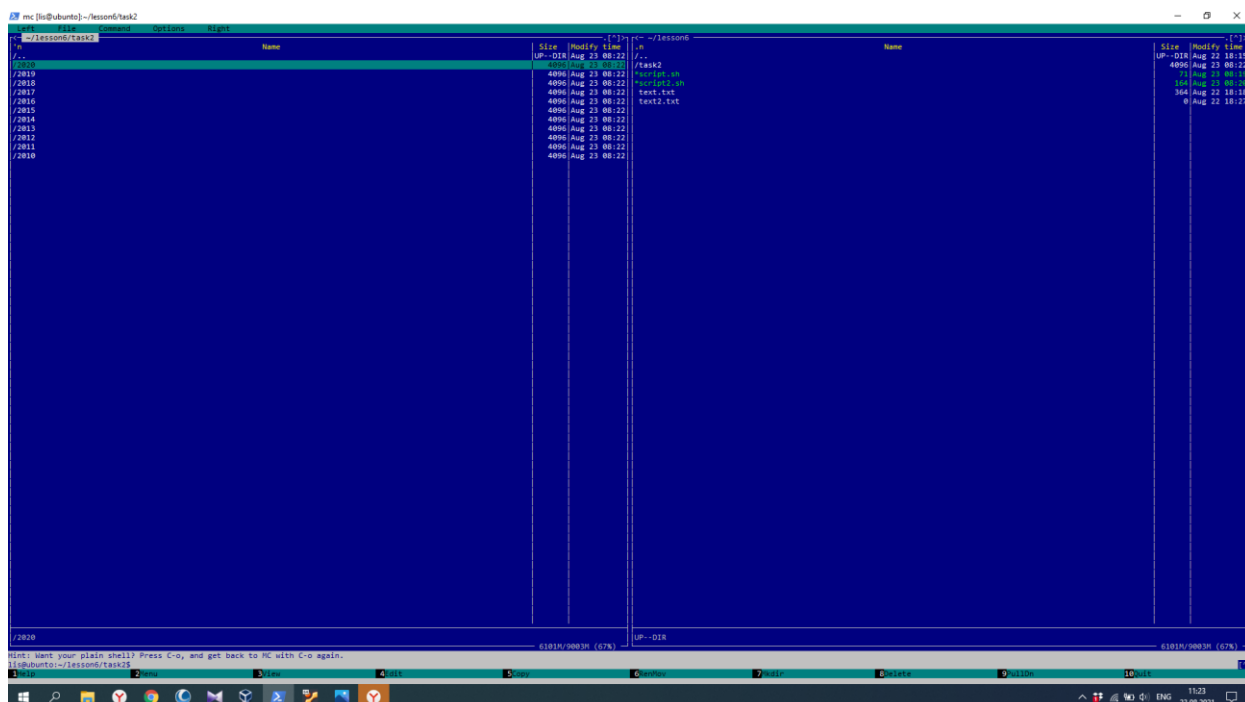
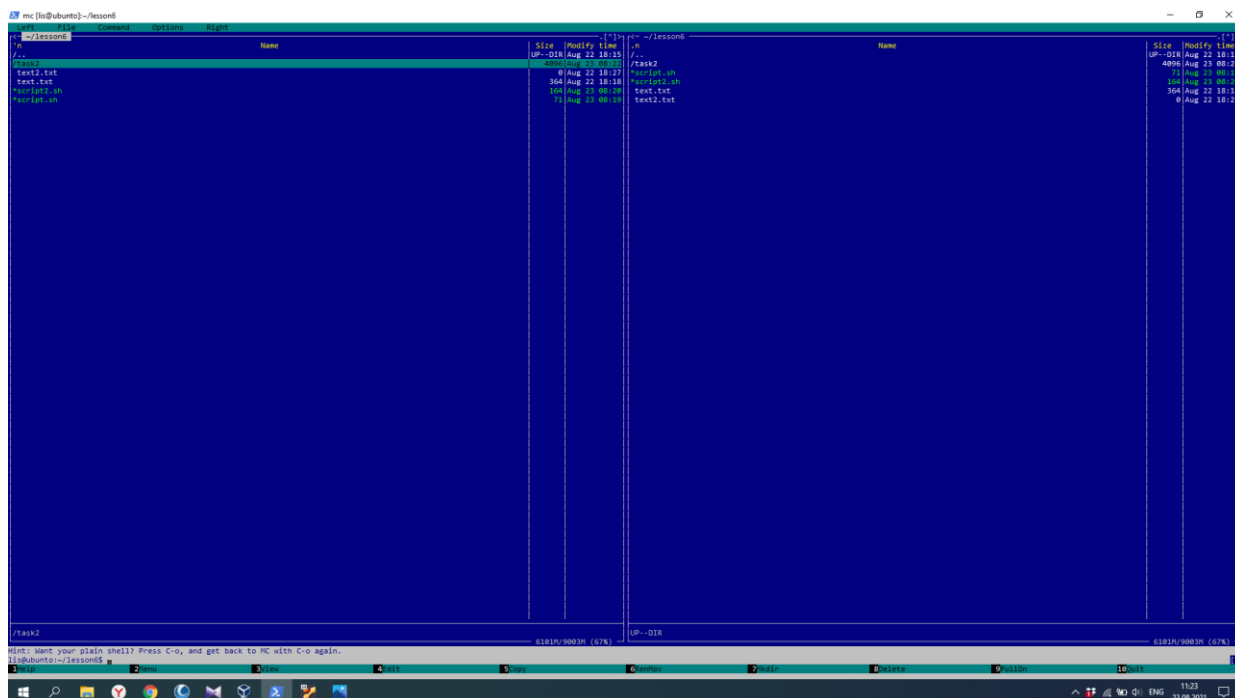


## Урок 6. Введение в скрипты Bash. Планировщики задач crontab и at

1. Создать однострочный скрипт, который создаст директории для нескольких годов (2010–2017), в них — поддиректории для месяцев (от 01 до 12), и в каждый из них запишет несколько файлов с произвольными записями. Например, 