

# Structural approach to the deep learning method

Репина Ангелина Олеговна

# Отчет по лабораторной работе 5

## Копирование файлов и каталогов

Копирование файла в текущем каталоге.

Скопировав файл ~/abc1 в файл april и в файл

may: создаем файл abc1, копируем. Копирование

нескольких файлов в каталог. Скопировала

файлы april may в каталог monthly. (рис. 1)

```
aorepina@dk3n52 ~ $ cd
aorepina@dk3n52 ~ $ touch abc1
aorepina@dk3n52 ~ $ cp abc1 april
aorepina@dk3n52 ~ $ cp abc1 may
aorepina@dk3n52 ~ $ mkdir monthly
aorepina@dk3n52 ~ $ cp april may monthly
aorepina@dk3n52 ~ $ cp monthly/may monthly/june
aorepina@dk3n52 ~ $ ls monthly
april  june  may
```

рисунок 1

## Перемещение и переименование файлов и каталогов

Переименование файлов в текущем каталоге. Изменила название файла april на july в домашнем каталоге. Перемещение файлов в другой каталог (переместила файл july в каталог monthly.00) (рис.2)

```
aorepina@dk3n52 ~ $ cd
aorepina@dk3n52 ~ $ mv april july
bash: mv april: команда не найдена
aorepina@dk3n52 ~ $ mv april july
aorepina@dk3n52 ~ $ mv july monthly.00
aorepina@dk3n52 ~ $ ls monthly.00
july  monthly
aorepina@dk3n52 ~ $ ls monthly
april  june  may
aorepina@dk3n52 ~ $ mv monthly.00 monthly.01
aorepina@dk3n52 ~ $ mkdir reports
aorepina@dk3n52 ~ $ mv monthly.01 reports
aorepina@dk3n52 ~ $ mv reports/monthly.01 reports/monthly
```

рисунок 2

## Измена прав доступа

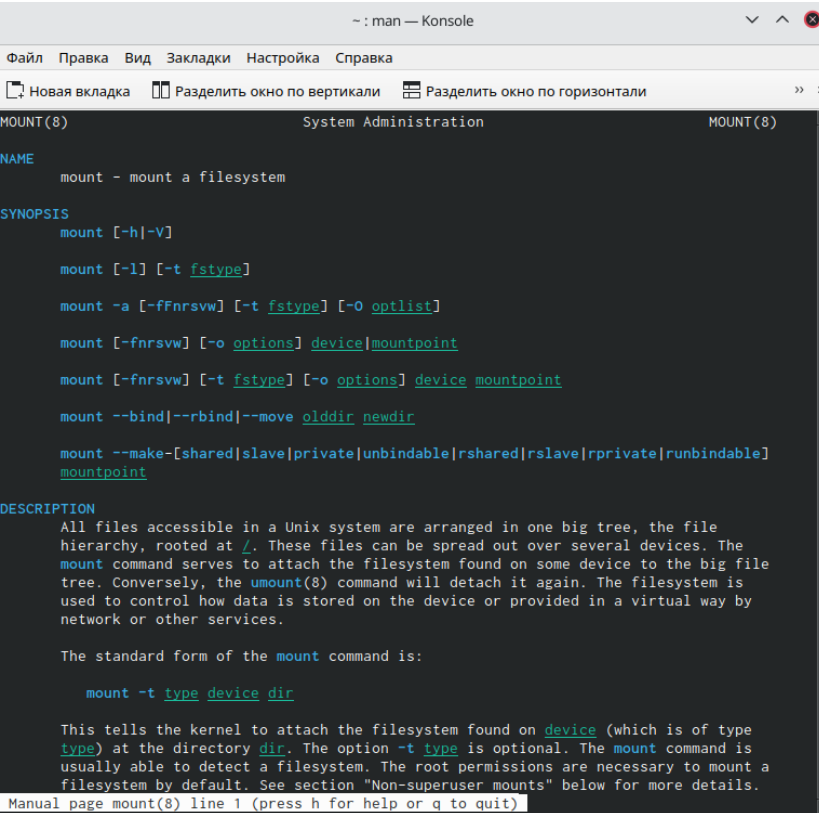
Создала файл may с правом выполнения для владельца, лишила владельца права на выполнение (рис. 3)

```
aorepina@dk3n52 ~ $ cd
aorepina@dk3n52 ~ $ touch may
aorepina@dk3n52 ~ $ ls -l may
-rw-r--r-- 1 aorepina studsci 0 apr 28 10:48 may
aorepina@dk3n52 ~ $ chmod u+x may
aorepina@dk3n52 ~ $ ls -l may
-rwxr--r-- 1 aorepina studsci 0 apr 28 10:48 may
aorepina@dk3n52 ~ $ chmod u-x may
aorepina@dk3n52 ~ $ ls -l may
-rw-r--r-- 1 aorepina studsci 0 apr 28 10:48 may
aorepina@dk3n52 ~ $ cd
aorepina@dk3n52 ~ $ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
aorepina@dk3n52 ~ $ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
aorepina@dk3n52 ~ $ chmod g-r monthly
aorepina@dk3n52 ~ $ chmod o-r monthly
aorepina@dk3n52 ~ $ cd
aorepina@dk3n52 ~ $ touch abc1
aorepina@dk3n52 ~ $ chmod g+w abc1
```

