## Лабораторная 12



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

Написал командный файл, реализующий упрощённый механизм семафоров. Командный файл должен в течение некоторого времени t1 дожидаться освобождения ресурса, выдавая об этом сообщение, а дождавшись его освобождения, использовать его в течение некоторого времени t2<>t1

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

```
#!/bin/bash
function ogidanie
   s1=$(date +"%s")
   s2=$(date +"%s")
   ((t=$s2-$s1))
    while ((t < t1))
       есho "Ожидание"
       sleep 1
       s2=$(date +"%s")
       ((t=$s2-$s1))
function vipolnenie
   s1=$(date +"%s")
   s2=$(date +"%s")
   ((t=$s2-$s1))
   while ((t<t2))
       echo "done"
       sleep 1
       s2=$(date +"$s")
      ((t=$s2-$s1))
t1=$1
t2=$2
command=$3
while true
   if [ "$command" == "Выход"]
```

Реализуем команду man с помощью командного файла. Изучите содержимое каталога /usr/share/man/man1. В нем находятся архивы текстовых файлов, содержащих справку по большинству установленных в системе программ и команд

```
#!/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
```

\$RANDOM, напишем командный файл, генерирующий случайную последовательность букв латинского алфавита.

Вывод

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