# Операционные системы

Касьянов Даниил Владимирович 15 мая 2021 год

RUDN University, Moscow, Russian Federation

# Лабораторная работа №12

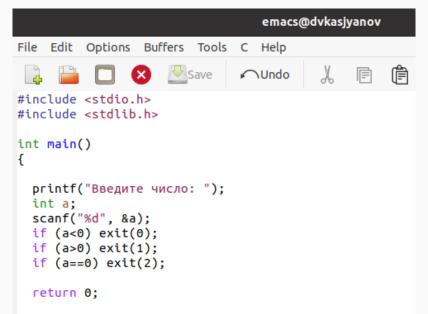
1. Пишу скрипт **program1.sh**, который анализирует командную строку с ключами.

```
#!/bin/bash
iflag=0; oflag=0; pflag=0; Cflag=0; nflag=0;
while getopts i:o:p:Cn optletter
do case Soptletter in
       i) iflag=1: ival=SOPTARG::
       o) oflag=1; oval=SOPTARG:;
       p) pflag=1: pval=SOPTARG::
       C) Cflag=1;;
       n) nflag=1::
       *) echo illegal option Soptletter
  esac
done
if (($pflag==0))
then echo "Шаблон не найден"
else
    if (($iflag==0))
    then echo "Файл не найден"
    else
        if (($oflag==0))
        then if (($Cflag==0))
             then if ((Snflag==0))
                  then grep $pval $ival
                  else grep -n Spval Sival
                  ft
             else if (($nflag==0))
                  then grep -i Spval Sival
                  else grep -i -n Spyal Sival
```

## Скрипт 1

```
lykasivanov@dykasivanov:~$ touch first.txt second.txt
dvkasjyanov@dvkasjyanov:~$ chmod +x program1.sh
dvkasjyanov@dvkasjyanov:~$ cat first.txt
Moscow is the capital of Russia
London is the capital of Great Britain
Simple text
Rome is not the CAPITAL of Canada
dvkasjyanov@dvkasjyanov:~$ ./program1.sh -i first.txt -o second.txt -p capital -C -n
dvkasjyanov@dvkasjyanov:~$ cat second.txt
1:Moscow is the capital of Russia
2:London is the capital of Great Britain
4:Rome is not the CAPITAL of Canada
dvkasjyanov@dvkasjyanov:~$ ./program1.sh -i first.txt -o second.txt -p capital -n
dvkasjyanov@dvkasjyanov:~$ cat second.txt
1:Moscow is the capital of Russia
2:London is the capital of Great Britain
dvkasivanov@dvkasivanov:~$ ./program1.sh -i first.txt -C -n
Шаблон не найден
dvkasjyanov@dvkasjyanov:~$ ./program1.sh -o second.txt -p capital -C -n
Файл не найлен
```

1. Пишу программу, которая вводит число и определяет, является ли оно больше нуля, меньше нуля или равно нулю.



3. Пишу командный файл, создающий указанное число файлов, пронумерованных последовательно от 1 до N.



#### Скрипт 3

4. Пишу командный файл, который с помощью команды tar запаковывает в архив все файлы в указанной директории.



Скрипт 4

```
vkasjyanov@dvkasjyanov:~$ chmod +x prog4.sh
lvkasjyanov@dvkasjyanov:~$ cd lab08
dvkasjyanov@dvkasjyanov:~/lab08$ ls -l
итого 28
-rw-rw-r-- 1 dvkasjvanov dvkasjvanov
                                        0 Mag 17 21:30 abc1
-гw-гw-г-- 1 dvkasjvanov dvkasjvanov 446 мая 21 11:46 conf.txt
rw-rw-r-- 1 dvkasivanov dvkasivanov
                                       33 Mag 18 21:40 date.txt
rw-rw-r-- 1 dvkasivanov dvkasivanov
                                        0 Mag 17 21:39 feathers
-гw-гw-г-- 1 dvkasivanov dvkasivanov 2492 мая 18 20:22 file.txt
rw-rw-r-- 1 dvkasivanov dvkasivanov
                                        0 мая 19 18:30 file.txt.save
-гw-гw-г-- 1 dvkasivanov dvkasivanov 450 мая 18 14:11 l.log
-гw-гw-г-- 1 dvkasjyanov dvkasjyanov 181 мая 18 21:09 logfile
-гw-гw-г-- 1 dvkasjyanov dvkasjyanov 171 мая 18 19:52 logfile.txt
-rw-rw-r-- 1 dykasivanov dykasivanov
                                        5 мая 21 10:55 main.cpp
dvkasjyanov@dvkasjyanov:~/lab08$ sudo ~/prog4.sh
[sudo] пароль для dvkasjyanov:
tar: Робкий отказ от создания пустого архива
Попробуйте «tar --help» или «tar --usage» для
получения более подробного описания.
dvkasivanov@dvkasivanov:~/lab08$
dvkasivanov@dvkasivanov:~/lab08$
dvkasivanov@dvkasivanov:~/lab08$
dvkasjyanov@dvkasjyanov:~/lab08$ chmod +x prog4.sh
chmod: невозможно получить доступ к 'prog4.sh': Нет такого файла или каталога
dvkasivanov@dvkasivanov:~/lab08S tar -tf lab08.tar
tar: lab08.tar: Функция ореп завершилась с ошибкой: Нет такого файла или каталога
tar: Error is not recoverable: exiting now
dvkasjyanov@dvkasjyanov:~/lab08$
```

#### Выводы

Я изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

