

## Урок 8. Скрипты Bash.

### Домашнее 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.

Выполнение:

(перейти к скрипту - cleanupdir.sh )

Создаем и открываем файл следующей командой (можно так же открыть в редакторе nano командой "nano cleanupdir"):

```
cat > cleanupdir
```

Далее прописываем текст, указанный ниже:

```
#!/bin/bash

read -p "Введите путь к директории: " DELDIR

if [ -e $DELDIR ]
then
    echo 'Указанная директория найдена'
    cd $DELDIR
    echo 'Произвожу удаление'
    rm -v *.bak *.tmp *.backup
    echo 'Удаление завершено успешно'
else
    echo 'Указанная директория не найдена! Выполнение остановлено'
    exit 2
fi
```

Сохраняем и запускаем в Bash:

```
bash cleanupdir
```

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.

Выполнение:

(перейти к скрипту - ownersort.sh)

Сначала считываем всех владельцев файлов в директории, убираем повторения и делаем папки по одной для каждого:

```
#!/bin/bash

dir=$(ls -l | tr -s ' ' '\t' | cut -f'3' | sort -u)
for i in $dir; do
    mkdir -p $i
done
```

Теперь считываем владельцев и названия. Проходимся по ним циклом (нечётное - владелец, чётное - название) Если название - проверяем, что это файл, а не папка. Если файл - отправляем в директорию с именем хозяина:

```
dirfile=$(ls -l | tr -s ' ' '\t' | cut -f'3 9')
count=0
for i in $dirfile; do
    count=$((count+1))
    if (($count%2))
    then
        dir=$i
        echo $dir = $i zero
    else
        if [ -f ./$i ]
        then
            cp ./$i ./$dir/$i
        fi
    fi
done
```

Результат:

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