

## Лабораторная работа № 13

# Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное программирование

Студент: Губина Ольга Вячеславовна

Группа: НПИбд-01-20

№ студ. билета: 1032201737

## Цель работы:

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

## Зачем?

С написанием простейших командных файлов мы уже ознакомились, в данной лабораторной работе мы ознакомимся подробно с написанием более сложных командных файлов с использованием логических управляющих конструкций и циклов, что также является неотъемлемой частью написания скриптов на языке bash.

## Задачи:

1. Научиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов;
2. Применить их на практике.

# 1. Написали командные файлы

```
ovgubina@localhost:~  
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка  
#!/bin/bash  
lock=/home/ovgubina/lock  
exec {fn}>$lock  
while test -f $lock  
do  
    if flock -n ${fn}  
    then  
        echo "Файл заблокирован..."  
        sleep 4  
        flock -u ${fn}  
        echo "Файл разблокирован..."  
    else  
        echo "Не удалось заблокировать файл..."  
        sleep 4  
    fi  
done  
~  
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка  
#!/bin/bash  
cd /usr/share/man/man1  
command=""  
echo "Enter command:"  
read command  
echo "Command information:"  
less $command*  
~
```

ovgubina@localhost:~

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

```
#!/bin/bash
```

```
n=$(( 1 + $RANDOM % 50 ))
```

```
r=""
```

```
declare -a alphabet
```

```
alphabet=([0]="a" [1]="b" [2]="c" [3]="d" [4]="e" [5]="f" [6]="g" [7]="h" [8]="i"  
[9]="j" [10]="k" [11]="l" [12]="m" [13]="n" [14]="o" [15]="p" [16]="q" [17]="r"  
[18]="s" [19]="t" [20]="u" [21]="v" [22]="w" [23]="x" [24]="y" [25]="z")
```

```
for ((i=1; i<n; i++))
```

```
do
```

```
r=$(( $RANDOM % 26 ))
```

```
echo -n ${alphabet[$r]}
```

```
done
```

```
r=$(( $RANDOM % 26 ))
```

```
echo ${alphabet[$r]}
```



## Вывод:

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