001.txt, содержащий текст «Файл 001», 002.txt с текстом «Файл 002» и т. д.



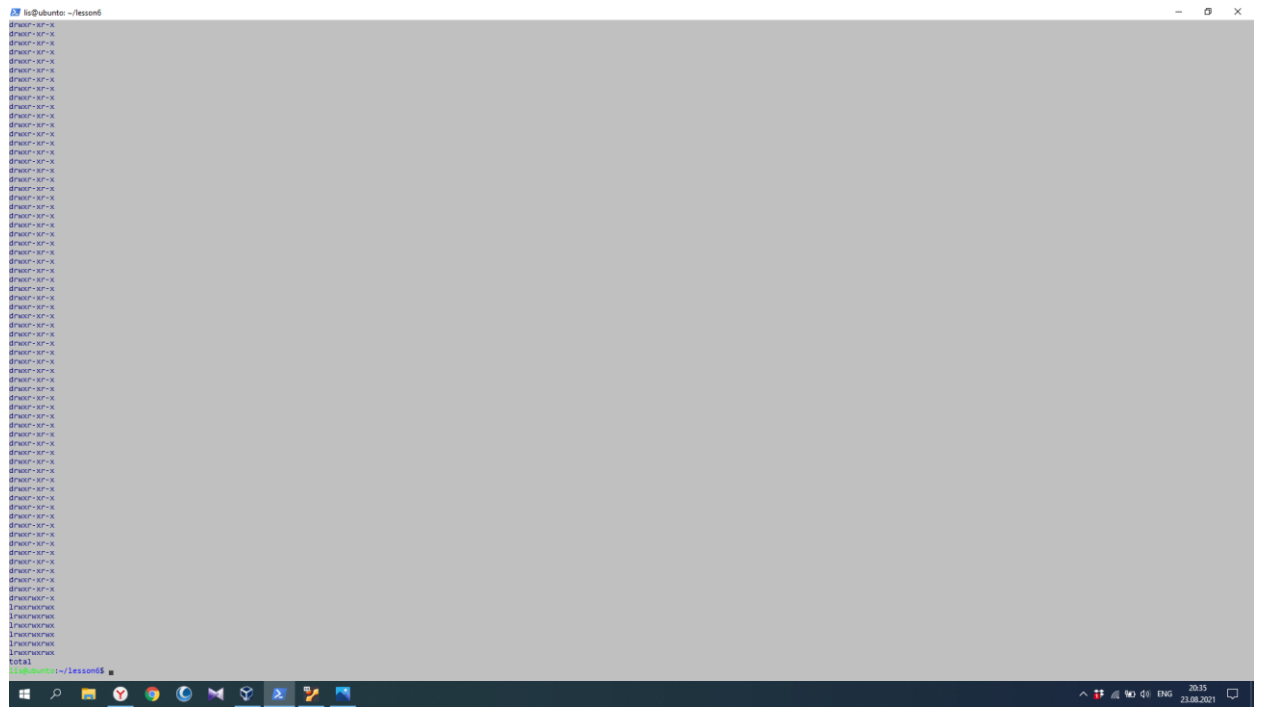
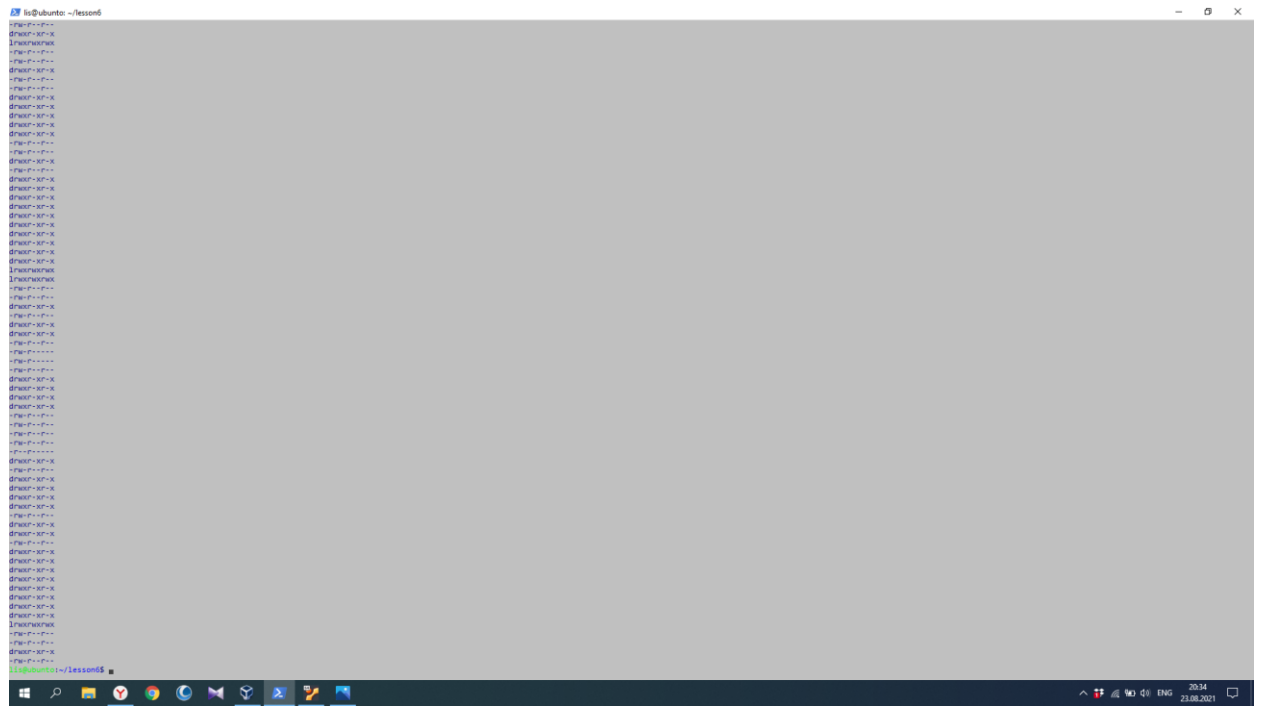
```
mc [s@ubuntu:~/lesson/task2/2020]
-- File -- Summary -- Options -- Right
~/lesson/task2/2020
Name Size Modify time
./01 4096 Aug 23 00:22 ./
./02 4096 Aug 23 00:22 ./task2
./03 4096 Aug 23 00:22 ./script.sh
./04 4096 Aug 23 00:22 ./text.txt
./05 4096 Aug 23 00:22 ./text1.txt
./06 4096 Aug 23 00:22 ./text2.txt
./07 4096 Aug 23 00:22 ./
./08 4096 Aug 23 00:22 ./
./09 4096 Aug 23 00:22 ./
./10 4096 Aug 23 00:22 ./
./11 4096 Aug 23 00:22 ./
./12 4096 Aug 23 00:22 ./

UP--DIR 6896K/9003K (67%) UP--DIR 6896K/9003K (67%)
Hint: Want your plain shell? Press C-o, and get back to MC with C-o again.
