

-

№ 5

:
:
: -02-20
2021 .

:

Linux, ,
(),
,
. # : 1. ~/abc1 april may.
april may monthly. monthly/may june.
monthly monthly.00 monthly.00 /tmp.

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

(1) 2. april july . july
monthly.00. monthly.00 monthly.01.
monthly.01 reports. reports/monthly.01 reports/monthly.

```
georges@georges-VirtualBox:~$ cd
georges@georges-VirtualBox:~$ mv april july
georges@georges-VirtualBox:~$ mv july monthly.00
georges@georges-VirtualBox:~$ ls monthly.00
july  monthly
georges@georges-VirtualBox:~$ ls monthly
april  june  may
georges@georges-VirtualBox:~$ mv monthly.00 monthly.01
georges@georges-VirtualBox:~$ mkdir reports
georges@georges-VirtualBox:~$ mv monthly.01 reports
georges@georges-VirtualBox:~$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
georges@georges-VirtualBox:~$
```

(2) 3. df,
,
. fsock .

```

georges@georges-VirtualBox:~$ df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
udev            456660      0    456660   0% /dev
tmpfs           100432     1340     99092   2% /run
/dev/sda5       30313412 15110412 13640120 53% /
tmpfs           502152      0    502152   0% /dev/shm
tmpfs           5120        4     5116    1% /run/lock
tmpfs           502152      0    502152   0% /sys/fs/cgroup
/dev/loop1      101376    101376      0 100% /snap/core/11081
/dev/loop2      56832     56832      0 100% /snap/core18/1988
/dev/loop0      212096    212096      0 100% /snap/code/65
/dev/loop3      56832     56832      0 100% /snap/core18/1997
/dev/loop4      22272     22272      0 100% /snap/flow/710
/dev/loop5      224256    224256      0 100% /snap/gnome-3-34-1804/66
/dev/loop9      33152     33152      0 100% /snap/snapd/11588
/dev/loop6      66432     66432      0 100% /snap/gtk-common-themes/1514
/dev/loop7      66688     66688      0 100% /snap/gtk-common-themes/1515
/dev/loop8      52352     52352      0 100% /snap/snap-store/518
/dev/loop10     32896     32896      0 100% /snap/snapd/11841
/dev/sda1       523248      4    523244   1% /boot/efi
tmpfs          100428      24    100404   1% /run/user/1000
/dev/sr0        59588     59588      0 100% /media/georges/VBox_GAS_6.1.20
georges@georges-VirtualBox:~$ fsck /dev/sda1
fsck from util-linux 2.34
fsck.fat 4.1 (2017-01-24)
open: Permission denied
georges@georges-VirtualBox:~$

```

(3) 4. ,
: 4. 1. /usr/include/xorg/isdv4.h ,
cp equipment, mv. 4. 2.
georges@georges-VirtualBox:~\$ cp /usr/include/xorg/isdv4.h /home/georges
georges@georges-VirtualBox:~\$ mkdir ski.plases
georges@georges-VirtualBox:~\$ mv isdv4.h equipment
georges@georges-VirtualBox:~\$
~/ski.plases.
(4) 4. 3. equipment ~/ski.plases mv. 4. 4.
~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist mv. 4. 5.
abc1 ~/ski.plases cp, equiplist2 mv.

```

georges@georges-VirtualBox:~$ mv equipment ~/ski.plases
georges@georges-VirtualBox:~$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplis
georges@georges-VirtualBox:~$ mkdir abc1
mkdir: cannot create directory 'abc1': File exists
georges@georges-VirtualBox:~$ cp abc1 ~/ski.plases
georges@georges-VirtualBox:~$ mv ~/ski.plases/abc1 ~/ski.plases/equiplist2
georges@georges-VirtualBox:~$

```

(5) 4. 6. equipment ~/ski.plases mkdir. 4. 7.
~/ski.plases/equiplist equiplist2 ~/ski.plases/equipment
mv. 4. 8. ~/newdir ~/ski.plases mkdir mv

```

georges@georges-VirtualBox:~$ cp abc1 ~/ski.plases
georges@georges-VirtualBox:~$ mv ~/ski.plases/abc1 ~/ski.plases/equiplist2
georges@georges-VirtualBox:~$ cd ski.plases
georges@georges-VirtualBox:~/ski.plases$ mkdir equipment
georges@georges-VirtualBox:~/ski.plases$ cd
georges@georges-VirtualBox:~$ mv ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equiplist2 ~/ski.plases/equiplist
georges@georges-VirtualBox:~$

