Введение в UNIX-системы

Домашняя работа

Урок 4. Bash, скрипты и автоматизация

1. Написать скрипт, который удаляет из текстового файла пустые строки и заменяет маленькие символы на большие (воспользуйтесь tr или sed).

```
#Создаем тестовый фаил
man top > 04.01.data.txt

#/bin/bash
echo "Processed file" $1
sed s/' '//g -i $1
sed '/^[[:space:]]*$/d' -i $1
sed 's/[a-z]/\U&/g' -i $1
```

2. Создать 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.

```
#/bin/bash
count=1;
for i in {2010..2017};
    do
        (for j in {01..12};
        do
            mkdir -p -v ./$i/$j;
            touch ./$i/$j/$count;
        echo "File $count" > ./$i/$j/$count;
        done
        );
        ((count++));
        done
```

3. * Создать файл crontab, который ежедневно регистрирует занятое каждым пользователем дисковое пространство в его домашней директории.

```
sudo cat > /etc/cron.daily/homesize << _EOF_
#/bin/bash
#daily log home dir size
du -sh /home/* > /var/log/homesizes_`date +%Y_%m_%d`.log
_EOF_
```

4. * Создать скрипт ownersort.sh, который в заданной папке копирует файлы в директории, названные по имени владельца каждого файла. Учтите, что файл должен принадлежать соответствующему владельцу.