Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное программирование

Лабораторная работа №12

Миронова М. В.

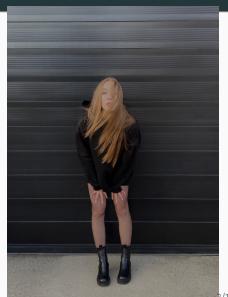
29 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Миронова М. В.
- студент 1 курса, группа НММбд-03-22
- Российский университет дружбы народов



2/12

Вводная часть

Объект и предмет исследования

- · Командный процессор ОС UNIX
- Командные файлы

Цель работы

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

Задание

- Ознакомиться с теоретическим материалом.
- Выполнить упражнения.
- Ответить на контрольные вопросы.

Выполнение лабораторной работы

Nº12

Первая программа

[mvmironova@fedora ~]\$ touch lab12_1.sh [mvmironova@fedora ~]\$

```
· lab12_1.sh
Открыть 🕶 🕀
#!/bin/bash
±1-51
t2=$2
s1=$(date +"%s")
s2=$(date +*%5")
((t=$s2-$s1))
while ((t < t1)) do
        echo "Osusaŭre"
        sleep 1
       82:$(date +"Ns")
        ((t=$s2-$s1))
done
s1=$(date +"%s")
s2=$(date +"%s")
((t=$s2-$s1))
while (( t < t2)) do
        echo "Выполнение"
       sleep 1
        s2:5(date +"Ns")
        ((t=$s2-$s1))
done
t1=$1
t2=$2
command=$3
while true
        if [ "Scommand" == "Baxog" ]
```

[mvmironova@fedora ~]\$ chmod +x lab12_1.sh

Первая программа доработка

```
[mvmironova@fedora ~]$ ./lab12_1.sh 3 7
Ожидайте
Ожидайте
Ожидайте
Выполнение
Выполнение
Выполнение
Выполнение
Выполнение
Выполнение
Выполнение
Выполнение
```

```
lab12_1.sh
Открыть ▼ +
wnite ((t < t1))
       есью "Ожилайте"
       sleep 1
        s2=$(date +"%s")
       ((t=$s2-$s1))
done
s1=$(date +"%s")
s2=$(date +"%s")
((t=$s2-$s1))
while (( t < t2))
        есью "Выполнение"
       sleep 1
        s2=$(date +"%s")
       ((t=$s2-$s1))
done
±1=$1
+2=$2
command=$3
while true
       if [ "Scommand" == "Buxog" ]
       then ehco "Buxoa"
                exit 0
        fi
        if [ "$command" == "Ожидание" ]
        then pass
        if [ "$command" == "Выполнение" ]
       then pass
       есью "Следующее действие"
        read command
done
```

Вторая программа

```
[mwironovaefedora -]$ ./lab12_1.sh 4 3 2
Омядайте
Омядайте
Омядайте
Выполнение
Выполнение
Выполнение
Выполнение
Следующее действие
Следующее действие
```

```
[mentroncompfedora =15 cd /usr/share/man/manl
[mentroncompfedora manl]5 ls
-1.1gz
-1.1
```

Вторая программа

```
[mvmironova@fedora ~]$ touch lab12_2.sh
[mvmironova@fedora ~]$
```

[mvmironova@fedora ~]\$ chmod +x lab12_2.sh

Третья программа

[mvmironova@fedora ~]\$./lab12_2.sh ls [mvmironova@fedora ~]\$./lab12_2.sh cd





Ответы на контрольные вопросы

```
[mvmironova@fedora ~]$ touch lab12_3.sh
```

```
• lab12_3.sh
Открыть ▼ +
#!/bin/bash
k=$1
for (( i=0: i<$k: i++ )) do
        (( char=$RANDOM%26+1 ))
        case schar in
                1) echo -n a::
                2) echo -n b::
                3) echo -n c::
                4) echo -n d::
                5) echo -n e;;
                6) echo -n f;;
                7) echo -n g;;
                8) echo -n h;;
                9) echo -n i;;
                10) echo -n i;;
                11) echo -n k;;
                12) echo -n 1;;
                13) echo -n m;;
                14) echo -n n;;
                15) echo -n 0;;
                16) echo -n p;;
                17) echo -n q;;
                18) echo -n r;;
                19) echo -n s;;
                20) echo -n t;;
                21) echo -n u;;
                22) echo -n v::
                23) echo -n w::
                24) echo -n x::
                25) echo -n v::
                26) echo -n z;;
        esac
done
echo
```

Результаты

Выводы из лабораторной работы №12

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научились писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.