

## 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.

```
cd gblinux/sem8
```

```
nano rmtmp
```

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

```
if (( $# == 0 )); then
    echo "Недостаточно аргументов"
    exit
fi
```

```
if [ -d $1 ]; then
    find $1 -type f \( -name "*.bak" -o -name "*.tmp" -o -name "*.backup"
\ ) -delete
    if (($?==0)); then
        echo "Файлы удалены"
    fi
else
    echo "Директория \"$1\" не существует"
fi
```

```
chmod +x rmtmp
```

```
./rmtmp
```

```
./rmtmp /home/nata44845/gblinu
```

```
./rmtmp /home/nata44845/gblinux
```

- 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.

```
nano ownersort.sh
```

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

```
if (( $# == 0 )); then
    echo "Недостаточно аргументов"
    exit
fi
```

```
if [ -d "$1" ]; then
    for file in "$1"/*; do
        if [ -f "$file" ]; then
            owner=$(stat -c %U "$file")
            mkdir -p "$1/$owner"
```

```

        cp "$file" "$1/$owner"
    fi
done

if (($?==0)); then
    echo "Копирование файлов завершено"
fi
else
    echo "Директория \"$1\" не существует"
fi

chmod +x ownersort.sh

mkdir test
cd test
cat>file1
cat>file2

ll -ali

cat /etc/passwd

sudo chown nobody file2

cd ..
./ownersort.sh
./ownersort.sh /home/nata44845/gblinux/sem8/tes
./ownersort.sh /home/nata44845/gblinux/sem8/test

ll
cd test
ll
cd nobody
ll

```

#### Результат

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

Данная промежуточная аттестация оценивается по системе «зачёт» / «не зачёт»

- «Зачёт» ставится, если Слушатель успешно выполнил задание 1 или 2 задания
- «Незачёт» ставится, если Слушатель не выполнил задание.

#### Критерии оценивания

- 1 – Слушатель написал скрипт очистки директорий
- 2 – Слушатель создал скрипт ownersort.sh