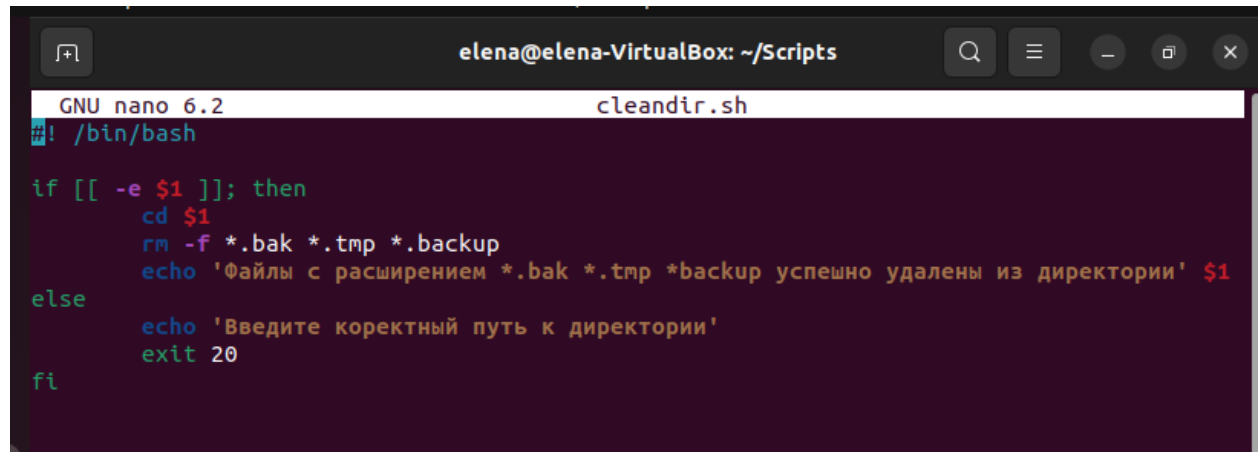


## Урок 8. Скрипты Bash

Задание:

Написать скрипт очистки директорий. На вход принимает путь к директории. Если директория существует, то удаляет в ней все файлы с расширениями .bak, .tmp, .backup. Если директории нет, то выводит ошибку.

```
elena@elena-VirtualBox:~$ mkdir Scripts
elena@elena-VirtualBox:~/Scripts$ touch cleandir.sh
elena@elena-VirtualBox:~/Scripts$ nano cleandir.sh
```



```
GNU nano 6.2 cleandir.sh
#!/bin/bash

if [[ -e $1 ]]; then
    cd $1
    rm -f *.bak *.tmp *.backup
    echo 'Файлы с расширением *.bak *.tmp *backup успешно удалены из директории' $1
else
    echo 'Введите корректный путь к директории'
    exit 20
fi
```

```
elena@elena-VirtualBox:~/Scripts$ mkdir temp
elena@elena-VirtualBox:~/Scripts$ cd temp
elena@elena-VirtualBox:~/Scripts/temp$ touch fly.bak dry.tmp try.backup relax.txt dream.xls
elena@elena-VirtualBox:~/Scripts/temp$ tree
.
├── dream.xls
├── dry.tmp
├── fly.bak
├── relax.txt
└── try.backup

0 directories, 5 files
elena@elena-VirtualBox:~/Scripts$ sudo chmod +x cleandir.sh
elena@elena-VirtualBox:~/Scripts$ ./cleandir.sh temp
Файлы с расширением *.bak *.tmp *backup успешно удалены из директории temp
elena@elena-VirtualBox:~/Scripts$ nano cleandir.sh
elena@elena-VirtualBox:~/Scripts$ ./cleandir.sh dddd
Введите корректный путь к директории
elena@elena-VirtualBox:~/Scripts$ echo $?
20
elena@elena-VirtualBox:~/Scripts$ tree
.
├── cleandir.sh
└── temp
    ├── dream.xls
    └── relax.txt

1 directory, 3 files
```

\* 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.

```
elena@elena-VirtualBox:~/Scripts$ touch ownersort.sh
elena@elena-VirtualBox:~/Scripts$ nano ownersort.sh

GNU nano 6.2 ownersort.sh
#!/bin/bash
echo 'Укажите путь к папке которую вы хотите отсортировать'
read path

if [[ -e $path ]]; then
    cd $path
    for file in *; do
        user=$(stat -c "%U" $file)
        # echo $user
        if [[ ! $(find -name $user) ]]; then
            mkdir $user
        fi
        cp $file $user/
    done
else
    echo 'Введите корректный путь к директории, в которой необходимо произвести сортировку по пользователям'
    exit 20
fi
```

Сортировать будем папку develop. Дополнительных пользователей я предварительно создала, добавила их в группу developer, наделила правами доступа группу к этой папке и от имени каждого пользователя группы создала файлы для сортировки по каталогам.

```
elena@elena-VirtualBox:~/develop$ ls -al
итого 8
drwxrwxr-x  2 root  developer 4096 map 12 23:30 .
drwxr-x--- 20 elena  elena    4096 map 12 22:43 ..
-rw-rw-r--  1 elena  elena      0 map 12 23:06 myfile.json
-rw-rw-r--  1 elena  elena      0 map 12 23:06 testfile.txt
-rw-rw-r--  1 user5  user5      0 map 12 22:57 u5file2.tmp
-rw-rw-r--  1 user5  user5      0 map 12 22:57 u5file.txt
-rw-rw-r--  1 user6  user6      0 map 12 22:58 u6file2.xls
-rw-rw-r--  1 user6  user6      0 map 12 22:58 u6file.txt
```

```
elena@elena-VirtualBox:~/Scripts$ sudo su elena
elena@elena-VirtualBox:~/Scripts$ ./ownersort.sh
Укажите путь к папке которую вы хотите отсортировать
../develop
elena@elena-VirtualBox:~/Scripts$ ls -R
.:
cleandir.sh  ownersort.sh  temp

./temp:
dream.xls  elena  relax.txt

./temp/elena:
dream.xls  relax.txt
elena@elena-VirtualBox:~/Scripts$ cd ../develop
elena@elena-VirtualBox:~/develop$ ls -R
.:
elena      testfile.txt  u5file.txt  u6file.txt  user6
myfile.json u5file2.tmp  u6file2.xls user5

./elena:
myfile.json  testfile.txt

./user5:
u5file2.tmp  u5file.txt

./user6:
u6file2.xls  u6file.txt
```

Результат:

Код скриптов в текстовом виде (каждый скрипт в отдельном файле). Кодировка файлов UTF-8.