Structural approach to the deep learning method

Подъярова Ксения Витальевна (группа: НПМбд-02-21)

Российские Университет Дружбы Народов

Цель работы

Цель работы

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

Ход работы

Выполнение примеров, приведённых в первой части описания лабораторной работы.

1) Выполняю примеры из пункта 5.2.2. (рис. 1) (рис. 2)

```
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
kypodjhyarova@dk3n59 ~ $ cd
kypodjhyarova@dk3n59 ~ $ touch abc1
kypodjhyarova@dk3n59 ~ $ cp abc1 april
kypodjhyarova@dk3n59 ~ $ cp abc1 may
kypodjhyarova@dk3n59 ~ $ mkdir monthly
kypodjhyarova@dk3n59 ~ $ mkdir monthly
kypodjhyarova@dk3n59 ~ $ cp april may monthly
kypodjhyarova@dk3n59 ~ $ cp monthly/may monthly/june
kypodjhyarova@dk3n59 ~ $ s monthly
april june may
```

Figure 1: Пример 1

```
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ mkdir monthly.00
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ cp -r monthly monthly.00
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ cp -r monthly.00 /tmp
```

Figure 2: Продолжение примера 1

Выполнение примеров из пункта 5.2.3 (рис. 3)

```
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ cd
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ mv april july
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ mv july monthly.00
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ ls monthly.00
july monthly
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ ls monthly
april june may
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ mv monthly.00 monthly.01
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ mv monthly.01 reports
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ mv monthly.01 reports
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ mv reports/monthly.01 reports/monthly
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ cd
```

Figure 3: Пример 2

Выполнение примеров из пункта 5.2.5 (рис. 4)

```
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ touch may
kypodihyaroya@dk3n59 ~ $ ls -l may
-rw-r--r-- 1 kypodihyaroya studsci 0 anp 28 17:09 may
kypodihyarova@dk3n59 ~ $ chmod u+x may
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ ls -l may
-rwxr--r-- 1 kypodjhyarova studsci 0 anp 28 17:09 may
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ chmod u-x may
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ ls -l may
-rw-r--r-- 1 kypodihyarova studsci 0 anp 28 17:09 may
kvpodihvarova@dk3n59 ~ $ cd
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
kypodihyaroya@dk3n59 ~ $ cd
kvpodihvarova@dk3n59 ~ $ chmod g+w abc1
```

Figure 4: Пример 3

Выполняю следующие действия.

1) Копирую файл/usr/include/sys/io.h в домашний каталог и называю его equipment.(рис. 5)

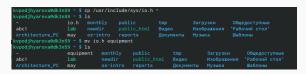


Figure 5: Файл equipment

Файл equiplist

В домашнем каталоге создаю директорию ~/ski.plases. Перемещаю файл equipment в каталог ~/ski.plases. Переименовываю файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.(рис. 6)

```
kvpodjhyarova@d(3759 ~ $ mkdir ski.plases
kvpodjhyarova@d(3759 ~ $ mv equipment ski.plases
kvpodjhyarova@dk3759 ~ $ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
kvpodjhyarova@dk3759 ~ $ ls ski.plases
equiplist
```

Figure 6: Файл equiplist

Файл equiplist2

Создаю в домашнем каталоге файл abc1 и копирую его в каталог ~/ski.plases, называю его equiplist2.(рис. 7)

```
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ touch abcl
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ cp abcl ski.plases
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ ls ski.plases
abcl equiplist
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ mv ski.plases/abcl ski.plases/equiplist2
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ ls ski.plases
equiplist equiplist2
```

Figure 7: Файл equiplist2

Перемещение файлов ~/ski.plases/equiplist ие quiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment

Создаю каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases.Перемещаю файлы ~/ski.plases/equiplist ие quiplist2 в каталог

