

# Отчёт по лабораторной работе №6

---

Коновалова Татьяна Борисовна

28 Апреля 2021

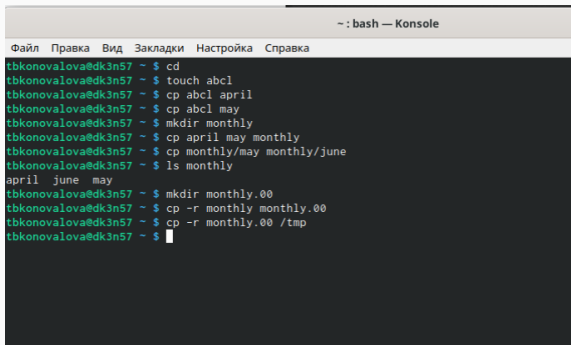
РУДН, Москва, Россия

## Отчет по лабораторной работы №6

---

# Копирование каталогов и файлов

1.1. Копирование файла в текущем каталоге. Скопировала файл ~/abc1 в файл april и в файл may: создаём файл abcl (команда “touch abcl”), копируем, используя команду “cp abcl april” и “cp abcl may” (алгоритм действий представлен на рис. 1). 1.2. Копирование нескольких файлов в каталог. Скопировала файлы april и may в каталог monthly.

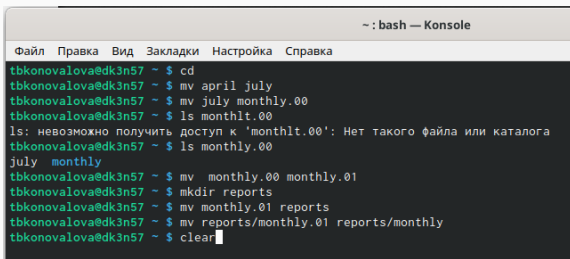


```
~: bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ cd
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ touch abcl
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ cp abcl april
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ cp abcl may
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ mkdir monthly
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ cp april may monthly
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ cp monthly/may monthly/june
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ ls monthly
april  june  may
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ mkdir monthly.00
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ cp -r monthly monthly.00
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ cp -r monthly.00 /tmp
tbkonovalova@dk3n57 ~ $
```

Figure 1: Копирование каталогов и файлов

# Перемещение и переименование файлов и каталогов

2.1. Переименование файлов в текущем каталоге. Изменила название файла april на july в домашнем каталоге. 2.2. Перемещение файлов в другой каталог. Переместила файл july в каталог monthly.00 (с помощью команды mv).



```
~ : bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ cd
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ mv april july
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ mv july monthly.00
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ ls monthlt.00
ls: невозможно получить доступ к 'monthlt.00': Нет такого файла или каталога
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ ls monthly.00
july  monthly
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ mv monthly.00 monthly.01
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ mkdir reports
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ mv monthly.01 reports
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ mv reports/monthly.01 reports/monthly
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ clear
```

Figure 2: Перемещение и переименование файлов и каталогов

# Изменение прав доступа

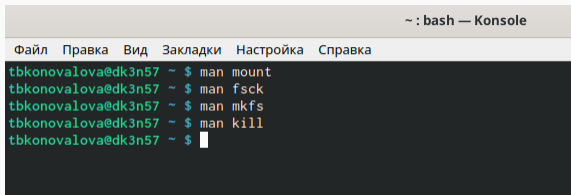
3.1. Создала файл ~/may с правом выполнения для владельца. 3.2. Лишила владельца файла ~/may права на выполнение.

```
~ : bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ cd
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ touch may
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ ls -l may
-rw-r--r-- 1 tbkonovalova studsci 0 мая 12 14:05 may
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ chmod u-x may
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ ls -l may
-rw-r--r-- 1 tbkonovalova studsci 0 мая 12 14:05 may
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ chmod chmod u+x may
chmod: неверный режим: «chmod»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ cd
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ chmod go-r monthly
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ cd
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ touch abcl
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ chmod g+w abcl
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ clear
```

Figure 3: Изменение прав доступа

5.1. Команда `mount`: предназначена для монтирования файловой системы. Команда `mount` служит для подключения файловых систем разных устройств к этому большому дереву. Наиболее часто встречающаяся форма команды `mount` выглядит следующим образом: «`mount -t vfstype device dir`».

5.2. Команда `fsck`: это утилита командной строки, которая позволяет выполнять проверки согласованности и интерактивное исправление в одной или нескольких файловых системах Linux.



```
~ : bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ man mount
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ man fsck
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ man mkfs
tbkonovalova@dk3n57 ~ $ man kill
tbkonovalova@dk3n57 ~ $
```

Figure 4: Работа с консолью

5.3. Команда `mkfs`: создаёт новую файловую систему Linux. Имеет следующий синтаксис: `mkfs[-V] [-tfstype] [fs-options] filesys [blocks] mkfs` используется для создания файловой системы Linux на некотором устройстве, обычно в разделе жёсткого диска. В качестве аргумента `file sys` для файловой системы может выступать или название устройства (например, `/dev/hda1`, `/dev/sdb2`) или точка монтирования (например, `/usr`, `/home`).

5.4. Команда `kill`: посылает сигнал процессу или выводит список допустимых сигналов. Имеет следующий синтаксис: `kill [опции] PID`, где `PID` – это `PID` (числовой идентификатор) процесса или несколько `PID` процессов, если требуется послать сигнал сразу нескольким процессам. Например, команда «`kill -KILL 3121`» посылает сигнал `KILL` процессу с `PID 3121`, чтобы принудительно завершить процесс.

В ходе выполнения данной лабораторной работы я ознакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов, получила навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.



Спасибо за внимание!