

Операционные системы и виртуализация (Linux)

(семинары) Семинар №8

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.

Вот скрипт который это делает:

```
#!/bin/bash

# проверяем задана ли директория
if [ -z $1 ] ; then
    echo "Не задана директория!"
    exit 1
fi

# если задана, то такая директория должна существовать
if [ ! -d $1 ] ; then
    echo "Директория \"$1\" не существует!"
    exit 1
else
    # всё нормально, директория задана и существует
    # удаляем из неё все файлы с расширением .bak, .tmp и
    .backup
    rm -f $1/*.bak $1/*.tmp $1/*.backup
fi
```

Детское какое-то задание, несерьёзное. Второе лучше.

Задание №2

Создать скрипт ownersort.sh, который в заданной папке копирует файлы в директорию, названные по имени владельца каждого файла. Учтите, что файл должен принадлежать соответствующему владельцу.

Признаюсь честно, данный семинар я не смотрел (не было возможности) и просто сразу же посмотрел на Гикбрейнсе домашнее задание к данному семинару. Не знаю говорилось ли на нём что-нибудь про стандартную для Linux утилиту awk, но я сделал с использованием awk как раз.

```
#!/bin/bash

if [ -z $1 ] ; then
    echo "Не задана директория откуда копировать"
    exit 1
fi

if [ -z $2 ] ; then
    echo "Не задана директория куда копировать"
    exit 1
fi

# цикл по всем файлам в директории
for file in $1/* ; do
    # получаем имя владельца файла
    owner=$(ls -la $file | awk ' { print $3 } ')
    # получаем имя самого файла
    filename=$(ls -la $file | awk ' { print $9 } ')

    # проверяем наличие директории с именем владельца файла и если
    такой нет, то пытаемся создать
    if [ ! -d $2/$owner ] ; then
        mkdir $2/$owner
        if [ $? -ne 0 ] ; then
            echo "Не удалось создать директорию $2/$owner"
            # вываливаемся как аварийное завершение
            exit 1
        fi
    fi

    # иначе пытаемся скопировать файл
    echo "Копируем \"$filename\" в \"$2/$owner\""
    cp $filename $2/$owner
    if [ $? -ne 0 ] ; then
        echo "Ошибка копирования"
    fi
done
```

