

Лабораторная работа №7

Операционные системы

ДЫМОВОЙ Дианы

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	10
	Список литературы	11

Список иллюстраций

3.1	примеры1	7
3.2	примеры2	8
3.3	Копирование и перенос файла	8
3.4	Выполнение заданий согласно инструкции	9

Список таблиц

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 Теоретическое введение

Для создания текстового файла можно использовать команду `touch`. Формат команды: `touch имя-файла` Для просмотра файлов небольшого размера можно использовать команду `cat`. Формат команды: `cat имя-файла` Для просмотра файлов постранично удобнее использовать команду `less`. Формат команды: `less имя-файла`

Команда `cp` используется для копирования файлов и каталогов. Формат команды: `cp опции исходный_файл целевой_файл` Команды `mv` и `mkdir` предназначены для перемещения и переименования файлов и каталогов. Формат команды `mv`: `mv опции старый_файл новый_файл`

Более подробно про Unix см. в [1–4].

3 Выполнение лабораторной работы

Я выполнила все примеры из лабораторной работы (рис. fig. 3.1).

```
dddihmova@dk1n22 ~ $ cd
dddihmova@dk1n22 ~ $ touch abc1
dddihmova@dk1n22 ~ $ cp abc1 april
dddihmova@dk1n22 ~ $ cp abc1 may
dddihmova@dk1n22 ~ $ mkdir monthly
dddihmova@dk1n22 ~ $ cp april may monthly
dddihmova@dk1n22 ~ $ cp monthly/may monthly/june
dddihmova@dk1n22 ~ $ ls monthly
april  june  may
dddihmova@dk1n22 ~ $ mkdir monthly.00
dddihmova@dk1n22 ~ $ cp -r monthly monthly.00
dddihmova@dk1n22 ~ $ cp -r monthly.00 /tmp
dddihmova@dk1n22 ~ $ mv april july
dddihmova@dk1n22 ~ $ mv july monthly.00
dddihmova@dk1n22 ~ $ ls monthly.00
july  monthly
dddihmova@dk1n22 ~ $ ls monthly
april  june  may
dddihmova@dk1n22 ~ $ mv monthly.00 monthly.01
dddihmova@dk1n22 ~ $ mkdir reports
dddihmova@dk1n22 ~ $ mv monthly.01 reports
dddihmova@dk1n22 ~ $ mv reports/monthly.01 reports/monthly
dddihmova@dk1n22 ~ $ touch may
dddihmova@dk1n22 ~ $ ls -l may
-rw-r--r-- 1 dddihmova studsci 0 map 21 16:36 may
dddihmova@dk1n22 ~ $ chmod u+x may
dddihmova@dk1n22 ~ $ ls -l may
-rwxr--r-- 1 dddihmova studsci 0 map 21 16:36 may
dddihmova@dk1n22 ~ $ chmod u-x may
dddihmova@dk1n22 ~ $ ls -l may
```

Рис. 3.1: примеры1

Выполнению примеров (рис. fig. 3.2).

```

ddihmova@dk1n22 ~ $ ls -l may
-rw-r--r-- 1 ddihmova studsci 0 map 21 16:36 may
ddihmova@dk1n22 ~ $ chmod u+x may
ddihmova@dk1n22 ~ $ ls -l may
-rwxr--r-- 1 ddihmova studsci 0 map 21 16:36 may
ddihmova@dk1n22 ~ $ chmod u-x may
ddihmova@dk1n22 ~ $ ls -l may
-rw-r--r-- 1 ddihmova studsci 0 map 21 16:36 may
ddihmova@dk1n22 ~ $ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
ddihmova@dk1n22 ~ $ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию
ddihmova@dk1n22 ~ $ chmod g-r o-r monthly
chmod: невозможно получить доступ к 'o-r': Нет такого файла или каталога
ddihmova@dk1n22 ~ $ chmod g-r-o-r monthly
ddihmova@dk1n22 ~ $ chmod g+w abc1
ddihmova@dk1n22 ~ $

```

Рис. 3.2: примеры2

Переношу файл io.h (рис. fig. 3.3).

