

# Отчёт по лабораторной работе №11

---

Аксенова Анастасия 26 Мая  
2022

РУДН, Москва, Россия

## Отчет по лабораторной работы №12

---

Используя команды getopts grep, написала командный файл, который анализирует командную строку с ключами:

- 1. -iinputfile—прочитать данные из указанного файла;
- 1. -ooutputfile—вывести данные в указанный файл;
- 1. -p шаблон —указать шаблон для поиска;
- 1. -C—различать большие и малые буквы;
- 2. -n—выдавать номера строк,а затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые ключом -p.

# Программа на языке Си

Написала на языке Си программу, которая вводит число и определяет, является ли оно больше нуля, меньше нуля или равно нулю.

(Скриншоты 1).



```
File Edit Options Buffers Tools Help
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    printf("Введите число\n");
    int a;
    scanf("%d", &a);
    if (a<0) exit(0);
    if (a>0) exit(1);
    if (a==0) exit(2);
    return 0;
}
```

U:\> chsh.c All L32 [C:\\*1 Admin] Fri Nov 25 11:51 2.94  
Warning (initialization): An error occurred while loading '~/.emacs'.  
error: Package 'first-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.

Написала соответствующий скрипт к программе (Скриншоты 2 ).



```
chshlo@chshlo:~$ #!/bin/bash
gcc chshlo.c -o chshlo
./chshlo
code=5?
case $code in
0) echo "Welcome to chshlo 0";;
1) echo "Welcome to chshlo 1";;
2) echo "Welcome to chshlo 2";;
*) echo "Welcome to chshlo 0";;
esac
```

chshlo.sh All: L3 (Shell-script(bash)) Br: mon 25 12:00 3,58

Welcome to GNU Emacs, the heart of the GNU operating system

<a href="#"> Emacs Tutorial</a>	Learn basic keyboard commands (Yvesdele Emacs)
<a href="#"> Emacs Quickstart</a>	Overview of Emacs features (yvesdele)
<a href="#"> View Emacs Manual</a>	View the Emacs manual using Info
<a href="#"> License of Emacs</a>	GNU Emacs comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY
<a href="#"> Copying Conditions</a>	Conditions for redistributing and changing Emacs
<a href="#"> Ordering Manuals</a>	Purchasing printed copies of manuals

To quit a partially entered command, type Control-g.

This is GNU Emacs 27.1.1 (686) i686\_64-pc-linux-gnu, GTK+ Version 3.24.22, same version (1.18.0) of 2023-01-11

Copyright (C) 2023 Free Software Foundation, Inc.

Auto-save the files when found. If an Emacs session crashed recently, type M-x recover-session RET to recover the files you were editing.

Display the startup screen? ☒ Never show it again.

GNU Emacs All: L3 (Emacs(bash)) Br: mon 25 12:00 3,58  
(No changes need to be saved)

Figure 2: Работа в файле chshlo.sh

Проверила работу написанных скриптов (команда «./chislo.sh»)  
(Рисунок 3 ).



Figure 3: Проверка скрипта №2

# Скрипт для работы с командой tar

Модифицировала командный файл (См. рис. 4 ).



```
U:~$ cat prog.sh
#!/bin/bash
files=$(find ./ -maxdepth 1 -mtime -7)
listing=""
for file in "$files" ; do
    file=$(echo "$file" | cut -c 3-)
    listing="$listing $file"
done
dir=$(basename $(pwd))
tar -cvf $dir.tar $listing

U:~$ ./prog.sh
All LS (Shell-script[sh]) at sun 25 12:13 2,18
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.

U:~$ #Warnings#
All LS (Special) at sun 25 12:13 2,18
Wrote /afs/dk.xci.pfu.edu.ru/home/t/3/tokonsalova/prog.sh
```

Figure 4: Скрипт №4

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научилась писать небольшие командные файлы.



1. Программное обеспечение GNU/Linux. Лекция 3. FHS и процессы (Г. Курячий, МГУ);
2. Программное обеспечение GNU/Linux. Лекция 4. Права доступа (Е. Алёхова, МГУ);
3. Программное обеспечение GNU/Linux. Лекция 6. ПО не из хранилища дистрибутива (Г. Курячий, МГУ)
4. Электронный ресурс: <https://www.skleroznik.in.ua/2013/07/31/cikly-i-vetvleniya/>
5. Электронный ресурс:  
[https://www.opennet.ru/docs/RUS/bash\\_scripting\\_guide/c4875.html](https://www.opennet.ru/docs/RUS/bash_scripting_guide/c4875.html)

Спасибо за внимание!