## Урок 8. Скрипты Bash

## Задание

1) 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.

#!/bin/bash

```
# Проверяем, передан ли путь к директории
if [ -z "$1" ]; then
echo "Ошибка: Пожалуйста, укажите путь к директории."
exit 1
fi

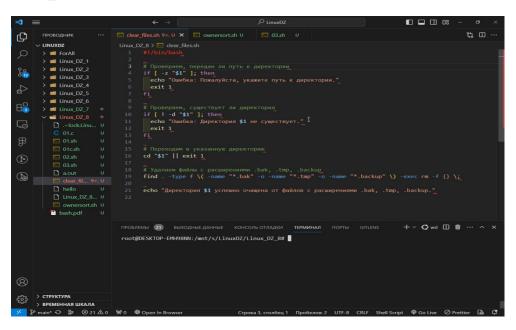
# Проверяем, существует ли директория
if [ ! -d "$1" ]; then
echo "Ошибка: Директория $1 не существует."
exit 1
fi

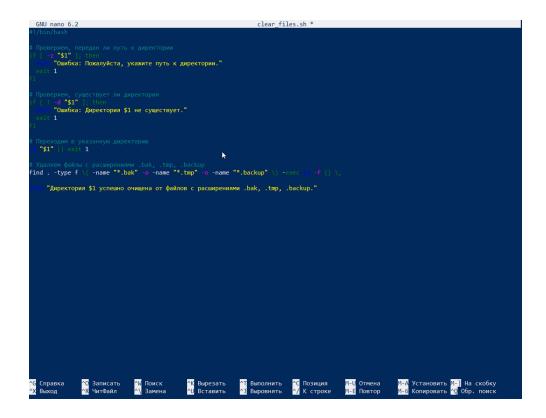
# Переходим в указанную директорию
cd "$1" || exit 1

# Удаляем файлы с расширениями .bak, .tmp, .backup
find . -type f \( -name "*.bak" -o -name "*.tmp" -o -name "*.backup" \) -exec rm -f {} \;
```

есho "Директория \$1 успешно очищена от файлов с расширениями .bak, .tmp, .backup."

- 1) chmod +x clear\_files.sh
- 2) bash clear\_files.sh /home/farid/test01





2) 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.

## Результат

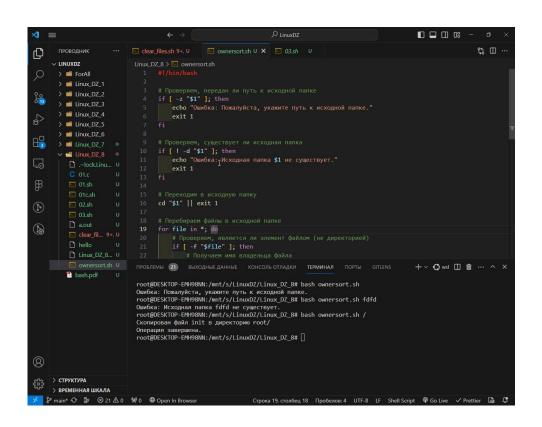
Код скриптов в текстовом виде (каждый скрипт в отдельном файле). Кодировка файлов UTF-8.

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

```
# Проверяем, передан ли путь к исходной папке if [ -z "$1" ]; then echo "Ошибка: Пожалуйста, укажите путь к исходной папке." exit 1 fi 
# Проверяем, существует ли исходная папка if [ ! -d "$1" ]; then echo "Ошибка: Исходная папка $1 не существует." exit 1 fi 
# Переходим в исходную папку cd "$1" || exit 1
```

```
# Перебираем файлы в исходной папке
for file in *; do
  # Проверяем, является ли элемент файлом (не директорией)
  if [ -f "$file" ]; then
    # Получаем имя владельца файла
    owner=$(stat -c "%U" "$file")
    # Проверяем, существует ли директория с именем владельца
    if [!-d "$owner"]; then
      # Если нет, создаем директорию
      mkdir "$owner"
    fi
    # Копируем файл в директорию с именем владельца
    cp "$file" "$owner/"
    echo "Скопирован файл $file в директорию $owner/"
  fi
done
есһо "Операция завершена."
```

- 1) chmod +x ownersort.sh
- 2) ./ownersort.sh /home/farid/test01



```
GON mano 6.2

### Compares of Sanucate (Page Com
```