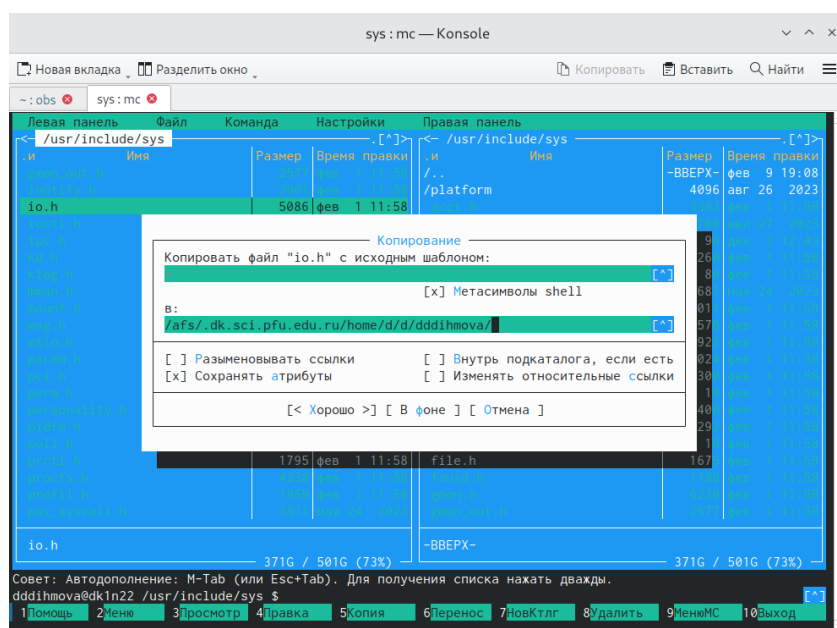


Рис. 3.3: Копирование и перенос файла

Выполнила задания 2-3 (рис. fig. 3.4).


```

dddihmova@dk1n22 ~/ski.plases $ cd
dddihmova@dk1n22 ~ $ mv newdir/ ski.plases
dddihmova@dk1n22 ~ $ cd ski.plases/
dddihmova@dk1n22 ~/ski.plases $ mv newdir/ plans
dddihmova@dk1n22 ~/ski.plases $ cd
dddihmova@dk1n22 ~ $ touch australia play my_os feathers
dddihmova@dk1n22 ~ $ chmod 744 australia
dddihmova@dk1n22 ~ $ ls -l australia
-rwxr--r-- 1 dddihmova studsci 0 map 21 17:08 australia
dddihmova@dk1n22 ~ $ chmod d australia
chmod: неверный режим: «d»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
dddihmova@dk1n22 ~ $ ls -l australia
-rwxr--r-- 1 dddihmova studsci 0 map 21 17:08 australia
dddihmova@dk1n22 ~ $ chmod u australia
chmod: неверный режим: «u»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
dddihmova@dk1n22 ~ $ chmod u+x australia
dddihmova@dk1n22 ~ $ ls -l australia
-rwxr--r-- 1 dddihmova studsci 0 map 21 17:08 australia
dddihmova@dk1n22 ~ $ chmod 711 play
dddihmova@dk1n22 ~ $ chmod 544 my_os
dddihmova@dk1n22 ~ $ chmod 664 feathers
dddihmova@dk1n22 ~ $ ls -l play
-rwx--x--x 1 dddihmova studsci 0 map 21 17:08 play
dddihmova@dk1n22 ~ $ ls -l my_os
-r-xr--r-- 1 dddihmova studsci 0 map 21 17:08 my_os
dddihmova@dk1n22 ~ $ ls -l feathers
-rw-rw-r-- 1 dddihmova studsci 0 map 21 17:08 feathers
dddihmova@dk1n22 ~ $

```

Рис. 3.4: Выполнение заданий согласно инструкции

4 Выводы

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

Список литературы

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.
2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.