# Программирование в командномпроцессоре ОС UNIX. Расширенное программирование

Джумаев Бегенч 03.06.2021 Цель работы

### Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научиться писать бо-лее сложные командные файлы с использованием логических управляющих кон-струкций и циклов.

# Создание файла и дача ему прав

```
bdzhumaev@dk8n81 ~ $ touch lab13.sh
bdzhumaev@dk8n81 ~ $ chmod +x lab13.sh
```

```
#!/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 L13
                                 (Shell-script[bash]) Чт июн 3 10:10
```

## Упрощенный механизм семафоров

```
bdzhumaev@dk8n81 ~ $ ./lab13.sh
lock
not lock
```

## Создание файла и дача ему прав

```
bdzhumaev@dk8n81 ~ $ touch lab131.sh
bdzhumaev@dk8n81 ~ $ chmod +x lab131.sh
```

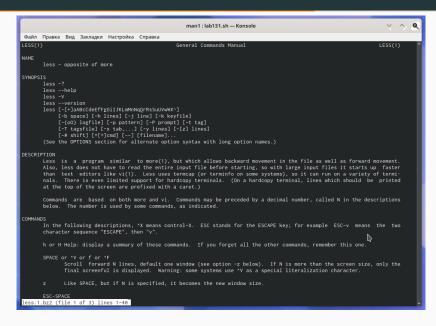
## командный файл

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

#### Открытие архива

```
bdzhumaev@dk8n81 ~ $ ./lab131.sh less
bdzhumaev@dk8n81 ~ $ ■
```

#### содержимое справки



## Создание файла и дача ему прав

```
bdzhumaev@dk8n81 ~ $ touch lab130.sh
bdzhumaev@dk8n81 ~ $ chmod +x lab130.sh
bdzhumaev@dk8n81 ~ $
```

## Командный файл

```
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 '[0
69]' '[a-z]'
     echo $d
     ((c+=1))
     ((d+=1))
 done
```

## Случайная последовательность букв

```
bdzhumaev@dk8n81 ~ $ ./lab130.sh
10 random words:
bbbdcchcbb
ccccedcccc
ececcbcbfb
bbddjcdccc
dcebbbbccd
dibbbjdbcb
cggdccbbcc
dbdbcjccdj
hccjebbecb
fbcbbcfidh
bdzhumaev@dk8n81 ~ $
```

#### Вывод

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