

Министерство образования Нижегородской области  
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
среднего профессионального образования  
«Нижегородский радиотехнический колледж»

ОТЧЁТ  
по лабораторной работе №3  
ТЕМА «Резервные копии»  
Дисциплина «Технология применения программных средств защиты информационных систем»

Выполнил  
студент  
группы ЗИС-13-2с  
Старостьянц А.М.

Проверил  
преподаватель  
Слугин В.Г.

г. Нижний Новгород  
2015 г.

Скрипт backup.sh создает резервную копию указанного каталога и удаляет бэкапы, созданные раньше указанного времени.

Сделать скрипт исполняемым:

```
chmod +x backup.sh
```

Выполнить скрипт

```
./backup.sh
```

#### Листинг backup.sh

```
#!/bin/bash
#Скрипт резервного копирования базы 1С
if [ -z $1 ]
then
echo "Попробуйте запустить скрипт так: $0 'каталог для
копирования'"
exit 0
fi

postfix='baselc'
input_file=$1
tar -czpf $(date +%Y-%m-%d)-$postfix.tar.gz $input_file
m11_sec=5184000 # период в секундах, старше которого нужно удалить
for i in $(ls *-$postfix.tar.gz) # цикл по всем файлам бэкапов
do
    time=${i%-$postfix.tar.gz} # дата из имени файла
    $utime=$(date --date="$time" +%s) # дата в секундах из
time
    current_utime=$(date +%s) # дата в секундах из текущего
времени
    if [ $((current_utime - $utime)) -gt $m11_sec ] # если
разница в секундах между текущим unixtime и unixtime из файла
больше заданного периода
    then
        rm $i # то удаляем файл
    fi
done
```

Скрипт script.sh создает копии архива-бэкапа

#### Листинг script.sh

```
#!/bin/bash
# Скрипт создания over9000 архивов

for i in $(seq -w 1 12) # проход по месяцам с добавлением нулей
слева
do
    for j in $(seq -w 1 31) # проход по дням с добавлением
нулей слева
    do
        cp 2015-10-20-baselc.tar.gz 2015-"$i"-"$j"-
baselc.tar.gz # копирование архива с новыми значения$
    done
done
```

Скрипт `folders.sh` создает указанное количество каталогов, подкаталогов и файлов

Листинг **folders.sh**

```
#!/bin/bash
# создание кучи файлов в куче подкаталогов в куче каталогов

if [[ -z $1 || -z $2 || -z $3 ]]
then
    echo "Неверное количество параметров, запустите скрипт
так: $0 количество_каталогов количество_подкаталогов"
    exit 0
fi

directory=$1
subdirectory=$2
file=$3

mkdir temp

while [ $directory -gt 0 ]; do
    mkdir temp/folder-$directory
    dir=$2
    while [ $dir -gt 0 ]; do
        mkdir temp/folder-$directory/subfolder-$dir
        f=$3
        while [ $f -gt 0 ]; do
            touch temp/folder-$directory/subfolder-$
$dir/file-$f
            let f--
        done
        let dir--
    done
    let directory--
done
```