

Structural approach to the deep learning method

Ничипорова Елена

4-05-22

РУДН, Москва

Отчет по лабораторной работе

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.

Выполняю все примеры, приведенные в первой части описания лабораторной работы - Выполняю примеры из пункта 5.2.2 (рис.1)(рис. 1)

```
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cd
ednichiporova@dk2n22 ~ $ touch abc1
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cp abc1 april
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cp abc1 may
ednichiporova@dk2n22 ~ $ mkdir monthly
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cp april may monthly
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cp monthly/may monthly/june
ednichiporova@dk2n22 ~ $ ls monthly
april  june  may
ednichiporova@dk2n22 ~ $ mkdir monthly.00
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cp -r monthly monthly.00
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cp -r monthly.00 /tmp
ednichiporova@dk2n22 ~ $
```

Figure 1: Пример 1

После выполнения примеров, делаю следующие задания: Скопируйте файл `/usr/include/sys/io.h` в домашний каталог и назовите его `equipment`. Если файла `io.h` нет, то используйте любой другой файл в каталоге `/usr/include/sys/` вместо него; в домашнем каталоге создайте директорию `~/ski.plases`; переместите файл `equipment` в каталог `~/ski.plases`; переименуйте файл `~/ski.plases/equipment` в `~/ski.plases/equiplist`; создайте в домашнем каталоге файл `abc1` и скопируйте его в каталог `~/ski.plases`, назовите его `equiplist2`; Ссоздайте каталог с именем `equipment` в каталоге `~/ski.plases`; переместите файлы `~/ski.plases/equiplist` и `equiplist2` в каталог `~/ski.plases/equipment`; создайте и переместите каталог `~/newdir` в каталог `~/ski.plases` и назовите его `plans`.(рис. 4)(рис. 2)

```
adnichiporova@dk2n22 ~$ cp /usr/include/sys/io.h -
adnichiporova@dk2n22 ~$ mv io.h equipment
mv: не удалось выполнить stat для 'io.h': Нет такого файла или каталога
adnichiporova@dk2n22 ~$ ls
-
adnichiporova@dk2n22 ~$ ls
abc1      0001100.txt  bin      may      prog1      prog2      prog3.cpp  prog5.cpp  public  res1.txt  tutorial
2022-04-20 15:56:54.kv* Architecture_PC  0Mistep  monthly  prog1.cpp  prog2.cpp  prog4.cpp  prog6.cpp  public_html  res2.txt  vector
adnichiporova@dk2n22 ~$ mv io.h
adnichiporova@dk2n22 ~$ touch io.h
adnichiporova@dk2n22 ~$ ls
-
adnichiporova@dk2n22 ~$ ls
abc1      0001100.txt  bin      may      prog1      prog2      prog3.cpp  prog5.cpp  public  res1.txt  tutorial
2022-04-20 15:56:54.kv* Architecture_PC  0Mistep  monthly  prog1.cpp  prog2.cpp  prog4.cpp  prog6.cpp  public_html  res2.txt  vector
adnichiporova@dk2n22 ~$ cp /usr/include/sys/io.h -
adnichiporova@dk2n22 ~$ mv io.h equipment
adnichiporova@dk2n22 ~$ mkdir ski.plases
```