рисунок 3

## Работа с командами man

Команда mount предназначена для монтирования файловой системы. Все файлы, доступные в Unix системах, составляют иерархическую файловую структуру, которая имеет ветки и листья. Корень этого дерева обозначается как слеш. Физически файлы могут располагаться на различных устройствах. Команда mount служит для подключения файловых систем разных устройств к этому большому дереву.(рис.4)



```
~: man — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
[иконка] Новая вкладка  [иконка] Разделить окно по вертикали  [иконка] Разделить окно по горизонтали  >> >>

MOUNT(8)                                     System Administration                                     MOUNT(8)

NAME
    mount - mount a filesystem

SYNOPSIS
    mount [-h|-V]

    mount [-l] [-t fstype]

    mount -a [-ffnrsvw] [-t fstype] [-O optlist]

    mount [-fnrsvw] [-o options] device|mountpoint

    mount [-fnrsvw] [-t fstype] [-o options] device mountpoint

    mount --bind|--rbind|--move olddir newdir

    mount --make-[shared|slave|private|unbindable|rshared|rslave|rprivate|runbindable]
    mountpoint

DESCRIPTION
    All files accessible in a Unix system are arranged in one big tree, the file
    hierarchy, rooted at /. These files can be spread out over several devices. The
    mount command serves to attach the filesystem found on some device to the big file
    tree. Conversely, the umount(8) command will detach it again. The filesystem is
    used to control how data is stored on the device or provided in a virtual way by
    network or other services.

    The standard form of the mount command is:

        mount -t type device dir

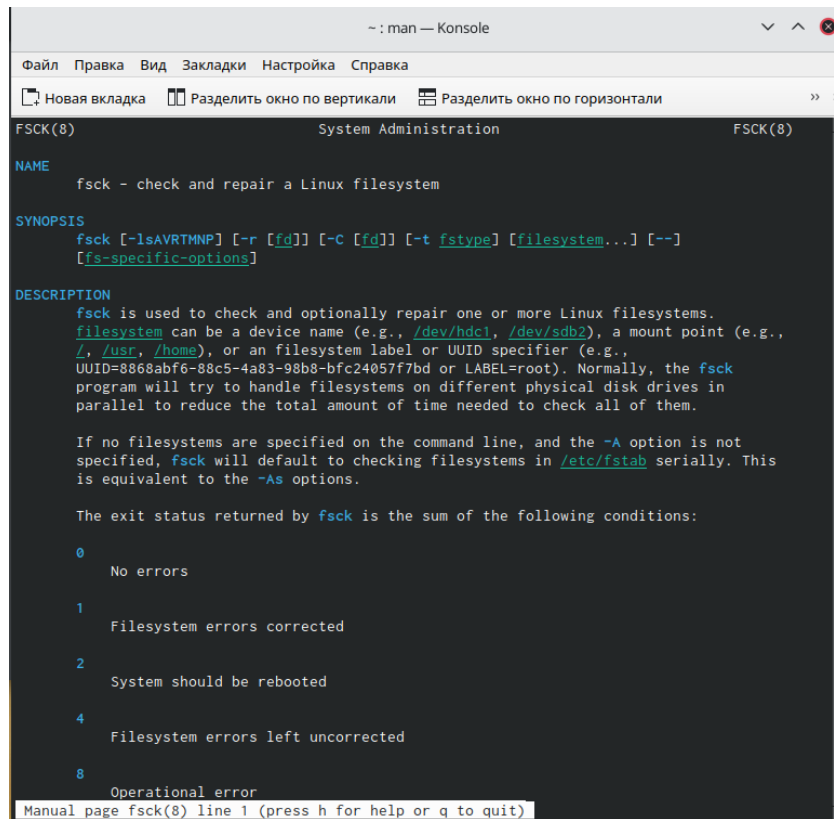
    This tells the kernel to attach the filesystem found on device (which is of type
    type) at the directory dir. The option -t type is optional. The mount command is
    usually able to detect a filesystem. The root permissions are necessary to mount a
    filesystem by default. See section "Non-superuser mounts" below for more details.

Manual page mount(8) line 1 (press h for help or q to quit)
```

рисунок 4

## Работа с командами man

Команда fsck: это утилита командной строки, которая позволяет выполнять проверки согласованности и интерактивное исправление в одной или нескольких файловых системах. Он используется программы, специфичные для типа файловой системы, которую он проверяет. У этой команды следующий синтаксис fsck [параметр]-[параметр ФС][...]. (рис.5)



```
~: man — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
[+] Новая вкладка  [||] Разделить окно по вертикали  [≡] Разделить окно по горизонтали  >>
FSCK(8)                                System Administration                                FSCK(8)

NAME
    fsck - check and repair a Linux filesystem

SYNOPSIS
    fsck [-lsAVRTMNP] [-r [fd]] [-C [fd]] [-t fstype] [filesystem...] [--]
    [fs-specific-options]

DESCRIPTION
    fsck is used to check and optionally repair one or more Linux filesystems.
    filesystem can be a device name (e.g., /dev/hdc1, /dev/sdb2), a mount point (e.g.,
    /, /usr, /home), or an filesystem label or UUID specifier (e.g.,
    UUID=8868abf6-88c5-4a83-98b8-bfc24057f7bd or LABEL=root). Normally, the fsck
    program will try to handle filesystems on different physical disk drives in
    parallel to reduce the total amount of time needed to check all of them.

    If no filesystems are specified on the command line, and the -A option is not
    specified, fsck will default to checking filesystems in /etc/fstab serially. This
    is equivalent to the -As options.

    The exit status returned by fsck is the sum of the following conditions:

    0
        No errors

    1
        Filesystem errors corrected

    2
        System should be rebooted

    4
        Filesystem errors left uncorrected

    8
        Operational error

Manual page fsck(8) line 1 (press h for help or q to quit)
```

рисунок 5

# Выводы

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