```

plans mv.
(6) 5. chmod, , . 5. 1. drwxr-

```

georges@georges-VirtualBox:~$ ls -l
total 1616
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 1 20:52 Desktop
drwxr-xr-x 5 georges georges 4096 мая 15 12:33 Documents
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 15 01:11 Downloads
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 8 21:04 gedeongeorces_lab-2_files
-rw-rw-r-- 1 georges georges 178558 мая 8 21:04 gedeongeorces_lab-2.html
-rw-rw-r-- 1 georges georges 9919 мая 15 00:42 'lab 02(1).md'
-rw-rw-r-- 1 georges georges 9919 мая 15 00:42 'lab 02(2).md'
-rw-rw-r-- 1 georges georges 689482 мая 15 03:05 lab02.docx
-rw-rw-r-- 1 georges georges 9919 мая 15 00:42 lab02.md
-rw-rw-r-- 1 georges georges 11055 мая 15 03:04 lab03.docx
-rw-rw-r-- 1 georges georges 1461 мая 15 00:41 lab03.md
-rw-rw-r-- 1 georges georges 670823 мая 15 01:19 lab04.docx
-rw-rw-r-- 1 georges georges 11497 мая 15 00:42 lab04.md
-rw-rw-r-- 1 georges georges 0 мая 15 11:20 may
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 1 11:34 Music
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 1 11:34 Pictures
drwxrwxr-x 3 georges georges 4096 мая 8 15:39 program
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 1 11:34 Public
drwxr-xr-x 4 georges georges 4096 мая 14 02:50 snap
drwxr-xr-x 3 georges georges 4096 мая 15 12:30 Templates
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 1 11:34 Videos
georges@georges-VirtualBox:~$ chmod g-x lab02.md
georges@georges-VirtualBox:~$ chmod g-x lab02.md
georges@georges-VirtualBox:~$ chmod g-w lab02.md
georges@georges-VirtualBox:~$ ls -l
total 1616
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 1 20:52 Desktop
drwxr-xr-x 5 georges georges 4096 мая 15 12:33 Documents
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 15 01:11 Downloads
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 8 21:04 gedeongeorces_lab-2_files
-rw-rw-r-- 1 georges georges 178558 мая 8 21:04 gedeongeorces_lab-2.html
-rw-rw-r-- 1 georges georges 9919 мая 15 00:42 'lab 02(1).md'
-rw-rw-r-- 1 georges georges 9919 мая 15 00:42 'lab 02(2).md'
-rw-rw-r-- 1 georges georges 689482 мая 15 03:05 lab02.docx
-rw-rw-r-- 1 georges georges 9919 мая 15 00:42 lab02.md
-rw-rw-r-- 1 georges georges 11055 мая 15 03:04 lab03.docx
-rw-rw-r-- 1 georges georges 1461 мая 15 00:41 lab03.md
-rw-rw-r-- 1 georges georges 670823 мая 15 01:19 lab04.docx
-rw-rw-r-- 1 georges georges 11497 мая 15 00:42 lab04.md
-rw-rw-r-- 1 georges georges 0 мая 15 11:20 may
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 1 11:34 Music
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 1 11:34 Pictures
drwxrwxr-x 3 georges georges 4096 мая 8 15:39 program

