Лабораторная работа №11

Гэинэ Андрей

Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

- 1. Используя команды getopts grep, написать командный файл, который анализирует командную строку с ключами: -iinputfile прочитать данные из указанного файла; -ooutputfile вывести данные в указанный файл; -ршаблон указать шаблон для поиска; -С различать большие и малые буквы; -п выдавать номера строк. а затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые ключом -р.
- 2. Написать на языке Си программу, которая вводит число и определяет, является ли оно больше нуля, меньше нуля или равно нулю. Затем программа завершается с помощью функции exit(n), передавая информацию в о коде завершения в оболочку. Командный файл должен вызывать эту программу и, проанализировав с помощью команды \$?, выдать сообщение о том, какое число было введено.
- 3. Написать командный файл, создающий указанное число файлов,

Код задания 1.

```
\oplus
                                                                      Q
                          andre@andre:~ -- /usr/libexec/vi scr1
while getopts i:o:p:cn optletter
do case $optletter in
        i) inp=${OPTARG};;
        o) outp=$OPTARG;;
        p) templ=$OPTARG::
        c) reg=true;;
        n) num=true;;
esac
done
if $reg
then if $num
        then grep -i -n $templ $inp > $outp
        else grep -i $templ $inp > $outp
        fi
else if snum
        then grep -n $templ $inp > $outp
        else grep $templ $templ $inp > $outp
```

Код файла задания 2.

```
\oplus
                                                                     Q ≡
                         andre@andre:~ — /usr/libexec/vi scr2
g++ -o c-scr2 c-scr2.cpp
./c-scr2 $1
arg=$?
if [ "$arg" == "1" ]
        then echo "arg > 0"
if [ "$arg" == "2" ]
        then echo "arg < 0"
if [ "$arg" == "3" ]
        then echo "arg = 0"
```

Код задания 3.

```
\oplus
                                                                      Q ≡
                          andre@andre:~ -- /usr/libexec/vi scr3
                                                                                   ×
v=false
r=false
while getopts c:r optletter
do case $optletter in
        c) c="$OPTARG"; v=true;;
        r) r=true;;
esac
ldone
if sv
then for i in $(seq 1 $c)
                 do touch "$i.tmp"
        done
if $r
then for i in $(ls | find -name "*.tmp")
                 do rm $i
        done
```

Код задания 4

```
find $1 -type f -mtime -7 > ttar.txt
tar -cvf arch.tar -T ttar.txt
~
```

Рис. 4: Рис.8

Выводы

Благодаря данной работе мы научились работать с vi.