

Лабораторная работа 12

Репина Ангелина Олеговна

Отчет по лабораторной работе 12

Скрипт 1

Написала команный файл, реализующий упрощенный механизм семафоров

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

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

U:--- sem.sh Top L21 (She

Warning (initialization): An error o

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

```
    sleep 1
    s2=$(date +%s)
    ((t=s2-s1))
done
```

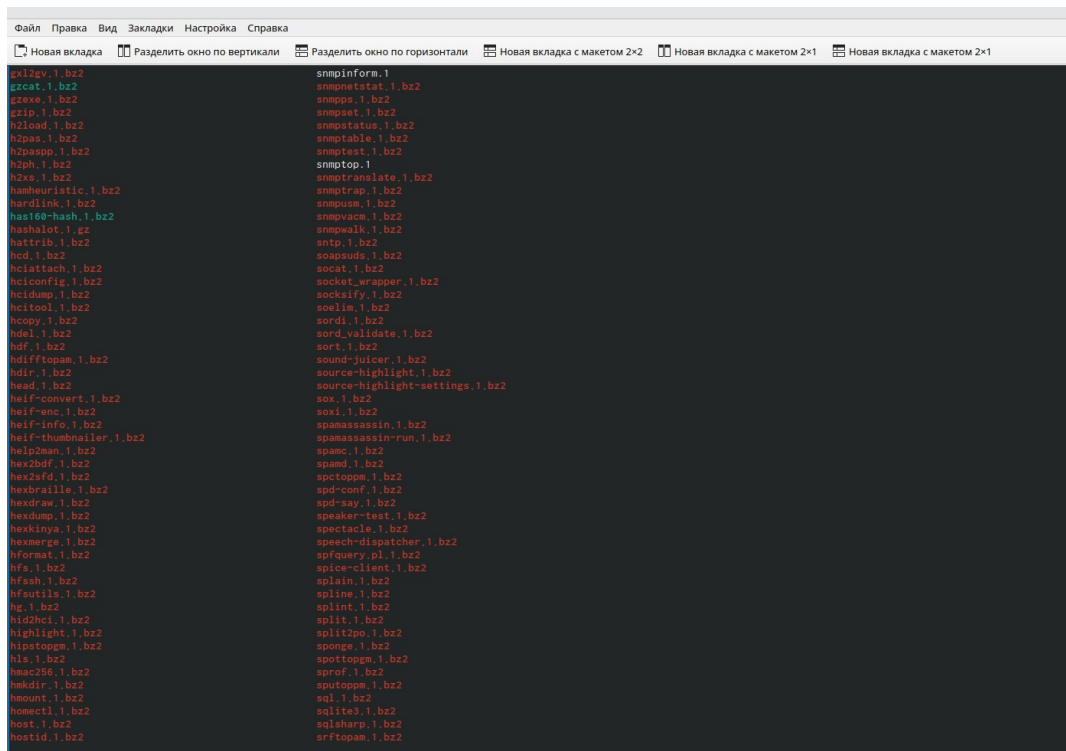
Проверка скрипта 1

Далее я проверила работу написанного скрипта

```
[1] 3224
aorepina@dk3n52 ~ $ chmod +x sem.sh
aorepina@dk3n52 ~ $ ./sem.sh 3 5
Ожидание
Ожидание
Ожидание
Выполнение
Выполнение
Выполнение
Выполнение
Выполнение
aorepina@dk3n52 ~ $
```

Реализация команды map

Реализовала команду map с помощью командного файла



Скрипт 2

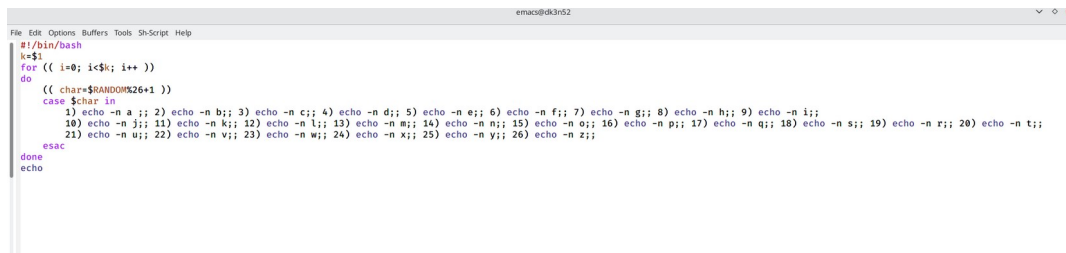
Скрипт, открывающий архивы текстовых файлов, содержащих справку по большинству установленных в системе программ и команд

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

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

Скрипт 3

встроенную переменную \$RANDOM написала
командный файл, генерирующий случайную
последовательность букв



```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/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 s ;; 19) echo -n r ;; 20) echo -n t ;;
        21) echo -n u ;; 22) echo -n v ;; 23) echo -n w ;; 24) echo -n x ;; 25) echo -n y ;; 26) echo -n z ;;
    esac
done
echo
```


Универсальных специалистов больше не будет

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке ЮНИКС и научилась писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих и циклов.