places/
[dvotthepkov@fedora ski.places]$ mv equiplist equiplist2 equipment
[dvotthepkov@fedora ski.places]$ mkdir newdir
[dvotthepkov@fedora ski.places]$ mv newdir plans
[dvotthepkov@fedora ski.places]$

```

Рис. 2.4: Бесконечно создаю и перемещаю файлы

```
dvothepkov@fedora:~/For_working
drwx--x--x. 1 dvothepkov dvothepkov 0 map 7 18:02 monthly
-rw-r--r--. 1 dvothepkov dvothepkov 0 map 7 18:33 my_os
drwxr-xr-x. 1 dvothepkov dvothepkov 0 map 7 18:42 play
drwxr-xr-x. 1 dvothepkov dvothepkov 14 map 7 17:54 reports
[dvothepkov@fedora For_working]$ chmod u-r play
[dvothepkov@fedora For_working]$ chmod g-r play
[dvothepkov@fedora For_working]$ chmod o-r play
[dvothepkov@fedora For_working]$ chmod g+x play
[dvothepkov@fedora For_working]$ chmod o+x play
[dvothepkov@fedora For_working]$ chmod u-w my_os
[dvothepkov@fedora For_working]$ chmod u+x my_os
[dvothepkov@fedora For_working]$ chmod u+r play
[dvothepkov@fedora For_working]$ chmod g+w feathers
[dvothepkov@fedora For_working]$ ls -l
итого 0
-rw-rw-r--. 1 dvothepkov dvothepkov 0 map 7 18:04 abc1
drwxr-xr-x. 1 dvothepkov dvothepkov 0 map 7 18:42 australia
-rw-rw-r--. 1 dvothepkov dvothepkov 0 map 7 18:33 feathers
-rw-r--r--. 1 dvothepkov dvothepkov 0 map 7 17:59 may
drwx--x--x. 1 dvothepkov dvothepkov 0 map 7 18:02 monthly
-r-xr--r--. 1 dvothepkov dvothepkov 0 map 7 18:33 my_os
drwx--x--x. 1 dvothepkov dvothepkov 0 map 7 18:42 play
drwxr-xr-x. 1 dvothepkov dvothepkov 14 map 7 17:54 reports
[dvothepkov@fedora For_working]$
```

Рис. 2.5: Выполняю часть с заданиями на права: передаю и забираю права, следуя заданию

```
dvothepkov@fedora:~/For_working/pl
[dvothepkov@fedora play]$ mv fun games
[dvothepkov@fedora play]$
[dvothepkov@fedora For_working]$ cp feathers file.old
[dvothepkov@fedora For_working]$ mv file.old play
[dvothepkov@fedora For_working]$ cp play fun
cp: не указан -r; пропускается каталог 'play'
[dvothepkov@fedora For_working]$ cp -r play fun
[dvothepkov@fedora For_working]$ mv fun play
[dvothepkov@fedora For_working]$ chmod u-r feathers
[dvothepkov@fedora For_working]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
[dvothepkov@fedora For_working]$ cp feathers feathers1
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
[dvothepkov@fedora For_working]$ chmod u+r feathers
[dvothepkov@fedora For_working]$ chmod u-x play
[dvothepkov@fedora For_working]$ cd play
bash: cd: play: Отказано в доступе
[dvothepkov@fedora For_working]$ chmod u+x play
[dvothepkov@fedora For_working]$
```

Выводы

Ознакомился с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрел практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

...