

Лабораторная работа 10

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Ерёмин Даниил

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	создание sh файлов	6
2.2	первый скрипт	7
2.3	второй скрипт	7
2.4	третий скрипт	8
2.5	четвертый скрипт	9

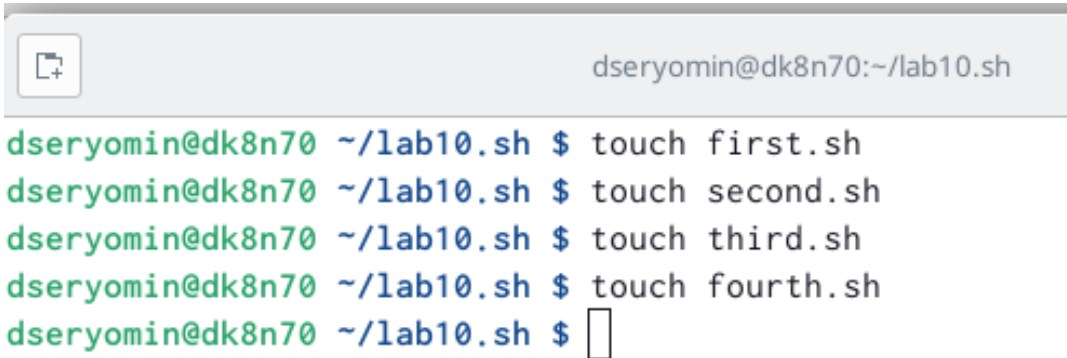
Список таблиц

1 Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

2 Выполнение лабораторной работы

- 1) Создаю папку в которой будут храниться sh файлы с кодом программ и создаю в ней sh файлы (рис. -2.1)



```
dseryomin@dk8n70:~/lab10.sh
dseryomin@dk8n70 ~/lab10.sh $ touch first.sh
dseryomin@dk8n70 ~/lab10.sh $ touch second.sh
dseryomin@dk8n70 ~/lab10.sh $ touch third.sh
dseryomin@dk8n70 ~/lab10.sh $ touch fourth.sh
dseryomin@dk8n70 ~/lab10.sh $
```

Рис. 2.1: создание sh файлов

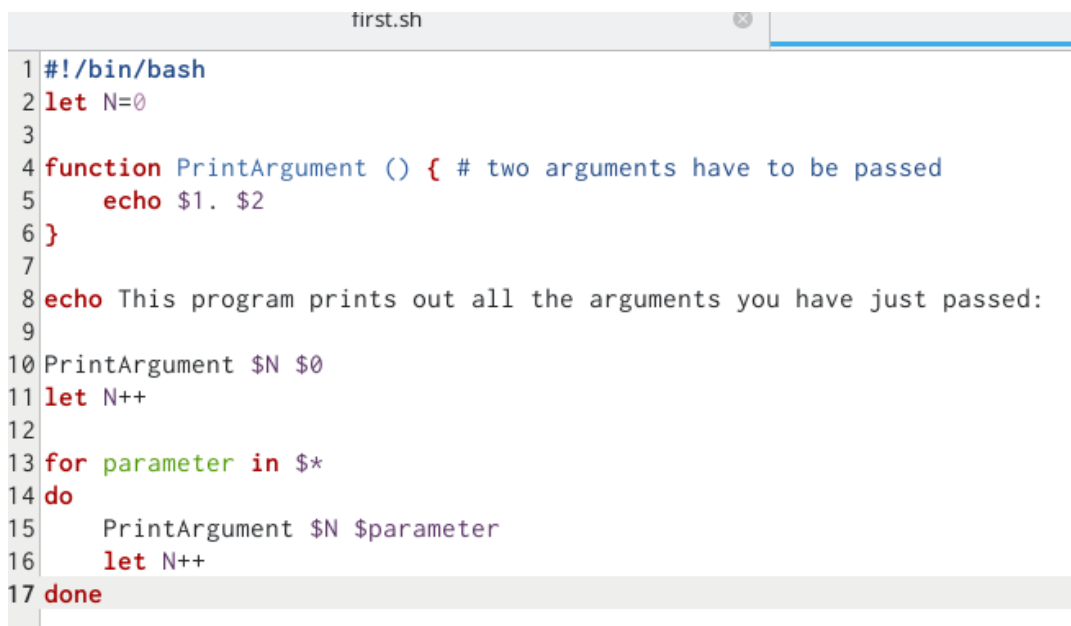
- 2) Последовательно пишу 4 скрипта, указанных в лабораторной работе (рис. -2.2)



```
1 #!/bin/bash
2 first=$0
3 outDir=~ /backup/
4 outFile=${outDir}${vadim:2}.tar
5 mkdir -p $outDir
6 tar -cf $outFile $vadim
7 echo Created backup file $outFile successfully!
```

Рис. 2.2: первый скрипт

(рис. -2.3)



```
1 #!/bin/bash
2 let N=0
3
4 function PrintArgument () { # two arguments have to be passed
5     echo $1. $2
6 }
7
8 echo This program prints out all the arguments you have just passed:
9
10 PrintArgument $N $0
11 let N++
12
13 for parameter in $*
14 do
15     PrintArgument $N $parameter
16     let N++
17 done
```

Рис. 2.3: второй скрипт

(рис. -2.4)

```
first.sh
1 #!/bin/bash
2 dir=$1
3 if [ ! $dir ]
4 then
5     # If dir specified is empty
6     dir=./
7 fi
8 cd $dir
9
10 for file in $(echo *)
11 do
12     if [[ -r $file ]]
13     then echo -n r
14     else echo -n -
15     fi
16
17     if [[ -w $file ]]
18     then echo -n w
19     else echo -n -
20     fi
21
22     echo ' '$file
23 done
24
```

Рис. 2.4: третий скрипт

(рис. -2.5)


```
first.sh  sec
1 #!/bin/bash
2
3 # First parameter to be passed is an extention and
4 # second is a path like this
5 # ./whatever.sh .tex ~/Documents
6
7 N=$#
8 if (($N != 2))
9 then
10     echo There must be 2 parameters, not $#, go fak yourself
11     exit
12 fi
13
14 lines=0
15 ext=$1
16 dir=$2
17 echo -n There are\
18 find $dir -maxdepth 1 -type f -name "$*" $ext | wc -l | tr -d "\n"
19 echo \ $ext files in $dir
20
```

Рис. 2.5: четвертый скрипт

3 Выводы

Я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научился писать небольшие командные файлы.