Операционные системы

Колчева Юлия Вячеславовна

25 мая 2021 год

RUDN University, Moscow, Russian Federation

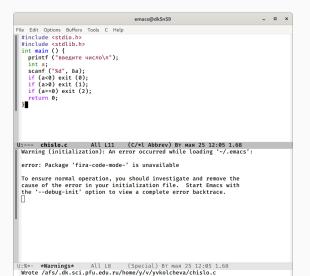
Лабораторная работа №12

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

```
_ D ×
                                            emacs@dk5n59
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
 #!/hin/hash
 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=$OPTARG::
        o) oflag=1: oval=$OPTARG::
        p) pflag=1; pval=$OPTARG;;
        C) Cflag=1::
        n) nflag=1::
        *) echo illegal option $optletter
    esac
 done
 if (($pflag==0))
 then echo "Шаблон не найден"
 else
     if (($iflag==0))
     then echo "Файл не найден"
     else
          if (($oflag==0))
          then if (($Cflag==0))
               then if (($nflag==0))
                    then grep $pval $ival
                    else grep -n $pval $ival
               else if (($nflag==0))
                    then grep -i $pyal $ival
                    else grep -i -n $pval $ival
                    fi
          else if (($Cflag==0))
                 then if (($nflag==0))
                    then grep $pval $ival > $oval
                    else grep -n $pval $ival > $oval
               else if (($nflag==0))
                    then grep -i $pval $ival > $oval
                    else grep -i -n $pval $ival > $oval
               fi
 П
                      Top L40 (Shell-script[sh]) BT MAR 25 11:56 2.54
U:--- prog1.sh
 cause of the error in your initialization file. Start Emacs with
```

Программа на си

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



```
emacs@dk5n59
                                                                         _ D X
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
 #!/hin/hash
 gcc chislo.c -o chislo
 ./chislo
 code=$?
 case $code in
     0) echo "Число меньше 0";;
     1) есно "Число больше 0"::
     2) есhо "Число равно 0"
 esac
U:**- chislo.sh
                      All L9 (Shell-script[sh]) Bt Mag 25 12:10 1.64
 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 L8 (Special) BT Mag 25 12:10 1.64
```

Figure 3: Программа sh

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.