~/ski.plases/equipment.(рис. 8)

```
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ mkdir ski.plases/equipment
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ mv ski.plases/equiplist ski.plases/equipment
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ mv ski.plases/equiplist2 ski.plases/equipment
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ ls ski.plases/equipment
equiplist equiplist2
```

Figure 8: Перемещение файлов ~/ski.plases/equiplist ие quiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment

Каталог ~/newdir

Создаю и перемещаю каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и называю ero plans.(рис. 9)

```
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ mkdir newdir
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ mv newdir plans
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ mv plans ski.plases
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ ls ski.plases
equipment plans
```

Figure 9: Каталог ~/newdir

Опции команды chmod

Создаю необходимые файлы. Определяю опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет: drwxr-r- ... australia drwx-x-x ... play -r-xr-r- ... my_os -rw-rw-r- ... feathers (рис. 10)

```
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ mkdir australia
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ mkdir play
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ mkdir feathers
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ touch my_os
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ touch feathers
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ chmod 744 australia
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ chmod 744 australia
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ chmod 544 my_os
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ chmod 664 feathers
```

Figure 10: Опции команды chmod

Содержимое файла /etc/password

Просматриваю содержимое файла /etc/password (рис. 11)

```
vpodjhyarova@dk3n59 ~ $ cat /etc/passwd
root:x:0:0:System user; root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/bin/false
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/bin/false
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/bin/false
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/bin/false
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:Mail program user:/var/spool/mail:/sbin/nologin
news:x:9:13:news:/usr/lib/news:/bin/false
uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucppublic:/bin/false
operator:x:11:0:operator:/root:/bin/bash
man:x:13:15:System user; man:/dev/null:/sbin/nologin
postmaster:x:14:12:Postmaster user:/var/spool/mail:/sbin/nologin
cron:x:16:16:cron:/var/spool/cron:/bin/false
ftp:x:21:21::/home/ftp:/bin/false
sshd:x:22:22:User for ssh:/var/empty:/sbin/nologin
at:x:25:25:at:/var/spool/cron/atjobs:/bin/false
squid:x:31:31:Squid:/var/cache/squid:/bin/false
gdm:x:32:32:User for running GDM:/var/lib/gdm:/sbin/nologin
xfs:x:33:33:X Font Server:/etc/X11/fs:/bin/false
games:x:35:35:games:/usr/games:/bin/bash
named:x:40:40:bind:/var/bind:/bin/false
mvsql:x:60:60:MvSOL program user:/dev/null:/sbin/nologin
postgres:x:70:70:PostgreSQL program user:/var/lib/postgresql:/bin/sh
nut:x:84:84:nut:/var/state/nut:/bin/false
cvrus:x:85:12::/usr/cvrus:/bin/false
vpopmail:x:89:89::/var/vpopmail:/bin/false
alias:x:200:200::/var/qmail/alias:/bin/false
```

Figure 11: Содержимое файла /etc/password

Каталог games

Копирую файл ~/feathers в файл ~/file.old. Перемещаю файл ~/file.old в каталог ~/play. Копирую каталог ~/play в каталог ~/fun. Перемещаю каталог ~/fun в каталог ~/play и называю его games.(рис. 12)

```
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ cp -r feathers file.old
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ mv file.old play
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ cp -r play fun
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ mv fun play
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ mv play/fun games
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ ls play
file.old
```

Figure 12: Каталог games

Изменение прав доступа файла feathers

Лишаю владельца файла ~/feathers права на чтение.Пытаюсь просмотреть файл ~/feathersкомандойсаt, нам отказано в доступе. Пытаюсь скопировать файл ~/feathers. Даю владельцу файла ~/feathers право на чтение.(рис. 13)

```
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ chmod u-r feathers
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ cp feathers monthly
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ chmod u+r feathers
```

