

Отчёт по лабораторной работе №11

Аксенова Анастасия 26 Мая
2022

РУДН, Москва, Россия

Отчет по лабораторной работы №12

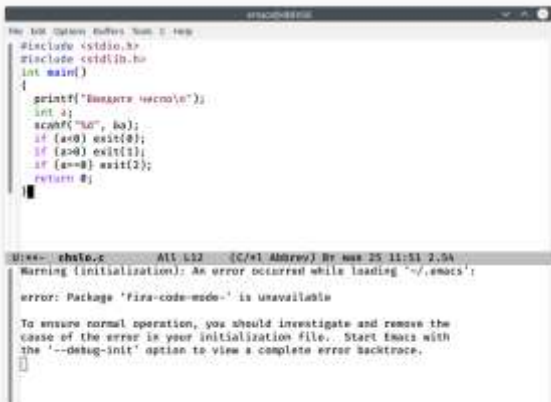
Используя команды getopts grep, написала командный файл, который анализирует командную строку с ключами:

- 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 Andrej] 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:~$ vi chshlo.sh
#!/bin/bash
gcc chshlo.c -o chshlo
./chshlo
code=$?
case $code in
0) echo "Welcome welcome 0" ;;
1) echo "Welcome welcome 1" ;;
2) echo "Welcome welcome 2" ;;
*) echo "Welcome welcome 0" ;;
esac

chshlo@chshlo:~$ ./chshlo.sh
Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU Emacs operating system

[Press F10] Learn basic keyboard commands (View Emacs)
[Press Ctrl+T] Overview of Emacs features (at gnu.org)
[Press Ctrl+M] View the Emacs manual using Info
[Press Ctrl+H] GNU Emacs comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY
[Press Ctrl+O] Conditions for redistributing and changing Emacs
[Press Ctrl+P] Purchasing printed copies of manuals
To quit a partially entered command, type Control-g.

This is GNU Emacs 27.1 (build 1), x86_64-pc-linux-gnu, GTK+ Version 3.24.22, same version [1.0.0]
of 2023-01-11
Copyright (C) 2023 Free Software Foundation, Inc.

Auto-save the last window found. If an Emacs session started recently,
type M-x recover-session RET to recover the files you were editing.
Display the startup screen? [N] Never show it again.

chshlo@chshlo:~$
```

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=$(find ./ -maxdepth 1 -type -7)
listing=""
for file in "$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

Спасибо за внимание!