```

r- ... lab02.md

```

georges@georges-VirtualBox:~$ mkdir play
georges@georges-VirtualBox:~$ ls -l
total 1620
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 1 20:52 Desktop
drwxr-xr-x 5 georges georges 4096 мая 15 12:33 Documents
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 15 01:11 Downloads
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 8 21:04 gedeongeorges_lab-2_files
-rw-rw-r-- 1 georges georges 178558 мая 8 21:04 gedeongeorges_lab-2.html
-rw-rw-r-- 1 georges georges 9919 мая 15 00:42 'lab 02(1).md'
-rw-rw-r-- 1 georges georges 9919 мая 15 00:42 'lab 02(2).md'
-rw-rw-r-- 1 georges georges 689482 мая 15 03:05 lab02.docx
-rw-r--r-- 1 georges georges 9919 мая 15 00:42 lab02.md
-rw-rw-r-- 1 georges georges 11055 мая 15 03:04 lab03.docx
-rw-rw-r-- 1 georges georges 1461 мая 15 00:41 lab03.md
-rw-rw-r-- 1 georges georges 670823 мая 15 01:19 lab04.docx
-rw-rw-r-- 1 georges georges 11497 мая 15 00:42 lab04.md
-rw-rw-r-- 1 georges georges 0 мая 15 11:20 may
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 1 11:34 Music
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 1 11:34 Pictures
drwxrwxr-x 2 georges georges 4096 мая 15 12:39 play
drwxrwxr-x 3 georges georges 4096 мая 8 15:39 program
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 1 11:34 Public
drwxr-xr-x 4 georges georges 4096 мая 14 02:50 snap
drwxr-xr-x 3 georges georges 4096 мая 15 12:30 Templates
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 1 11:34 Videos
georges@georges-VirtualBox:~$ chmod go-r,g-w play
georges@georges-VirtualBox:~$ ls -l
total 1620
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 1 20:52 Desktop
drwxr-xr-x 5 georges georges 4096 мая 15 12:33 Documents
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 15 01:11 Downloads
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 8 21:04 gedeongeorges_lab-2_files
-rw-rw-r-- 1 georges georges 178558 мая 8 21:04 gedeongeorges_lab-2.html
-rw-rw-r-- 1 georges georges 9919 мая 15 00:42 'lab 02(1).md'
-rw-rw-r-- 1 georges georges 9919 мая 15 00:42 'lab 02(2).md'
-rw-rw-r-- 1 georges georges 689482 мая 15 03:05 lab02.docx
-rw-r--r-- 1 georges georges 9919 мая 15 00:42 lab02.md
-rw-rw-r-- 1 georges georges 11055 мая 15 03:04 lab03.docx
-rw-rw-r-- 1 georges georges 1461 мая 15 00:41 lab03.md
-rw-rw-r-- 1 georges georges 670823 мая 15 01:19 lab04.docx
-rw-rw-r-- 1 georges georges 11497 мая 15 00:42 lab04.md

```

(7) 5. 2. drwx-x-x ... play

```

georges@georges-VirtualBox:~$ ls -l
total 1620
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 1 20:52 Desktop
drwxr-xr-x 5 georges georges 4096 мая 15 12:33 Documents
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 15 01:11 Downloads
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 8 21:04 gedeongeorges_lab-2_files
-rw-rw-r-- 1 georges georges 178558 мая 8 21:04 gedeongeorges_lab-2.html
-rw-rw-r-- 1 georges georges 9919 мая 15 00:42 'lab 02(1).md'
-rw-rw-r-- 1 georges georges 9919 мая 15 00:42 'lab 02(2).md'
-rw-rw-r-- 1 georges georges 689482 мая 15 03:05 lab02.docx
-rw-rw-r-- 1 georges georges 9919 мая 15 00:42 lab02.md
-rw-rw-r-- 1 georges georges 11055 мая 15 03:04 lab03.docx
-rw-rw-r-- 1 georges georges 1461 мая 15 00:41 lab03.md
-rw-rw-r-- 1 georges georges 670823 мая 15 01:19 lab04.docx
-rw-rw-r-- 1 georges georges 11497 мая 15 00:42 lab04.md
-rw-rw-r-- 1 georges georges 0 мая 15 11:20 may
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 1 11:34 Music
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 1 11:34 Pictures
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 15 12:39 play
drwxr-xr-x 3 georges georges 4096 мая 8 15:39 program
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 1 11:34 Public
drwxr-xr-x 4 georges georges 4096 мая 14 02:50 snap
drwxr-xr-x 3 georges georges 4096 мая 15 12:30 Templates
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 1 11:34 Videos
georges@georges-VirtualBox:~$ chmod u-w,u+x,g-x program
georges@georges-VirtualBox:~$ ls -l
total 1620
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 1 20:52 Desktop
drwxr-xr-x 5 georges georges 4096 мая 15 12:33 Documents
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 15 01:11 Downloads
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 8 21:04 gedeongeorges_lab-2_files
-rw-rw-r-- 1 georges georges 178558 мая 8 21:04 gedeongeorges_lab-2.html
-rw-rw-r-- 1 georges georges 9919 мая 15 00:42 'lab 02(1).md'
-rw-rw-r-- 1 georges georges 9919 мая 15 00:42 'lab 02(2).md'
-rw-rw-r-- 1 georges georges 689482 мая 15 03:05 lab02.docx
-rw-rw-r-- 1 georges georges 9919 мая 15 00:42 lab02.md
-rw-rw-r-- 1 georges georges 11055 мая 15 03:04 lab03.docx
-rw-rw-r-- 1 georges georges 1461 мая 15 00:41 lab03.md
-rw-rw-r-- 1 georges georges 670823 мая 15 01:19 lab04.docx
-rw-rw-r-- 1 georges georges 11497 мая 15 00:42 lab04.md

