РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 11

дисциплина: Операционные системы

Студент: Мухтарова Камила Айратовна.

Группа: НПИбд-02-20

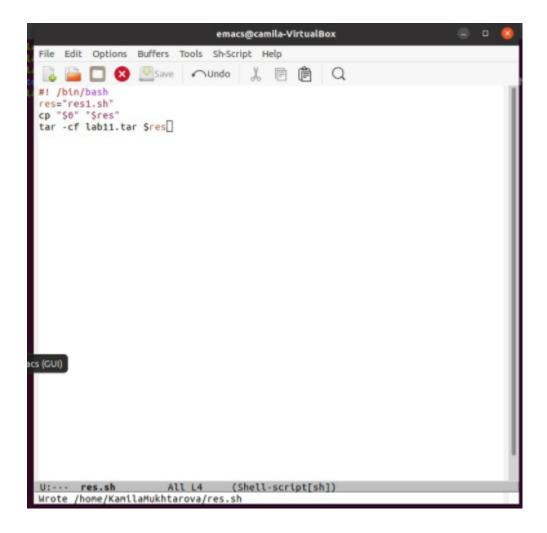
МОСКВА

2021 год

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

Ход работы

 Напишем скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя в другую директорию backup в домашнем каталоге. При этом файл будет архивироваться архиватором tar (до этого прочитала справку о команде с помощью man)



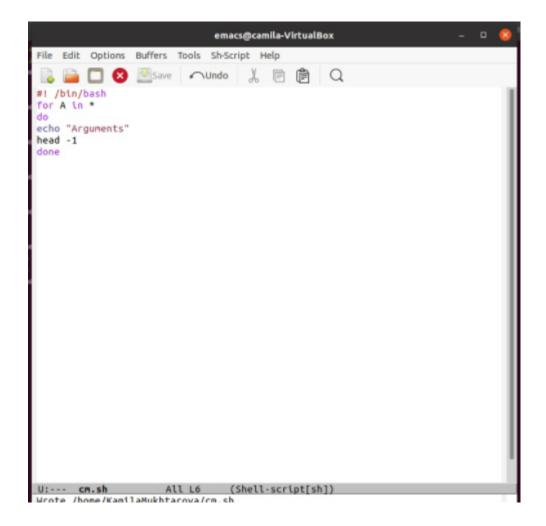
(рис. 1) - написан скрипт

(рис. 2) - проверена работа скрипта

• Написала пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.

```
KamilaMukhtarova@camila-VirtualBox:-$ touch cm.sh
KamilaMukhtarova@camila-VirtualBox:-$ emacs
```

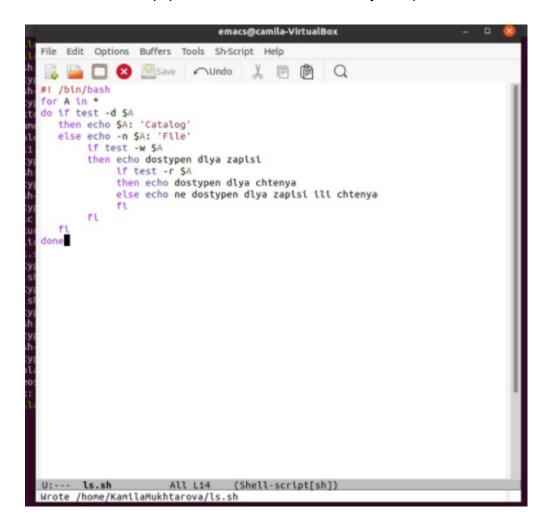
(рис.3) - создание файла, открытие редактора



(рис. 4) - написан скрипт

(рис. 5) - проверена работа скрипта

• Написала командный файл — аналог команды Is (без использования самой этой команды и команды dir). Он выдает информацию о нужном каталоге и выводит информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.



(рис.6) - написан скрипт

```
KamilaMukhtarova@camila-VirtualBox:-$ chmod +x ls.sh
XamilaMukhtarova@camila-VirtualBox:-$ ./ls.sh
Cn.sh: Filedostypen dlya zapisi
dostypen dlya chtenya
Cn.sh-: Filedostypen dlya zapisi
dostypen dlya chtenya
Desktop: Catalog
Downloads: Catalog
Downloads: Catalog
Downloads: Catalog
labil.tar: Filedostypen dlya zapisi
dostypen dlya chtenya
ls.sh: Filedostypen dlya zapisi
dostypen dlya chtenya
ls.sh-: Filedostypen dlya zapisi
dostypen dlya chtenya
ls.sh-: Filedostypen dlya zapisi
dostypen dlya chtenya
Public: Catalog
Pictures: Catalog
Pictures: Catalog
resi.sh: Filedostypen dlya zapisi
dostypen dlya chtenya
res.sh-: Filedostypen dlya zapisi
dostypen dlya chtenya
res.sh-: Filedostypen dlya zapisi
dostypen dlya chtenya
si.sh: Filedostypen dlya zapisi
costypen dlya chtenya
si.sh: Filedostypen dlya zapisi
```

(рис. 7) - проверена работа

 Написала 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 передается в виде аргумента командной строки.

(рис. 8) - написан скрипт

(рис. 9) - проверена работоспособность

Вывод: Изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научилась писать небольшие командные файлы.