s@ubuntu:~/lesson/task2/2020
```

```
mc [s@ubuntu:~/lesson/task2/2020/01]
-- File -- Summary -- Options -- Right
~/lesson/task2/2020/01
Name Size Modify time
001.txt 13 Aug 23 00:22
002.txt 13 Aug 23 00:22
003.txt 13 Aug 23 00:22
004.txt 13 Aug 23 00:22
005.txt 13 Aug 23 00:22

UP--DIR 6896K/9003K (67%) UP--DIR 6896K/9003K (67%)
Hint: Want your plain shell? Press C-o, and get back to MC with C-o again.
s@ubuntu:~/lesson/task2/2020/01
```

2\* Использовать команду AWK на вывод длинного списка каталога, чтобы отобразить только права доступа к файлам. Затем отправить в конвейере этот вывод на sort и uniq, чтобы отфильтровать все повторяющиеся строки.





```
ls@ubuntu: ~/lessons
ls@ubuntu:~/lessons$ cat /var/log/syslog | grep finish
Aug 22 09:17:32 ubuntu systemd[1]: Starting Hold until boot process finishes up...
Aug 22 09:17:32 ubuntu systemd[1]: Finished Hold until boot process finishes up.
Aug 22 09:17:35 ubuntu cloud-init[1544]: Cloud-init v. 20.4.1-0ubuntu1~20.04.1 finished at Sun, 22 Aug 2021 09:17:35 +0000. DataSource DataSourceNone. Up 31.80 seconds
Aug 22 09:17:35 ubuntu systemd[1]: Startup finished in 10.204s (kernel) + 21.602s (userspace) = 31.807s.
Aug 22 11:56:13 ubuntu systemd[172]: Startup finished in 130ms.
Aug 22 12:17:27 ubuntu systemd[1]: Starting Hold until boot process finishes up...
Aug 22 12:17:27 ubuntu systemd[1]: Finished Hold until boot process finishes up.
Aug 22 12:17:32 ubuntu cloud-init[600]: Cloud-init v. 21.2-3-g00000000-0ubuntu1~20.04.1 finished at Sun, 22 Aug 2021 12:17:32 +0000. DataSource DataSourceNone. Up 24.19 seconds
Aug 22 12:17:32 ubuntu systemd[1]: Startup finished in 11.249s (kernel) + 12.996s (userspace) = 24.247s.
Aug 22 12:17:43 ubuntu systemd[187]: Startup finished in 14ms.
Binary file (standard input) matches
ls@ubuntu:~/lessons
```

## 4. Создать разовое задание на перезагрузку операционной системы, используя at.

```
Администратор: Windows PowerShell
ls@ubuntu:~/lessons$
ls@ubuntu:~/lessons$ date
Mon Aug 23 17:48:17 UTC 2021
ls@ubuntu:~/lessons$ sudo at
at:
ls@ubuntu:~/lessons$ sudo at 17:50
warning: commands will be executed using /bin/sh
at> sudo reboot
[!] Stopped
ls@ubuntu:~/lessons$ sudo at 17:55
warning: commands will be executed using /bin/sh
at> sudo reboot
at>
at> sudo reboot
at> <EOF>
Job 2 at Mon Aug 23 17:55:00 2021
ls@ubuntu:~/lessons$ Connection to 192.168.1.43 closed by remote host.
Connection to 192.168.1.43 closed.
PS C:\Users\Gmex>
```