Figure 13: Изменение прав доступа файла feathers

Изменение прав доступа каталога play

Лишаю владельца каталога ~/play права на выполнение.Перехожу в каталог ~/play.Даю владельцу каталога ~/playправо на выполнение.(рис. 14)

```
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ chmod u+r feathers
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ chmod u-x play
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ cd play
kvpodjhyarova@dk3n59 ~/play $ cd ~
kvpodjhyarova@dk3n59 ~ $ chmod u+x play
```

Figure 14: Изменение прав доступа каталога play

Чтение man по командам mount,fsck,mkfs,kill.

```
MOUNT(8)

System Administration

NAME

mount - mount a filesystem

SYNOPSIS

SOUNT [-h|-V]

MOUNT [-i] [-t fstype]

MOUNT [-i] [-t fstype] [-0 optlist]

MOUNT [-fravw] [-c options] device | mountpoint

MOUNT [-fravw] [-c fstype] [-0 options] device | mountpoint

MOUNT [-fravw] [-c fstype] [-0 options] device | mountpoint

MOUNT [-fravw] [-c fstype] [-0 options] device | mountpoint

MOUNT [-fravw] [-c fstype] [-0 options] device | mountpoint

MOUNT [-fravw] [-c fstype] [-0 options] device | mountpoint

MOUNT [-make-(shared|slave|private|unbindable|rshared|rslave|rprivate|runbindable) | mountpoint

MOUNT [-fravw] [-c fstype] [-0 options] | mountpoint

MOUNT [-fravw] [-c fstype] [-0 options] | mountpoint

MOUNT [-fravw] [-c fstype] [-c options] | mountpoint

MOUNT [-fravw] [-c fstype] [-c options] | mountpoint

MOUNT [-fravw] [-c fstype] [-c options] | mountpoint

MOUNT [-c fstype] [-c fstype] [-c options] | mountpoint

MOUNT [-c fstype] [-c fstype] [-c options] | mountpoint

MOUNT [-c fstype] [-c fstype] [-c fstype] [-c fstype] | mountpoint

MOUNT [-c fstype] [-c fstype] [-c fstype] [-c
```

Figure 15: Чтение man по команде mount

Чтение man по команде fsck

```
FSCK(8)

System Administration

NAME

fsck - check and repair a Linux filesystem

SYNOPSIS

fack [-IsaVRTNNP] [-r [fg]] [-c [fg]] [-t fstype] [filesystem...] [--] [fs-specific-options]

DESCRIPTION

GEOGRAPHION

G.E., [dev/hdc], [dev/ddc]), a mount point (e.g., /, /usc, /home), or an filesystem label or (e.g., Usupposed Systems and Company (e.g., /home), or an filesystem label or (e.g., Usupposed Systems and Systems and Label or Company (e.g., /home), or an filesystem label or (e.g., Usupposed Systems and Systems), and the filesystems and different physical disk drives in parallel to reduce the total amount of check all of them.

If no filesystems are specified on the command line, and the -A option is not specified, fack checking filesystems in falls/label serially. This is equivalent to the -As options.
```

Figure 16: Чтение man по команде fsck

Чтение man по команде mkfs

```
DESCRIPTION

This mkfs - build a Linux filesystem

SYNOPSIS

mkfs [options] [-t type] [fs-options] device [size]

DESCRIPTION

This mkfs frontend is deprecated in favour of filesystem specific mkfs.<type> utils.

mkfs is used to build a Linux filesystem on a device, usually a hard disk partition either the device name (e.g., "dev/hddl, "dev/sdd2), or a regular file that shall consize argument is the number of blocks to be used for the filesystem.

The exit status returned by mkfs is 0 on success and 1 on failure.

In actuality, mkfs is simply a front-end for the various filesystem builders (mk Linux. The filesystem-specific builder is searched for via your PATH environment set the filesystem-specific builder is searched for via your PATH environment set the filesystem-specific builder is searched for via your PATH environment set the filesystem-specific builder manual pages for further details.
```

Figure 17: Чтение man по команде mkfs

Figure 18: Чтение man по командt kill



Я ознакомилась с файловой системой Linux, 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.