

Операционные системы

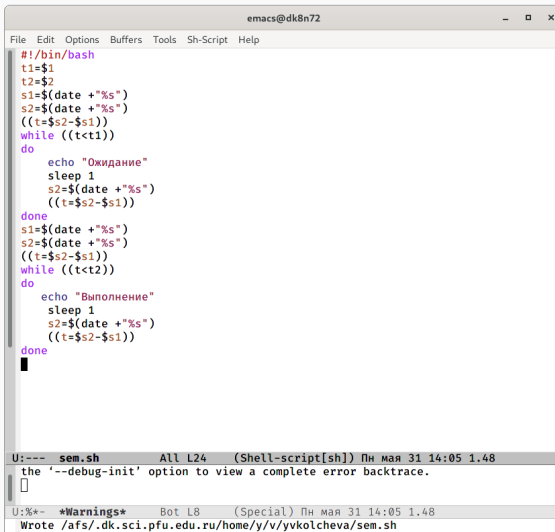
Колчева Юлия Вячеславовна

31 мая 2021 год

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Лабораторная работа №13

Сначала я написала командный файл, реализующий упрощённый механизм семафоров.

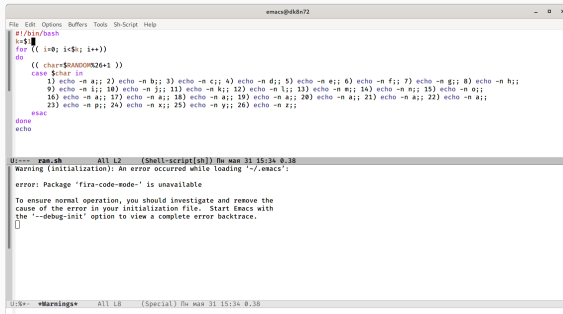


```
emacs@dk8n72
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
t1=$1
t2=$2
s1=$(date +%s)
s2=$(date +%s)
((t=$s2-$s1))
while ((t<t1))
do
    echo "Ожидание"
    sleep 1
    s2=$(date +%s)
    ((t=$s2-$s1))
done
s1=$(date +%s)
s2=$(date +%s)
((t=$s2-$s1))
while ((t<t2))
do
    echo "Выполнение"
    sleep 1
    s2=$(date +%s)
    ((t=$s2-$s1))
done

```

U:--- sem.sh All L24 (Shell-script[sh]) Пн мая 31 14:05 1.48
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
U:%*- *Warnings* Bot L8 (Special) Пн мая 31 14:05 1.48
Wrote /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/v/yvkolcheva/sem.sh

- 3) Используя встроенную переменную \$RANDOM, написала командный файл, генерирующий случайную последовательность букв латинского алфавита.



```
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 a;; 17) echo -n a;; 18) echo -n a;; 19) echo -n a;; 20) echo -n a;; 21) echo -n a;; 22) echo -n a;;
    23) echo -n p;; 24) echo -n q;; 25) echo -n y;; 26) echo -n z;;
  esac
done
echo

U:~$ ran.sh All L2 (Shell-script[sh]) Thu Mar 31 15:34 0.38
Warning (initialization): An error occurred while loading '~/.emacs':
error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable
To ensure normal operation, you should investigate and remove the
cause of the error in your initialization file. Start Emacs with
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
[]

U:~$ *Warnings* All L8 (Special) Thu Mar 31 15:34 0.38
```

Figure 2: Последний скрипт

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

Спасибо за внимание!