Лабораторная работа №12 "Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Ветвления и циклы"

Прагматика

Работа выполнена для того, чтобы изучить основы написания командных файлов bash, чтобы использовать полученные знания для дальнейшей работы.

Цели

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

Задачи

- Изучить различные основные команды для написания командных файлов оболочки bash.
- Приобрести навыки написания более сложных командных файлов с использованием логических управляющих конструкций и циклов оболочки bash.

Работа (1)

```
#!/bin/bash
while getops i:o:p:Cn optletter
do case $optletter in
       i) iflag=1; ival=$OPTARG;;
       o) oflag=1; oval=$OPTARG;;
       p) pflag=1; pval=$OPTARG;;
       C) Cflag=1;;
       n) nflag=1;;
       *) echo Illegaloption $optletter
   esac
done
if (((Cflag==1)&&(nflags==1)))
then grep -e${pval} -i -n ${ival}
     if ((oflag==1))
     then grep -e{pval}-i -n ${ival} > ${oval}
if (((Cflag==1)&&(nflags==1)))
then grep -e${pval} -i -n ${ival}
     if ((oflag==1))
     then grep -e${pval}-i -n ${ival} > ${oval}
     fi
fi
if (((Cflag==1)&&(nflags==1)))
then grep -e${pval} -i -n ${ival}
     if ((oflag==1))
     then grep -e\{pval\}-i -n \{ival\} > \{oval\}
     fi
fi
```

script 1

Работа (2)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
 int a;
  printf("Input: ");
  scanf("%i", &a);
  if (a==0) exit (0);
  else if (a<0) exit (1);
 else if (a>0) exit (2);
 return (3);
          script 2 c
```

```
#!/bin/bash
gcc -o cprog lab12.c
./cprog
case $? in
     0)echo 'input number equal to 0';;
     1)echo 'input number smaller than 0';;
     2)echo 'input number bigger than 0';;
esac
```

Работа (3)

```
#!/bin/bash
let dflag=0;
while getopts a:d optletter
do case Soptletter in
       a) aflag=1; aval=S$OPTARG;;
       d) dflag=1::
       *) echo Illegalopttion Soptletter
   esac
done
#echo S${aval}
if ((dflag==0))
then for ((i=1;i<=aval;i++))
     do touch ${i}.txt
     done
Fi
if ((dflag==1))
nen O L=1:i<=ave
     do rm ${i}.txt
     done
```

script 3

Работа (4)

```
#!/bin/bash
tar -cf 12.tar $@
tar -cf 12l.tar
find $@ -mtime -7 -exec tar -rf 9l.tar '{}' ';'
```

Результаты

Изучена информация, касающаяся основных команды для написания командных файлов оболочки bash. Приобретены навыки написания более сложных командных файлов с использованием логических управляющих конструкций и циклов оболочки bash. Работу получилось выполнить по инструкции, проблем с использованием команд и созданием командных файлов не возникло. Были созданы командные файлы, которые запускались и выполняли необхолимую

Заключение

В ходе работы я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.