

Презентация Лабораторной работы №13

Лабораторная работа 13

Новосельцев.Д.С. НФИбд-02-20

Цель работы: изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX, научиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Ход работы:

```
danila@dsnoveseljcev-VirtualBox:~$ touch lab13.sh
danila@dsnoveseljcev-VirtualBox:~$ chmod +x lab13.sh
danila@dsnoveseljcev-VirtualBox:~$ emacs lab13.sh
```



Андрей
Чтобы использовать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

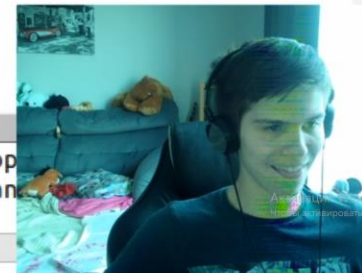


```
#!/bin/bash
lockfile="./lockfile"
exec {fn}>$lockfile
echo "lock"
until flock -n ${fn}
do
    echo "not lock"
    sleep 1
    flock -n ${fn}
done
for ((i=0; i<=5; i++))
do
    echo "work"
    sleep 1
done
```

U:**- lab13.sh All L16 (Shell-script[sh])

Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system.
To follow a link, click Mouse-1 on it, or move to it and click Mouse-2.
To quit a partially entered command, type Control-g.

U:%%- *GNU Emacs* Top L1 (Fundamental)



```
danila@dsnoveseljcev-VirtualBox:~$ ./lab13.sh
lock
work
work
work
work
work
work
danila@dsnoveseljcev-VirtualBox:~$
```



Alt+F4 to close the window, or press the Windows key to open the Start menu. To close the window, press the Windows key, then press the X key. To close the window, press the Windows key, then press the X key. To close the window, press the Windows key, then press the X key.

```
danila@dsnovoseljcev-VirtualBox:~$ touch lab131.sh
danila@dsnovoseljcev-VirtualBox:~$ chmod lab131.sh
chmod: missing operand after 'lab131.sh'
Try 'chmod --help' for more information.
danila@dsnovoseljcev-VirtualBox:~$ chmod +x lab131.sh
danila@dsnovoseljcev-VirtualBox:~$ emacs lab131.sh
```



Активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help



```
#!/bin/bash  
cd /usr/share/man/man1  
less $1
```

U:**- lab131.sh All L3 (Shell-script[sh])

Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system.
To follow a link, click Mouse-1 on it, or move to it and click Mouse-2.
To quit a partially entered command, type Control-g.

U:%%- *GNU Emacs* Top L1 (Fundamental)



Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

```
.\ " DO NOT MODIFY THIS FILE! It was generated by help2man 1.47.3.
.TH TEST "1" "September 2019" "GNU coreutils 8.30" "User Commands"
.SH NAME
test \- check file types and compare values
.SH SYNOPSIS
.B test
.I EXPRESSION
.br
.B test
.br
.\ " \& tells doclifter the brackets are literal (Bug#31803).
.B [\&
.I EXPRESSION
.B ]\&
.br
.B "[\& ]\&"
.br
.B [\&
.I OPTION
.SH DESCRIPTION
.\ " Add any additional description here
.PP
Exit with the status determined by EXPRESSION.
.TP
\fb\-\-help\fr
display this help and exit
.TP
\fb\-\-version\fr
[.1.gz (file 1 of 1345)
```



Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

```
danila@dsnovoseljev-VirtualBox:~$ touch lab132.sh
danila@dsnovoseljev-VirtualBox:~$ chmod +x lab132.sh
danila@dsnovoseljev-VirtualBox:~$ emacs lab132
danila@dsnovoseljev-VirtualBox:~$ emacs lab132.s
```



Активировать Windows. Для активации Windows, перейдите в раздел "Параметры".

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help



```
#!/bin/bash
M=10
c=1
d=1
echo
echo "10 random words: "
while (($c!=($M+1)))
do
    echo $(for((i=1; i<=10, i++)); do printf '$s' "${RANDOM:0:1}"; done) | tr -d '\n'
    echo $d
    ((c+=1))
    ((d+=1))
done
```

U: *- lab132.sh All L14 (Shell-script[sh])

Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system.
To follow a link, click Mouse-1 on it, or move to it and click Mouse-2.
To quit a partially entered command, type Control-g.

U: %- *GNU Emacs* Top L1 (Fundamental)



```
danila@dsnoveseljcev-VirtualBox:~$ ./lab132.sh
```

```
10 random words:
```

```
dceccdbbcc
```

```
1
```

```
bfeccdbccc
```

```
2
```

```
bdebcdcfgb
```

```
3
```

```
dccccdgbbb
```

```
4
```

```
chdccbcbbc
```

```
5
```

```
cfdbcfcbbh
```

```
6
```

```
hbbdcbeccc
```

```
7
```

```
dcchbbbdib
```

```
8
```

```
ccbcfecbbc
```

```
9
```

```
cibbcbbbh
```

```
10
```

```
danila@dsnoveseljcev-VirtualBox:~$
```



Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Вывод: изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX, научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.