Далее созданию необходимы файлы. Определяю опции командой `chmod`, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным в задании файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет (рис.5)(рис. 3)

```
ednichiporova@dk2n22 ~ $ mkdir australia
ednichiporova@dk2n22 ~ $ mkdir play
ednichiporova@dk2n22 ~ $ touch my_os
ednichiporova@dk2n22 ~ $ touch feathers
ednichiporova@dk2n22 ~ $ chmod 744 australia
ednichiporova@dk2n22 ~ $ chmod 711 play
ednichiporova@dk2n22 ~ $ chmod 544 my_os
ednichiporova@dk2n22 ~ $ chmod 664 feathers
ednichiporova@dk2n22 ~ $ ls -l
итого 169
-rw-r--r-- 1 ednichiporova studsci 5086 мая 4 16:33 -
-rw-r--r-- 1 ednichiporova studsci 46 дек 1 18:59 1.txt
-rw-r--r-- 1 ednichiporova studsci 0 апр 20 15:56 '2022-04-20 15-56-54.mkv'
-rw-rw-r-- 1 ednichiporova studsci 0 мая 4 16:37 abc1
-rw-r--r-- 1 ednichiporova studsci 17 сен 6 2021 addition.txt
drwxr-xr-x 11 ednichiporova studsci 2048 мая 4 16:41 Architecture_PC
drwxr--r-- 2 ednichiporova studsci 2048 мая 4 16:49 australia
drwxr-xr-x 2 ednichiporova studsci 2048 апр 29 12:05 bin
-rw-rw-r-- 1 ednichiporova studsci 0 мая 4 16:50 feathers
drwxr-xr-x 3 ednichiporova studsci 2048 ноя 10 17:51 GNUstep
-rwxr-xr-x 1 ednichiporova studsci 16752 ноя 10 18:42 math
-rw-r--r-- 1 ednichiporova studsci 0 мая 4 16:24 may
drwx--x--x 2 ednichiporova studsci 2048 мая 4 16:18 monthly
-r-xr--r-- 1 ednichiporova studsci 0 мая 4 16:50 my_os
drwx--x--x 2 ednichiporova studsci 2048 мая 4 16:50 play
-rwxr-xr-x 1 ednichiporova studsci 16296 ноя 10 18:07 proga
-rwxr-xr-x 1 ednichiporova studsci 8072 ноя 17 17:45 progal
-rw-r--r-- 1 ednichiporova studsci 323 ноя 17 17:45 progal.cpp
```

Figure 3: Опции команды `chmod`

Посмотрите содержимое файла /etc/passwd.(рис.6)(рис. ??)

```
ednichiporeva@dkzn22 ~ $ 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:A user for sys-process/cronbase:/var/spool/cron:/sbin/nologin
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
mysql:x:60:60:MySQL 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
cyrus:x:85:12::/usr/cyrus:/bin/false
vpopmail:x:89:89:/var/vpopmail:/bin/false
alias:x:200:200:/var/qmail/alias:/bin/false
qmaild:x:201:200:/var/qmail:/bin/false
qmail1:x:202:200:/var/qmail:/bin/false
qmailp:x:203:200:/var/qmail:/bin/false
qmailq:x:204:201:/var/qmail:/bin/false
qmailr:x:205:201:/var/qmail:/bin/false
qmails:x:206:201:/var/qmail:/bin/false
postfix:x:207:207:postfix:/var/spool/postfix:/bin/false
smmsp:x:209:209:smmsp:/var/spool/mqueue:/bin/false
```

- Скопируйте файл

~/feathers в файл ~/file.old;переместите файл ~/file.old в каталог

~/play;скопируйте каталог ~/play в каталог ~/fun;переместите каталог

~/fun в каталог ~/play и назовите его games.(рис.7)(рис. ??)

Лишите владельца файла ~/feathers права на чтение и смотрю, что произойдет при попытке просмотреть или скопировать этот файл(рис.8)(рис. 4)

```
ednichiporova@dk2n22 ~ $ chmod u-r feathers
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cat feathers
bash: cat: команда не найдена
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cp feathers monthly
cp: feathers: Отказано в доступе
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cp feathers monthly
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
```

Figure 4: Изменение прав доступа файла feathers

- Лишите владельца каталога ~/play права на выполнение, а потом заново их даем(рис.9)(рис. 5)

```
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cp feathers monthly
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
ednichiporova@dk2n22 ~ $ chmod u+r feathers
ednichiporova@dk2n22 ~ $ chmod u-r play
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cd play
ednichiporova@dk2n22 ~/play $ chmod u-x play
chmod: невозможно получить доступ к 'play': Нет такого файла или каталога
ednichiporova@dk2n22 ~/play $ cd -
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/d/ednichiporova
ednichiporova@dk2n22 ~ $ chmod u-x play
ednichiporova@dk2n22 ~ $ cd play
```


В ходе данной лабораторной работы 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.