## Лабораторная работа №12

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное программирование

Медникова Е. М.

28 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Факультет физико-математических и естественных наук

Информация

#### Докладчик

- Медникова Екатерина Михайловна
- студентка направления бакалавриата 01.03.00 Математика и механика
- Российский университет дружбы народов
- · 1132226549@rudn.ru

Цели и задачи ———



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

Выполнение лабораторной работы

## Написала командный файл, реализующий упрощённый механизм семафоров.

```
\oplus
                            mc [emmednikova@fedora]:~/lab12
                                                                         a
                                                                               \equiv
                           4 L:[ 1+ 8 9/ 22] *(103 / 340b) 0032 0x020
                                                                                 [*][X]
LOCKFILE="./zad1.file"
exec {fn}>$LOCKFILE
then
```

### Результат

```
[emmednikova@fedora lab12]$ ./1
Файл не работает
Файл работает
Файл не работает
P^C
[emmednikova@fedora lab12]$
```

Реализовала команду man c помощью командного файла. Изучила содержимое каталога /usr/share/man/man1.



```
BASH BUILTINS(1)
                            General Commands Manual
                                                               BASH BUILTINS(1)
ESC[1mNAMEESC[0m
       :, ., [, alias, bg, bind, break, builtin, caller, cd, command, compgen,
       complete, compopt, continue, declare, dirs, disown, echo, enable, eval,
       exec, exit, export, false, fc, fg, getopts, hash, help, history, jobs,
       kill, let, local, logout, mapfile, popd, printf, pushd, pwd, read.
       readarray, readonly, return, set, shift, shopt, source, suspend, test,
       times, trap, true, type, typeset, ulimit, umask, unalias, unset, wait -
       bash built-in commands, see ESC[1mbashESC[22m(1)]
ESC[1mBASH BUILTIN COMMANDSESC[0m
      Unless otherwise noted, each builtin command documented in this section
       as accepting options preceded by ESC[1m- ESC[22maccepts ESC[1m-- ESC[22mto s
ignify the end of the
       options. The ESC[1m:ESC[22m, ESC[1mtrueESC[22m, ESC[1mfalseESC[22m, and
ESC[1mtestESC[22m/ESC[1m[ ESC[22mbuiltins do not accept options
       and do not treat ESC[1m-- ESC[22mspecially. The ESC[1mexitESC[22m, ESC[1ml
ogoutESC[22m, ESC[1mreturnESC[22m, ESC[1mbreakESC[22m, ESC[1mcon-ESC[0m
      ESC[1mtinueESC[22m, ESC[1mletESC[22m, and ESC[1mshift ESC[22mbuiltins ac
cept and process arguments beginning
       with ESC [1m- ESC [22mwithout requiring ESC [1m-ESC [22m. Other builtins that
 accept arguments but
       are not specified as accepting options interpret arguments beginning with
      ESC[1m- ESC[22mas invalid options and require ESC[1m-- ESC[22mto prevent thi
 interpretation.
      ESC[1m: ESC[22m[ESC[4margumentsESC[24m]
             No effect: the command does nothing beyond expanding ESC (4marguments
ESC[24m and
```

performing any specified redirections. The return status is zero.

Написала командный файл, генерирующий случайную последовательность букв латинского алфавита.



### Результат

```
[emmednikova@fedora lab12]$ chmod +x 3
[emmednikova@fedora lab12]$ ./3
GSKCJRNeJ8
[emmednikova@fedora lab12]$
```

# Выводы



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