Отчёт о выполнении лабораторной работы №12

Российский Университет Дружбы Народов

Факультет Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: Операционные системы

Студент: Акуленко Максим Андреевич

Группа: нкн-01-20

Москва, 2021г.

Цель Работы

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

Задача

- 1. Используя команды getopts grep, написать командный файл, который анализирует командную строку с ключами: -inputfile прочитать данные из указанного файла; -ooutputfile вывести данные в указанный файл; - ршаблон указать шаблон для поиска; -с различать большие и малые буквы; -n выдавать номера строк. а затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые ключом -p.
- 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, пронумерованных последовательно от 1 до N (например 1.tmp, 2.tmp, 3.tmp,4.tmp и т.д.). Число файлов, которые необходимо создать, передаётся в аргументы командной строки. Этот же командный файл должен уметь удалять все созданные им файлы (если они существуют).

4. Написать командный файл, который с помощью команды tar запаковывает в архив все файлы в указанной директории. Модифицировать его так, чтобы запаковывались только те файлы, которые были изменены менее недели тому назад (использовать команду find)

```
E
                                         maakulenko@localhost:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
maakulenko@maakulenko ~]$ touch lab12.txt
maakulenko@maakulenko ~]$ mcedit lab.txt
[maakulenko@maakulenko ~]$ touch lab12.sh
[maakulenko@maakulenko ~]$ chmod +x lab12.sh
[maakulenko@maakulenko ~]$ rm -r lab.txt
[maakulenko@maakulenko ~]$ mcedit lab12.txt
[maakulenko@maakulenko ~]$ mcedit lab12.sh
[maakulenko@maakulenko ~]$ 0;86;28M
bash: 0: команда не найдена...
bash: 86: команда не найдена...
bash: 28М: команда не найдена...
[maakulenko@maakulenko ~]$ ./lab12.sh
  maakulenko@localhost:~
  Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
                                  1+25 26/ 26| *(523 / 523b) <EOF
 while getopts i:o:p:Cn optletter
 do case soptletter in
 i) iflag=1; ival=$0PTARGo) oflag=1; oval=$0PTARGp) pflag=1; pval=$0PTARG
 c) Cflag=1
 n) nflag=1
 esac
 done
 if (((cflag==1)&&(nflag==1)))
 then orep -e${pval} -n${ival}
 if ((oflag=+1))
 then grep -e${pval} -n ${ival}
 fi
 fi
 if(((cflag==0)&&(nflag==1)))
 then grep -e${pval} -i -n ${ival}
 if ((oflag==1))
 then |
 fi
  fi.
 if (((cflag==1)&&(nflag==0)))
  if ((oflag
                         4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выхо
```

```
▣
                                 maakulenko@localhost:~
                         Терминал
 Файл
      Правка Вид Поиск
                                  Справка
                                          19/ 20| *(302 / 303b) 0010
let dflag=0;
while getopts a:d optletter
do case Soptletter in
a) aflag=1:aval=$OPTARG
d) dflag=1
        not correct answer soptletter
esac
done
if ((dflag==0))
     1ch ${i}.tmp
do
done
11
if ((dflag==1))
then for ((i=1;i<=aval;i++))
do
     ${i}.tmp
done
```

```
maakulenko@localhost:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[maakulenko@maakulenko ~]$ mcedit lab12 3.sh
[maakulenko@maakulenko ~]$ ./lab12 3.sh -a10
./lab12 3.sh: строка 20: синтаксическая ошибка: неожиданный конец файла
[maakulenko@maakulenko ~]$ mcedit lab12 3.sh
[maakulenko@maakulenko ~]$ mcedit lab12 3.sh
[maakulenko@maakulenko ~]$ ./lab12 3.sh -a10
./lab12 3.sh: строка 20: синтаксическая ошибка: неожиданный конец файла
[maakulenko@maakulenko ~]$ mcedit lab12 3.sh
[maakulenko@maakulenko ~]$ ./lab12 3.sh -a10
[maakulenko@maakulenko ~]$ ls
abcl
               lab07.sh
                            lab12.c
cprog
               lab07.sh~
                            lab12.sh
                            lab12.txt
                                        user
'#lab07.sh#'
               lab12 3.sh
[maakulenko@maakulenko ~]$ ./lab12 3.sh -a10 -d
[maakulenko@maakulenko ~]$ ls
abcl
               lab07.sh
                            lab12.c
cprog
               lab07.sh~
                            lab12.sh
                            lab12.txt
#lab07.sh#'
```

Вывод

В ходе выполнения этой лабораторной работы. Я узнал больше об использовании редакторов. И почти без труда я успешно выполнил все упражнения