

Выполнил студент группы 2345 Романенко Кирилл

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

```
cat > script1.sh

#!/bin/bash

cd ~/lesson_4

cat file1|tr -s '\n'| tr 'a-z' 'A-Z' > file2

После создания скрипта

chmod a+x script1.sh
```

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.

```
cat > script2.sh

#!/bin/bash

#Создал структуру директорий

mkdir -p {2000..2017}/{01..12}

#Года

for i in {2000..2017}
do

    #Месяцы

    for j in {01..12}
    do

        "Файл0"$j > $i/$j/file0$j

    done

done

done
```

После создания скрипта

```
chmod a+x script2.sh
```

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

```
sudo crontab -e
```

```
01 6 * * * sudo du -hd ~/home/ > ~/all_homedirs.log
```

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.

```
#!/bin/bash
```

```
cd $1
```

```
owners=$(ls -l | grep -v ^итого | sed 's/\s\s*\s/ /g' | cut -d ' ' -f 3)
```

```
for owner in $owners
```

```
do
```

```
    owner_files=$(ls -l | sed 's/\s\s*\s/ /g' | cut -d ' ' -f 3 | grep ^$owner)
```

```
    mkdir $owner
```

```
    cp $owner_files $owner/ -r
```

```
done
```