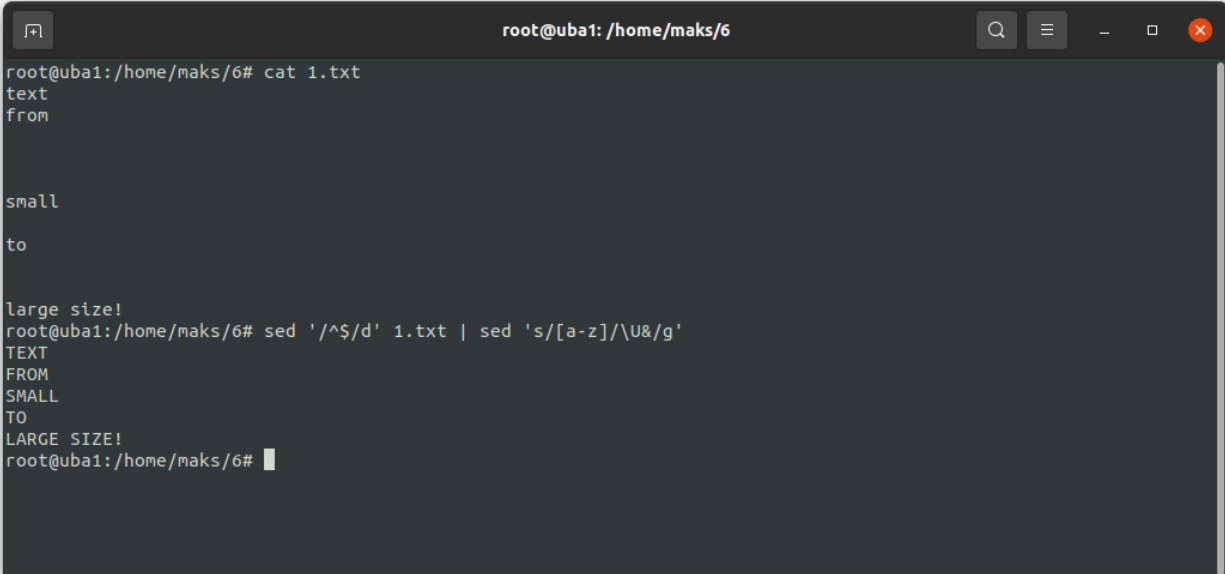


Урок 6. Введение в скрипты bash. Планировщики задач crontab и at.

Задание 1:

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

Решение:



```
root@uba1: /home/maks/6
root@uba1:/home/maks/6# cat 1.txt
text
from

small
to

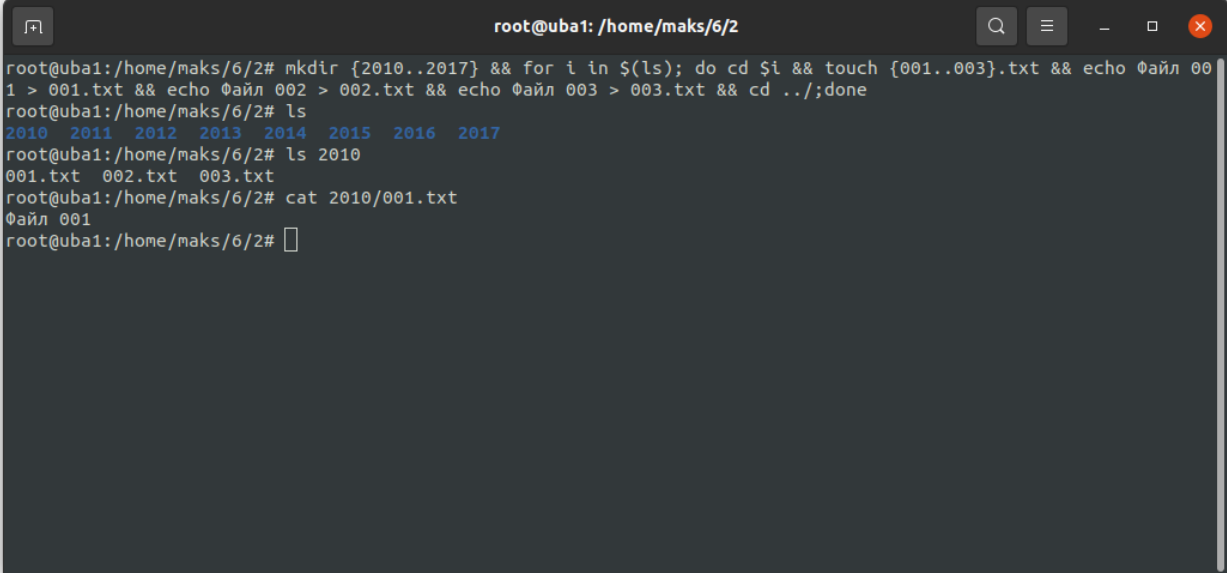
large size!
root@uba1:/home/maks/6# sed '/^$/d' 1.txt | sed 's/[a-z]/\U&/g'
TEXT
FROM
SMALL
TO
LARGE SIZE!
root@uba1:/home/maks/6#
```

Задание 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.

