Отчёт по лабораторной работе №12

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное программирование

Мокочунина Влада Сергеевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	15

Список иллюстраций

3.1	Написание																8
3.2	Проверка .																9
3.3	Написание																10
3.4	Проверка .																11
3.5	Команда .																12
3.6	Написание																13
3.7	Проверка .																13
3.8	Написание																14
3.9	Проверка .																14

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

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

3 Выполнение лабораторной работы

1. Написание файла. (рис. [3.1]).

```
#!/bin/bash
t1=$1
t2=$2
s1=$(date +"%s")
s2=$(date +"%s")
((t=$s2-$s1))
while ((t < t1))
do
    echo "Waiting"
    sleep 1
    s2=$(date +"%s")
    ((t=$s2-$s1))
done
s1=$(date +"%s")
s2=$(date +"%s")
((t=$s2-$s1))
while ((t < t2))
do
    echo "Execution"
    sleep 1
    s2=$(date +"%s")
    ((t=$s2-$s1))
done
```

Рис. 3.1: Написание

```
[vsmokochunina@10 ~]$ ./progl.sh 4 7
Waiting
Waiting
Waiting
Execution
```

Рис. 3.2: Проверка

3. Доработка файла

```
#!/bin/bash
function ogidanie
    s1=$(date +"%s")
    s2-$(date +"%s")
    ((t=$s2-$s1))
    while ((t < t1))
        echo "Waiting"
        sleep 1
        s2=$(date +"%s")
        ((t-$s2-$s1))
    done
}
function vipolnenie
    s1=$(date +"%s")
    s2-$(date +"%s")
    ((t=$s2-$s1))
    while ((t < t2))
    do
        echo "Execution"
        sleep 1
        s2=$(date +"%s")
        ((t-$s2-$s1))
    done
}
t1-$1
t2-$2
command-$3
while true
    if [ "$command" -- "Exit" ]
    then
       echo "Exit"
        exit 0
    if [ "$command" -- "Waiting" ]
    then ogidanie
    if [ "$command" -- "Execution" ]
    then vipolnenie
    echo "Next action: "
    read command
    done
- '++- prog1 sh All I.
```

Рис. 3.3: Написание

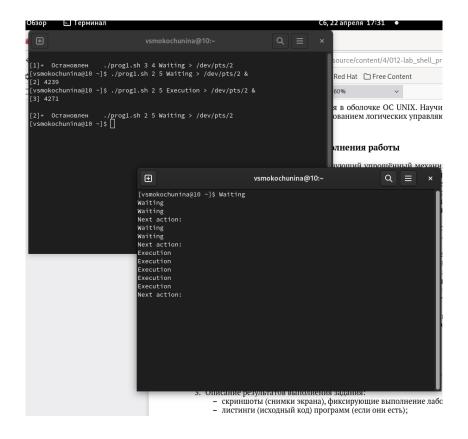


Рис. 3.4: Проверка

5. Команда

```
vsmokochunina@10 ~]$ cd /usr/share/man/man1
[vsmokochunina@10 man1]$ ls
:.l.gz
'[.l.gz'
ab.l.gz
abrt-action-analyze-backtrace.l.gz
abrt-action-analyze-c.l.gz
abrt-action-analyze-core.l.gz
abrt-action-analyze-core.l.gz
abrt-action-analyze-ynton.l.gz
abrt-action-analyze-ynton.l.gz
abrt-action-analyze-ynton.l.gz
abrt-action-analyze-vucore.l.gz
abrt-action-analyze-vacore.l.gz
abrt-action-analyze-ynton.l.gz
abrt-action-analyze-vacore.l.gz
abrt-action-check-cops-for-hw-error.l.gz
abrt-action-generate-backtrace.l.gz
abrt-action-jenerate-backtrace.l.gz
abrt-action-list-dsos.l.gz
abrt-action-perform-ccpp-analysis.l.gz
abrt-action-perform-ccpp-analysis.l.gz
abrt-action-trim-files.l.gz
abrt-action-trim-files.l.gz
abrt-action-trim-files.l.gz
abrt-dump-journal-core.l.gz
abrt-dump-journal-core.l.gz
abrt-dump-journal-core.l.gz
abrt-dump-journal-core.l.gz
abrt-handle-upload.l.gz
abrt-hanvest-ystoreoops.l.gz
abrt-harvest-ystoreoops.l.gz
abrt-merge-pstoreoops.l.gz
abrt-merge-pstoreoops.l.gz
```

Рис. 3.5: Команда

6. Написание файла

```
#!/bin/bash
c=$1
if [ -f /usr/share/man/man1/$c.1.gz ]
then
gunzip -c /usr/share/man/man1/$1.1.gz | less
else
echo "Справки по данной команде нет"
fi
```

Рис. 3.6: Написание

Рис. 3.7: Проверка

8. Написание файла

```
#!/bin/bash
k=$1
for (( i=0; i<$k; i++ ))
do

(( char=$RANDOM%26+1 ))
case $char 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 j;; 11) echo -n k;; 12) echo -n l;;
13) echo -n m;; 14) echo -n n;; 15) echo -n o;; 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 z
esac
done
echo
```

Рис. 3.8: Написание

```
[vsmokochunina@10 ~]$ ./prog3.sh 11
kpudgalwnbb
[vsmokochunina@10 ~]$
```

Рис. 3.9: Проверка

4 Выводы

Я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научилась писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.