## решил, еще раз проверить:

```
PS C.Wheers\fredla ssh fredl@192.108.1.08
Last login: Fri Sep 20 13:17:44 903 from 192.168.1.64
Fredl@192.168.1.66*s password:
Last login: Fri Sep 20 13:17:44 903 from 192.168.1.64
Fredl@192.168.1.61*s was discussed to the state of the sta
```

```
file1.txt file2.txt
 Fred1@fred1VirtualBox:~/dir1$ ls -la
итого 8
-rw-rw-r-- 1 fred1 fred1

rw-rw-r-- 1 fred1 fred1

rod101
                                   ir1$ su testuser
 testuser@fred1VirtualBox:/home/fred1/dir1$ pwd
/home/fred1/dir1
testuser@fred1VirtualBox:/home/fred1/dir1$ touch file3.txt
/home/fred1/dir1
 touch: невозможно выполнить touch для 'file3.txt': Отказано в доступе
 testuser@fred1VirtualBox:/home/fred1/dir1$ exit
exit
 red1@fred1VirtualBox:~/dir1$ pwd
 /home/fred1/dir1
 Fred1@fred1VirtualBox:~/dir1$ sudo usermod -a -G fred1 testuser
Fred1@fred1VirtualBox:~/dir1$ su testuser
 estuser@fred1VirtualBox:/
uid=1001(testuser) gid=1001(testuser) группы=1001(testuser),1000(fred1)
 restuser@fred1VirtualBox:/home/fred1/dir1$ touch file3.txt
 estuser@fred1VirtualBox:/home/fred
                                                       $ touch file4.txt
file1.txt file2.txt file3.txt file4.txt
 testuser@fred1VirtualBox:/home/fred1/dir1$ ls -la
 того 8
drwxrwxr-x 2 fred1 fred1 4096 окт 1 18:04 .
drwxr-x--- 25 fred1 fred1 4096 окт 1 17:54 ..
-rw-rw-r-- 1 fred1 fred1 0 окт 1 17:55 file1.txt
-rw-rw-r-- 1 fred1 fred1 0 окт 1 17:55 file2.txt
-rw-rw-r-- 1 testuser testuser 0 окт 1 18:04 file3.txt
-rw-rw-r-- 1 testuser testuser 0 окт 1 18:04 file4.txt
 cestuser@fred1VirtualBox:/home/fred1/dir1$
                                                       $ nano ownersort.sh
 estuser@fred1VirtualBox:
```

```
touch: menoswowno manonnums touch gna 'file3.txt': Orkasamo m gocryne

mastusemifredVivitualBox: /mow/ired/Mini$ exit

wit

fredIdiredVivitualBox: /mow/ired/Mini$ exit

//mow/iredVivitualBox: /mow/ired/Mini$ sub usermod -a -G fredI testuser

//mow/iredVivitualBox: /mow/ired/Mini$ sub usermod -a -G fredI testuser

//mow/iredVivitualBox: /mow/ired/Mini$ is

//mow/iredV
```

```
file1.txt file2.txt file3.txt file4.txt ownersort.sh
                                                                                       1$ bash ownersort.sh /home/fred1/dir1
 Скопирован файл file1.txt в директорию fred1/
 Скопирован файл file2.txt в директорию fred1/
 Скопирован файл file3.txt в директорию testuser/
 Скопирован файл file4.txt в директорию testuser/
 Скопирован файл ownersort.sh в директорию testuser/
Операция завершена.
file1.txt file2.txt file3.txt file4.txt fr
testuser@fred1VirtualBox:/home/fred1/dir1$ ls
                                                                                                           ownersort.sh
                                            fred1 4096 окт 1 18:49 .
fred1 4096 окт 1 17:54 .
fred1 0 окт 1 17:55 file1.txt
fred1 0 окт 1 17:55 file2.txt
drwxrwxr-x 4 fred1
 drwxr-x--- 25 fred1
drwxr-x--- 25 fred1 fred1 4096 oxt 1 17:55 file1.txt
-rw-rw-r-- 1 fred1 fred1 0 oxt 1 17:55 file2.txt
-rw-rw-r-- 1 testuser testuser 0 oxt 1 18:04 file3.txt
-rw-rw-ry-- 1 testuser testuser 0 oxt 1 18:04 file4.txt
drwxrwxr-x 2 testuser testuser 4096 oxt 1 18:49 fred1
-rw-rw-r-- 1 testuser testuser 1340 oxt 1 18:45 ownersort.sh
drwxrwxr-x 2 testuser testuser 4096 oxt 1 18:49 testuser
testuser 4096 oxt 1 18:49 testuser
testuser 4096 oxt 1 18:49 testuser
testuser 4096 oxt 1 18:49 testuser
                                                                                   ir1$ cd fred1
  :estuser@fred1VirtualBox:/
                                                                                                    1$ ls -la
drwxrwxr-x 2 testuser testuser 4096 окт 1 18:49
drwxrwxr-x 4 fred1 fred1 4096 окт 1 18:49
-rw-rw-r-- 1 testuser testuser 0 окт 1 18:49 file1.txt
-rw-rw-r-- 1 testuser testuser 0 окт 1 18:49 file2.txt
                                                                                                    1$ cd ../testuser
  estuser@fred1VirtualBox:
                                                                                                           r$ ls -la
MINIO 12

drwxrwxr-x 2 testuser testuser 4096 okt 1 18:49

drwxrwxr-x 4 fred1 fred1 4096 okt 1 18:49

-rw-rw-r-- 1 testuser testuser 0 okt 1 18:49 file3.txt

-rw-rw-r-- 1 testuser testuser 0 okt 1 18:49 file4.txt

-rw-rw-r-- 1 testuser testuser 1340 okt 1 18:49 ownersort.sh
```