Решение:

Скрипт: `mkdir {2010..2017} && for i in $(ls | grep {2010-2017}); do cd $i && touch {001..003}.txt && echo Файл 001 > 001.txt && echo Файл 002 > 002.txt && echo Файл 003 > 003.txt && cd ../;done`



```
root@uba1: /home/maks/6/2
root@uba1:/home/maks/6/2# mkdir {2010..2017} && for i in $(ls | grep {2010-2017}); do cd $i && touch {001..003}.txt && echo Файл 001 > 001.txt && echo Файл 002 > 002.txt && echo Файл 003 > 003.txt && cd ../;done
root@uba1:/home/maks/6/2# ls
2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017
root@uba1:/home/maks/6/2# ls 2010
001.txt 002.txt 003.txt
root@uba1:/home/maks/6/2# cat 2010/001.txt
Файл 001
root@uba1:/home/maks/6/2#
```

С костылями, но хоть как-то...

* Задание 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.

Задание 4:

Используя `ггер`, проанализировать файл `/var/log/syslog`, отобрав события на своё усмотрение.

Решение:

```
root@uba1: /home/maks/6/4
cat /var/log/syslog | grep dockerd
Jan 6 18:09:26 uba1 dockerd[2575]: time="2022-01-06T18:09:26.477472197Z" level=info msg="Starting up"
Jan 6 18:09:26 uba1 dockerd[2575]: time="2022-01-06T18:09:26.498092854Z" level=info msg="detected 127.0.0.53 na
meserver, assuming systemd-resolved, so using resolv.conf: /run/systemd/resolve/resolv.conf"
Jan 6 18:09:26 uba1 dockerd[2575]: time="2022-01-06T18:09:26.537912078Z" level=info msg="parsed scheme: \"unix\"
\"" module=grpc
Jan 6 18:09:26 uba1 dockerd[2575]: time="2022-01-06T18:09:26.538223095Z" level=info msg="scheme \"unix\" not re
gistered, fallback to default scheme" module=grpc
Jan 6 18:09:26 uba1 dockerd[2575]: time="2022-01-06T18:09:26.538446534Z" level=info msg="ccResolverWrapper: sen
ding update to cc: {[{unix:///run/containerd/containerd.sock <nil> 0 <nil>}] <nil> <nil>}" module=grpc
Jan 6 18:09:26 uba1 dockerd[2575]: time="2022-01-06T18:09:26.538612012Z" level=info msg="ClientConn switching b
alancer to \"pick_first\"" module=grpc
Jan 6 18:09:26 uba1 dockerd[2575]: time="2022-01-06T18:09:26.540558018Z" level=info msg="parsed scheme: \"unix\"
\"" module=grpc
Jan 6 18:09:26 uba1 dockerd[2575]: time="2022-01-06T18:09:26.540820260Z" level=info msg="scheme \"unix\" not re
gistered, fallback to default scheme" module=grpc
Jan 6 18:09:26 uba1 dockerd[2575]: time="2022-01-06T18:09:26.540968843Z" level=info msg="ccResolverWrapper: sen
ding update to cc: {[{unix:///run/containerd/containerd.sock <nil> 0 <nil>}] <nil> <nil>}" module=grpc
Jan 6 18:09:26 uba1 dockerd[2575]: time="2022-01-06T18:09:26.541093729Z" level=info msg="ClientConn switching b
alancer to \"pick_first\"" module=grpc
Jan 6 18:09:26 uba1 dockerd[2575]: time="2022-01-06T18:09:26.677968410Z" level=warning msg="Your kernel does no
t support swap memory limit"
Jan 6 18:09:26 uba1 dockerd[2575]: time="2022-01-06T18:09:26.678313765Z" level=warning msg="Your kernel does no
t support CPU realtime scheduler"
```

Задание 5:

Создать разовое задание на перезагрузку операционной системы, используя at.

Решение:

```
maks@maks-All-Series: ~
root@uba1:/home/maks/6# reboot | at 03:55am 07/01/2022
warning: commands will be executed using /bin/sh
job 1 at Fri Jul 1 03:55:00 2022
root@uba1:/home/maks/6# Connection to 192.168.0.146 closed by remote host.
Connection to 192.168.0.146 closed.
maks@maks-All-Series:~$
```