```

(8) 5. 3. -r-xr-r- ... my_os

```

georges@georges-VirtualBox:~$ touch feathers
georges@georges-VirtualBox:~$ ls -l
total 1620
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 1 20:52 Desktop
drwxr-xr-x 5 georges georges 4096 мая 15 12:33 Documents
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 15 01:11 Downloads
-rw-rw-r-- 1 georges georges 0 мая 15 12:46 feathers
drwxr-xr-x 2 georges georges 4096 мая 8 21:04 gedeongeorges_lab-2_files
-rw-rw-r-- 1 georges georges 178558 мая 8 21:04 gedeongeorges_lab-2.html
-rw-rw-r-- 1 georges georges 9919 мая 15 00:42 'lab 02(1).md'
-rw-rw-r-- 1 georges georges 9919 мая 15 00:42 'lab 02(2).md'
-rw-rw-r-- 1 georges georges 689482 мая 15 03:05 lab02.docx
-rw-rw-r-- 1 georges georges 9919 мая 15 00:42 lab02.md

```

(9) 5. 4. -rw-rw-r- ... feathers

(10) 6.

: 6. 1. /etc/password,

```

georges@georges-VirtualBox:~$ ls
Desktop  gedeongeorges_lab-2_files  lab02.docx  lab04.docx  Pictures  snap
Documents  gedeongeorges_lab-2.html  lab02.md  lab04.md  play  Templates
Downloads  'lab 02(1).md'  lab03.docx  may  program  Videos
feathers  'lab 02(2).md'  lab03.md  Music  Public
georges@georges-VirtualBox:~$

```

(11) 6. 2. ~/feathers ~/file.old cp. 6. 3.

```

georges@georges-VirtualBox:~$ cp ~/feathers ~/file.old
georges@georges-VirtualBox:~$ mv ~/file.old ~/play
georges@georges-VirtualBox:~$

```

~/file.old ~/play mv.

(12) 6. 4. ~/play ~/fun cp -r. 6. 5.
~/fun ~/play mv games mv.

```

georges@georges-VirtualBox:~$ cp -r ~/play ~/fun
georges@georges-VirtualBox:~$ mv ~/fun ~/play
georges@georges-VirtualBox:~$ cd ~/play
georges@georges-VirtualBox:~/play$ mv fun games
georges@georges-VirtualBox:~/play$

```

```

(      13) 6.   6.           ~/feathers           chmod u-
r.   6.   7.           ~/feathers           cat,           :   6.   8.

           ~/feathers           cp,           :   6.   9.

           ~/feathers           chmod u+r.   6.   10.   e

~/play           chmod u-x.   6.   11.           ~/play

           cd.   6.   12.           ~/play           chmod u+x.

```

```

georges@georges-VirtualBox:~$ chmod u-r feathers
georges@georges-VirtualBox:~$ cat feathers
cat: feathers: Permission denied
georges@georges-VirtualBox:~$ cp ~/feathers ~/play
cp: cannot open '/home/georges/feathers' for reading: Permission denied
georges@georges-VirtualBox:~$ chmod u+r feathers
georges@georges-VirtualBox:~$ chmod u-x play
georges@georges-VirtualBox:~$ cd ~/play
bash: cd: /home/georges/play: Permission denied
georges@georges-VirtualBox:~$ chmod u+x play
georges@georges-VirtualBox:~$

```

```

georges@georges-VirtualBox:~$ man mount
georges@georges-VirtualBox:~$ man fsck
georges@georges-VirtualBox:~$ man mkfs
georges@georges-VirtualBox:~$ man kill
georges@georges-VirtualBox:~$

```

(14) 7. man mount, fsck, mkfs, kill.

(15) # : ### Linux, ,

. , . # . 1.
: : abc1, april, may, june,
july, isdv4.h, equipment, equiplist, equiplist2, my_os, feathers, file.old. :
monthly, monthly.00, tmp, monthly.01, reports, usr, include, xorg, ski.plases,
equipment, newdir, plans, australia, play, etc, fun, games. 2.

: /home/pdarzhankina/monthly/april, /home/pdarzhankina -
, /monthly - , , / pril - ,
. 3.

. 4. : -
mode (). - , (). -
onode). - , (inode). -
inode (). -
inode . - (,).
). - “ ” (inode,
- inode .

fsck. 5. mkfs . 6. ,
: - cat. -

less — . -
head, 10 . -
tail (10) . 7. cp: -

. - . -
i cp ,
. cp r (recursive)
. 8. : -

$\cdot mv -$ $i. -$ $\cdot mv$
 $\cdot mv -$ $\cdot mv < / - - >$
 9. $:$ $($ $,$
 $)$, $($ $,$
 $)$, $($ $,$
 chmod.