Лабораторная работа №11

Операционные системы

Ищенко Ирина Олеговна

22 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Ищенко Ирина Олеговна
- НПИбд-01-22



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

Выполнение лабораторной работы

Анализ командной строки с несколькими ключами

```
Q ≡
                   ioithenko@ioithenko:~/lab11 — /usr/bin/mc -P /var/tmp/mc-ioithenko/mc.pwd.2452
while getopts "i:o:p:c:n" opt
case Sopt in
         i)inputfile="SOPTARG"::
         o)outputfile="SOPTARG";;
        p)shablon= "SOPTARG"::
        n)number="";;
done
grep -n "$shablon" "$inputfile" > "$outputfile"
```

Рис. 1: Скрипт к заданию 1.

Анализ командной строки с несколькими ключами

```
[ioithenko@ioithenko labl]]$ villabl]] - i conf.txt -o output.txt -p h -c -n [ioithenko@ioithenko labl]]$ ./labl]_1 -i conf.txt -o output.txt -p h -c -n [ioithenko@ioithenko labl]]$ ls conf.txt labl]. output.txt [ioithenko@ioithenko labl]]$
```

Рис. 2: Результат выполнение скрипта 1.

Сравнение числа с нулем

```
#include <iostream>
using namespace std:
int main(int argument, char *arg[]){
```

Рис. 3: Вспомогательная программа на С++ к заданию 2.

Сравнение числа с нулем

```
ioithenko@ioithenko:~/lab11 -- /usr/bin/mc -P /var/tmp/mc-ioithenko/mc.pwd.2452
#!/bin/bash
EXEC=compare
SRC=compare.cpp
if [ "$SRC" -nt "$EXEC" ]
        echo "Rebuilding $EXEC ....."
        g++ -o SEXEC SSRC
./$EXEC $1
if [ "$ec" == "1" ]
         echo "argument > 0"
if [ "$ec" == "2" ]
        echo "argument = 0"
if [ "$ec" == "3" ]
        echo "argument < 0"
  INSERT --
```

Рис. 4: Скрипт к заданию 2.

Сравнение числа с нулем

```
[ioithenko@ioithenko labil]$ ./labil_2 3
Rebuilding compare .......
argument > 0
[foithenko@ioithenko labil]$ ./labil_2 0
argument = 0
[foithenko@ioithenko labil]$ ./labil_2 -1
argument = 0
[foithenko@ioithenko labil]$ ./labil_2 -1
argument = 0
[foithenko@ioithenko labil]$
```

Рис. 5: Результат выполнения скрипта 2.

Создание и удаление файлов

```
ioithenko@ioithenko:~/lab11—/usr/bin/mc -P /var/tmp/mc-ioithenko/mc.pwd.2452
#!/bin/bash
while getopts c:r opt
case Sopt in
           c)n="$OPTARG"; for i in $(seq 1 $n); do touch "$i.tmp";done;;
r)for i in $(find -name "*.tmp"); do rm $1. done;;
done
    INSERT --
```

Рис. 6: Скрипт к заданию 3.

Создание и удаление файлов

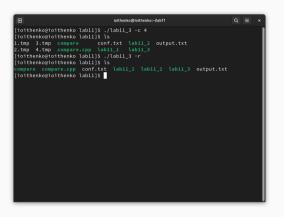


Рис. 7: Результат выполнения скрипта 3.

Создание архива файлов

```
ioithenko@ioithenko:~/lab11—/usr/bin/mc -P /var/tmp/mc-ioithenko/mc.pwd.2452
#!/bin/bash
while getopts :d: opt;
case Sopt in
esac
done
find $dir -mtime -7 -mtime +0 -type f > arch.txt | tar -cf archive_lab11_4.tar -
T arch.txt
 'lab11_4" 10L, 171B
```

Рис. 8: Скрипт к заданию 4.

Создание архива файлов

```
[Joithenkogioithenko labil]5 ,/labil_4 -d /home
[Joithenkogioithenko labil]5 ls
srchiva labil_4:rs compare conf.txt labil_2 labil_4
arch.txt compare.cpp labil_1 labil_3 output.txt
[Joithenkogioithenko labil]5 ]
```

Рис. 9: Результат выполнения скрипта 4.

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы я изучила основы программирования в командной оболочке ОС UNIX, а также научилась писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.