

1. Написать скрипт, который удаляет из текстового файла пустые строки и заменяет маленькие символы на большие. Воспользуйтесь tr или SED.

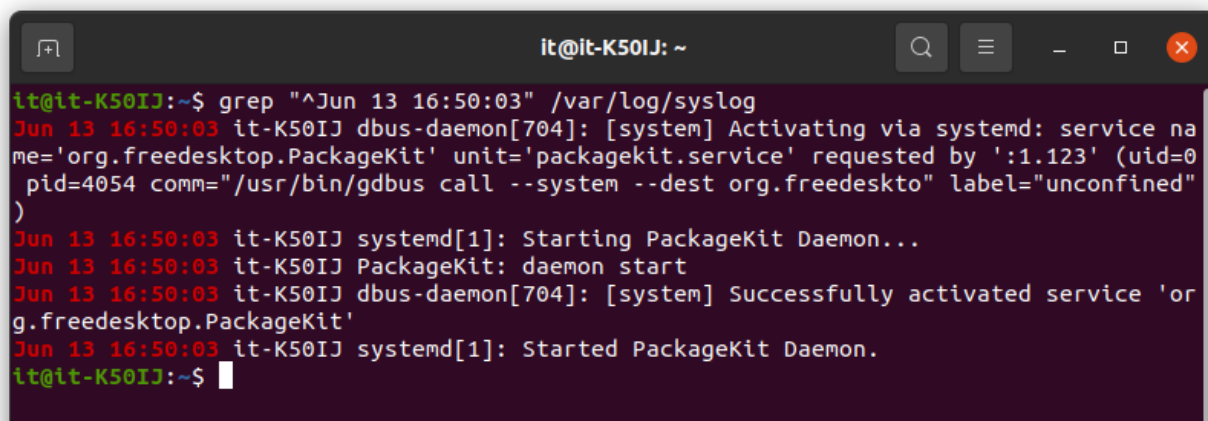
```
it@it-K50IJ: ~  
it@it-K50IJ:~$ cat file  
fsdfasdfasdf sdfsfd sa fsd  
asdghasf sdfsdf easwfsedfsadf  
  
asfed asdsafd asdf sadf asdf  
it@it-K50IJ:~$ sed '/^$/d' < file | tr [a-z] [A-Z]  
FSDGFASDFASDF SFDSFD SA FSD  
ASDGFASF SDFSDF EASWFSEDFASDF  
ASFED ASDSAFD ASDF SADF ASDF  
it@it-K50IJ:~$
```

2. 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.

```
it@it-K50IJ: ~/tmp/2015/09  
it@it-K50IJ:~$ mkdir -p tmp/201{0..7}/{01..12} && for year in {2010..2017}; do for mon  
th in {01..12}; do for file_number in {001..003}; do echo "Файл "$file_number > ~/tmp/  
$year/$month/$file_number.txt; done; done; done  
it@it-K50IJ:~$ ls  
file      file3      new        Видео      Изображения  'Рабочий стол'  
file1     file4      tmp        Документы  Музыка        Шаблоны  
file2     'file (копия)' 'VirtualBox VMs' Загрузки    Общедоступные  
it@it-K50IJ:~$ cd tmp/  
it@it-K50IJ:~/tmp$ ls  
2010  2011  2012  2013  2014  2015  2016  2017  
it@it-K50IJ:~/tmp$ cd 2015  
it@it-K50IJ:~/tmp/2015$ ls  
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12  
it@it-K50IJ:~/tmp/2015$ cd 09  
it@it-K50IJ:~/tmp/2015/09$ ls  
001.txt 002.txt 003.txt  
it@it-K50IJ:~/tmp/2015/09$ cat 003.txt  
Файл 003  
it@it-K50IJ:~/tmp/2015/09$
```

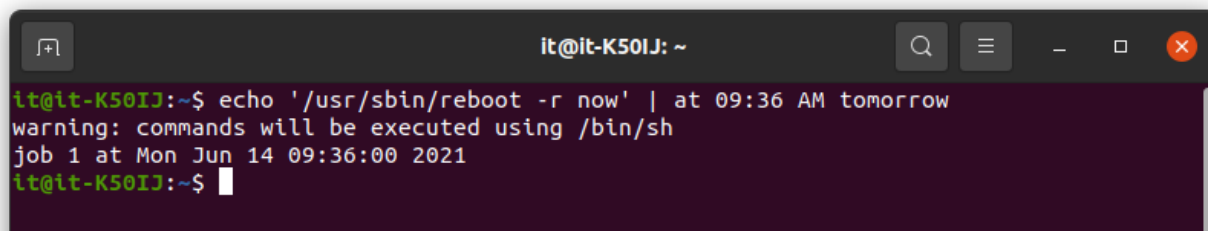
3. \* Использовать команду AWK на вывод длинного списка каталога, чтобы отобразить только права доступа к файлам. Затем отправить в конвейере этот вывод на sort и uniq, чтобы отфильтровать все повторяющиеся строки.

4. Используя grep, проанализировать файл /var/log/syslog, отобразив события на своё усмотрение.

A terminal window titled 'it@it-K50IJ: ~' with a search icon, menu icon, and window controls. The command 'grep "^Jun 13 16:50:03" /var/log/syslog' is entered. The output shows several log entries from 'Jun 13 16:50:03' related to the activation and starting of the PackageKit daemon. The entries are color-coded: red for timestamps and hostnames, green for the user 'it-K50IJ', and white for the rest of the log messages.

```
it@it-K50IJ:~$ grep "^Jun 13 16:50:03" /var/log/syslog
Jun 13 16:50:03 it-K50IJ dbus-daemon[704]: [system] Activating via systemd: service name='org.freedesktop.PackageKit' unit='packagekit.service' requested by ':1.123' (uid=0 pid=4054 comm="/usr/bin/gdbus call --system --dest org.freedesktop" label="unconfined")
Jun 13 16:50:03 it-K50IJ systemd[1]: Starting PackageKit Daemon...
Jun 13 16:50:03 it-K50IJ PackageKit: daemon start
Jun 13 16:50:03 it-K50IJ dbus-daemon[704]: [system] Successfully activated service 'org.freedesktop.PackageKit'
Jun 13 16:50:03 it-K50IJ systemd[1]: Started PackageKit Daemon.
it@it-K50IJ:~$
```

5. Создать разовое задание на перезагрузку операционной системы, используя at.

A terminal window titled 'it@it-K50IJ: ~' with a search icon, menu icon, and window controls. The command 'echo '/usr/sbin/reboot -r now' | at 09:36 AM tomorrow' is entered. The output shows a warning message, the job number 'job 1', and the scheduled time 'at Mon Jun 14 09:36:00 2021'.

```
it@it-K50IJ:~$ echo '/usr/sbin/reboot -r now' | at 09:36 AM tomorrow
warning: commands will be executed using /bin/sh
job 1 at Mon Jun 14 09:36:00 2021
it@it-K50IJ:~$
```

6. \* Написать скрипт, делающий архивную копию каталога etc, и прописать задание в crontab.