РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 10

дисциплина: Операционные системы

Студент: Зевде Эйоб Аманте

Группа: <u>НПИ-01</u>

МОСКВА

2022 г.

Цель работы:

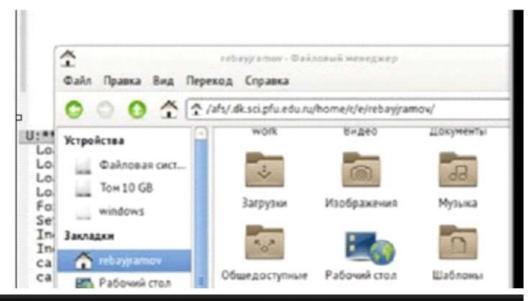
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научиться писать небольшие командные файлы.

Ход работы:

• Написали скрипт, который при запуске делает резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в домашнем каталоге Рустама. При этом файл архивируется архиватором tar. Способ использования команд архивации узнали, изучив справку.

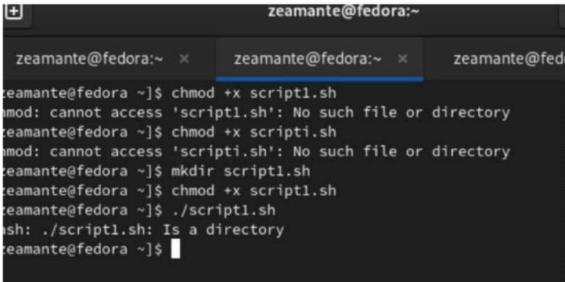


• Написали пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять.



```
[zeamante@fedora ~]$ touch script.sh
[zeamante@fedora ~]$ chmod +x script.sh
[zeamante@fedora ~]$ ./script.sh
[zeamante@fedora ~]$
```





• Написали командный файл, который является аналогом команды ls, без использования самой этой команды и команды dir. Файл выдает информацию о нужном каталоге и выводит информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.

```
MI/DIN/Dash
for A in *
do if test -d $A
then echo $A: 'Этот жаталог'
else echo -n $A: 'Этот файл'
if test -w $A
then echo доступен для записи
if test -r $A
then echo доступен для чтения
else echo neither readbele nor
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Этот файлдоступен для записи
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  festhers: Этот файлдоступен для записи 
роступен для изения 
fff: Этот файлдоступен для записи 
роступен для изения 
fff: срр: Этот файлдоступен для записи 
роступен для изения 
abbb: Этот файлдоступен для записи 
роступен для изения 
abbb asm: Этот файлдоступен для записи 
роступен для изения 
длябь asm: Этот файлдоступен для записи 
роступен для изения 
ambb asm: Этот файлдоступен для записи 
роступен для изения 
poctynen для 
poctynen 
p
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 файлдоступен для записи
                                                                      else echo neither readbele nor writeable
                                             fi
                    fi
     Q
U; --- script3.sh Top L14 (Shell-script[sh]) 4r Hap 23 (
       Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system.
   Emacs Guided Tour
View Emacs Manual
Absence of Warranty
Copying Conditions
Codesing Manuals

Conditions For redistributing and changing Emacs
Purchasing printed copies of manuals

Command, type Control-g.
                                                                                                        GNU Emacs comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   матта этот каталог
(лау: Этот каталог
год: Этот файлдоступен для записи
роступен для чтония
год: срр: Этот файлдоступен для записи
роступен для чтония
год: срр: Этот файлдоступен для записи
роступен для чтония
whis: Этот каталог
       This is GNU Emacs 24.5.1 (x86_64-pc-linux-gnu, GTK+ Version 3.16.7)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        чатыног
Этот каталог
Этот файлдоступен для записи
     of 2015-09-23 on beetle
Copyright (C) 2015 Free Software Foundation, Inc.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 т файлдоступен для записи
      Dismiss this startup screen MiNever show it again.
U:%%- *GNU Emacs* All L3 (Fundamental) 4r Map 23 09:15
```

• Написали командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет количество таких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки.

Вывод:

В ходе работы мы изучили основы программирования в оболочке OC UNIX/Linux и научились писать небольшие командные файлы.