

# Отчёт по лабораторной работе №13

---

Коновалова Татьяна Борисовна

31 Мая 2021

РУДН, Москва, Россия

## Отчет по лабораторной работы №13

---

Написала командный файл, реализующий упрощённый механизм семафоров (Рисунок 1).



```
File Edit Options Buffers Tools Shell-Script Help
#!/bin/bash
i=0
j=0
while ((i < 10))
do
    echo "Deadman"
    sleep 1
    i=$((i+1))
done
while ((j < 10))
do
    echo "Bomberman"
    sleep 1
    j=$((j+1))
done

i++ sem.sh All 1.0 [Shell-script] 0x mon 31 34-03 1:00
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.
[1]
```

Figure 1: Скрипт №1

Далее я проверила работу написанного скрипта (команда «./sem.sh47») (Скриншот 2 ).

[illegible]

Figure 2: Проверка работы скрипта

## Реализация команды map

Реализовала команду `map` с помощью командного файла (Рисунок 3).

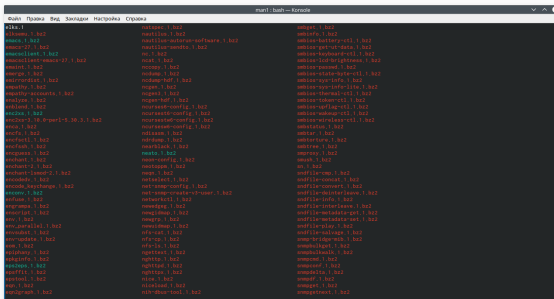
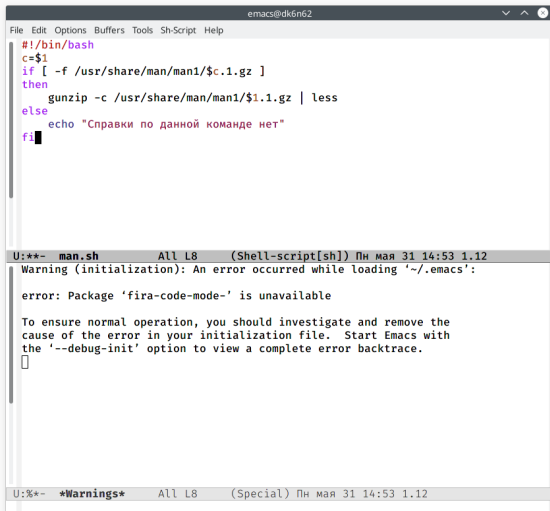


Figure 3: Реализация команды man

Скрипт, открывающий архивы текстовых файлов, содержащих справку по большинству установленных в системе программ и команд (Рисунок 4 ).



The screenshot shows an Emacs editor window titled 'emacs@dk6n62'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The main text area contains a shell script with the following content:

```
#!/bin/bash
c=$1
if [ -f /usr/share/man/man1/${c}.1.gz ]
then
  gunzip -c /usr/share/man/man1/${c}.1.gz | less
else
  echo "Справки по данной команде нет"
fi
```

Below the script, the terminal output is displayed. The prompt is 'U:~\*~ man.sh All L8 (Shell-script[sh]) Пн мая 31 14:53 1.12'. The output shows a warning and an error message:

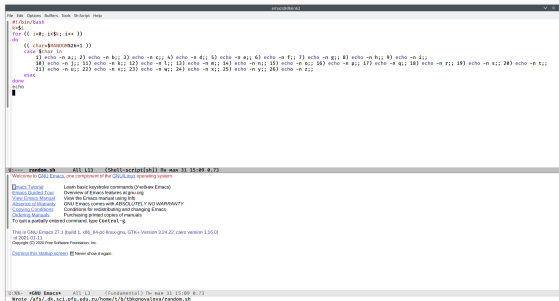
```
Warning (initialization): An error occurred while loading '~/.emacs':

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.
[]
```

At the bottom, the status bar shows 'U:%\*~ \*Warnings\* All L8 (Special) Пн мая 31 14:53 1.12'.

Используя встроенную переменную \$RANDOM, написала командный файл, генерирующий случайную последовательность букв латинского алфавита (Рисунок 5).



```
#!/bin/bash
set -f
for (( i=0; i<50; i++ ))
do
    (( char=${RANDOM:0:1} ))
    case $char in
        0) echo -n a;;
        1) echo -n b;;
        2) echo -n c;;
        3) echo -n d;;
        4) echo -n e;;
        5) echo -n f;;
        6) echo -n g;;
        7) echo -n h;;
        8) echo -n i;;
        9) echo -n j;;
        10) echo -n k;;
        11) echo -n l;;
        12) echo -n m;;
        13) echo -n n;;
        14) echo -n o;;
        15) echo -n p;;
        16) echo -n q;;
        17) echo -n r;;
        18) echo -n s;;
        19) echo -n t;;
        20) echo -n u;;
        21) echo -n v;;
        22) echo -n w;;
        23) echo -n x;;
        24) echo -n y;;
        25) echo -n z;;
    esac
done
echo
```

random.sh ASL 1.3 [ShellScript] the max 31 15:09 9.73

Welcome to GNU Emacs, an extensible programming system.

[Emacs Tutorial](#) Learn basic Emacs commands (yellow Emacs)

[Emacs Quickstart](#) Overview of Emacs features at getting

[Emacs Manual](#) View the Emacs manual using info

[Emacs Manual](#) GNU Emacs comes with ABBOT/TEFLY and ADMIN/TTY

[Emacs Manual](#) Conditions for installing and changing Emacs

[Emacs Manual](#) Purchasing printed copies of manuals

To get a partially related command, type Ctrl-F-1.

This is GNU Emacs 27.1 (build 1, x86\_64-pc-linux-gnu, GTK+ Version 3.24.22, cairo version 1.16.0) of 2023-01-13.

Copyright (C) 2023 Free Software Foundation, Inc.

[Checklist](#) [FAQ](#) [Manual](#) [Index](#) [Help](#) [New](#) [Show](#) [It](#) again.

PS: -GNU Emacs ASL 1.3 [ShellScript] the max 31 15:09 9.73

Wrote /afs/rls.scl.psu.edu/rls/home/t/h/tolomova/emacs/random.sh

Figure 5: Скрипт №3

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX и научилась писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.



1. Программное обеспечение GNU/Linux. Лекция 7. Вопросы лицензирования (Г. Курячий, МГУ);
2. Программное обеспечение GNU/Linux. Лекция 9. Хранилище и дистрибутив (Г. Курячий, МГУ);
3. Программное обеспечение GNU/Linux. Лекция 10. Минимальный набор знаний (Г. Курячий, МГУ);
4. Электронный ресурс: <https://infopedia.su/24x10498.html>
5. Электронный ресурс: <http://5fan.ru/wie>

Спасибо за внимание!