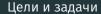
Лабораторная работа №13

Камалиева Лия Дамировна¹

27 апреля, 2024

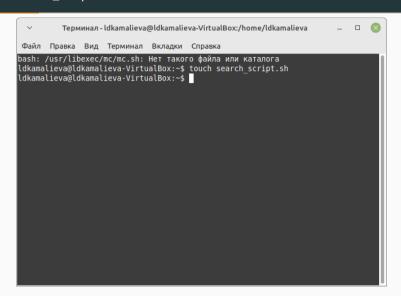
¹Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



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

Выполнение лабораторной работы

Создаю файл research_script.sh



пишу скрипт, по заданию

написать командный файл, который анализирует командную строку с ключами: — -iinputfile — прочитать данные из указанного файла; — -ooutputfile — вывести данные в указанный файл; — -ршаблон — указать шаблон для поиска; — -С — различать большие и малые буквы; — -п — выдавать номера строк. а затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые ключом -р.



сохраняю файл

```
_ a 🚳
                                                          Терминал - ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:/home/ldkamalieva
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
GNU nano 4.8
                                                                                    search script.sh
                                                                                                                                                                            Изменён
     outputfile=$OPTARG
     echo "Invalid option: $OPTARG" 1 2
     echo "Invalid option: SOPTARG requires an argument" 1 2
    | -z "$inputfile" | && [ | -z "$pattern" ]; then
| [ -z "$case sensitive" ]; then
| grep_option "-i"
Сохранить изменённый буфер?
                °C Отмена
```

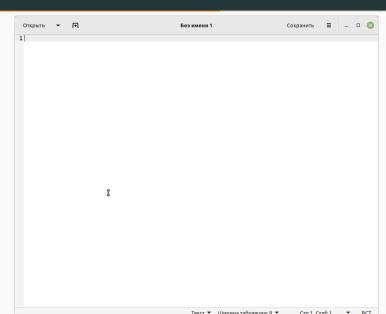
Рис. 3: рис.1.3

использую команду chmod +x research_script.sh

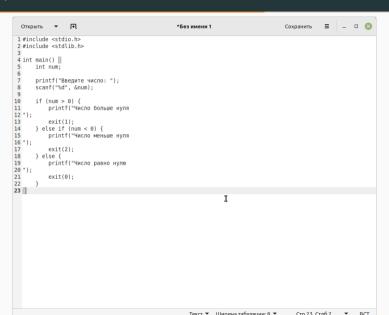
```
Терминал - ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:/home/ldkamalieva
 Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
bash: /usr/libexec/mc/mc.sh: Нет такого файла или каталога
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ touch search script.sh
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:-$ nano search_script.sh
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:-$ chmod +x search_script.sh
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:-$
```

Рис. 4: рис.1.4

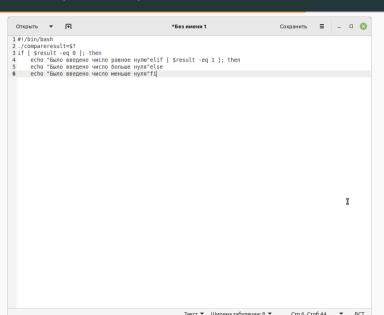
открываю программу gedit



прописываю скрипт



прописываю еще один скрип для запуска



даю файлу права на выполнение

```
t"
dkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$
dkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ chmod +x run_compare.sh
dkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$
```

Рис. 8: рис.1.8

создаю файл и прописываю в нем скрипт

```
*create and delete files.sh
                                                                                   Сохранить
  Открыть 🔻
 1 #!/bin/bash
 3 if [ "$1" = "-h" ] || [ "$1" = "--help" ]; then
      echo "Usage: $0 <number of files>"
      exit 0
 6 fi
 8 if [ -z "$1" ]; then
      echo "Number of files not specified"
      exit 1
11 fi
13 if ! [[ "$1" =~ ^[0-9]+$ ]]: then
      echo "Number of files must be a positive integer"
      exit 1
16 fi
17
18 # Create files
19 for (( i=1; i<=$1; i++ )); do
20 touch "${i}.tmp"
21 done
23 echo "Files created successfully"
25 # Delete files
26 for (( i=1; i<=$1; i++ )); do
27 rm -f "${i}.tmp"
28 done
29
30 echo "Files deleted successfully"
```

C-- 30 C-- 6 34 - DCT

проверяю работу кода

```
.dkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ chmod +x create_and_delete_files.sh
dkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ ./create_and_delete_files.sh 5
files created successfully
dkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$
.dkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$
.dkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$
```

Рис. 10: рис.1.10

#Выводы

Итоговый слайд (вывод)

я начала писать скрипты в emacs