

лабораторная работа 10

Программирование в командном процессоре ОС UNIX

Фаик Карим

Содержание

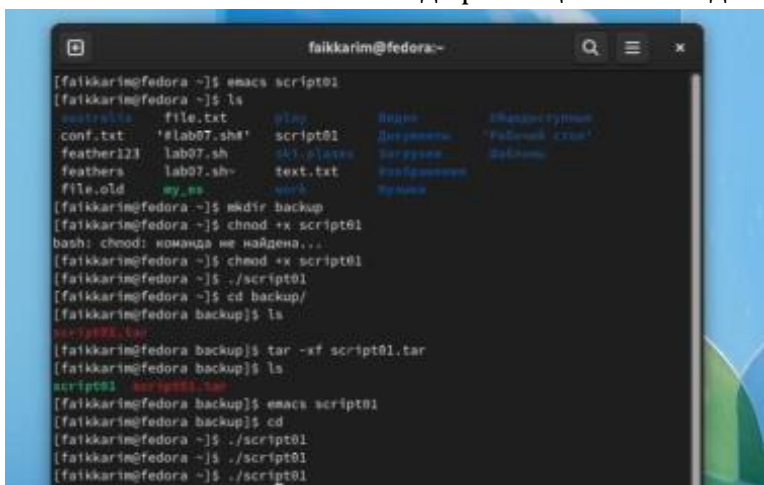
Цель работы.....	1
Ход работы.....	1
Вывод.....	3

Цель работы

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

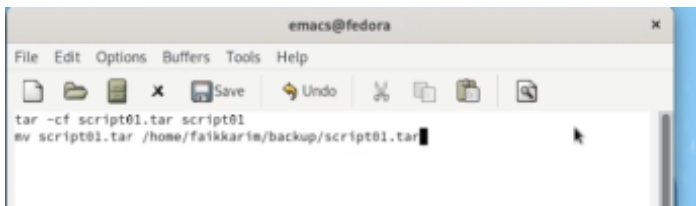
Ход работы

1. Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку.



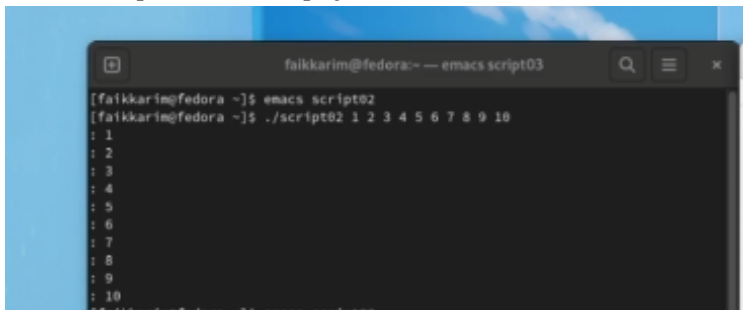
```
faikkarim@fedora ~$ emacs script01
[faikkarim@fedora ~]$ ls
conf.txt  file.txt  script01
feather123 lab07.sh  text.txt
file.old  my_m3     work
[faikkarim@fedora ~]$ mkdir backup
[faikkarim@fedora ~]$ chmod +x script01
bash: chmod: команда не найдена...
[faikkarim@fedora ~]$ chmod +x script01
[faikkarim@fedora ~]$ ./script01
[faikkarim@fedora ~]$ cd backup/
[faikkarim@fedora backup]$ ls
script01.tar
[faikkarim@fedora backup]$ tar -xvf script01.tar
[faikkarim@fedora backup]$ ls
script01
[faikkarim@fedora backup]$ cd
[faikkarim@fedora ~]$ ./script01
[faikkarim@fedora ~]$ ./script01
```

изображение 1

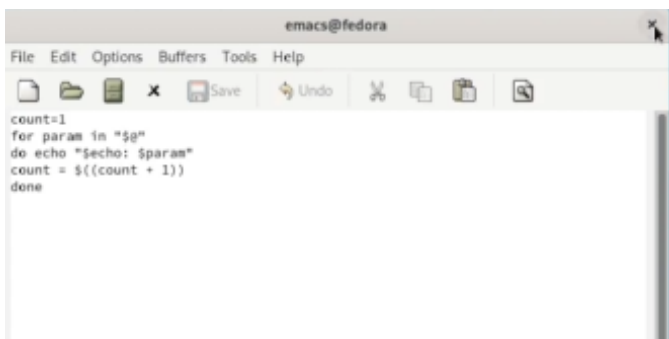


изображение 1.1

2. Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.

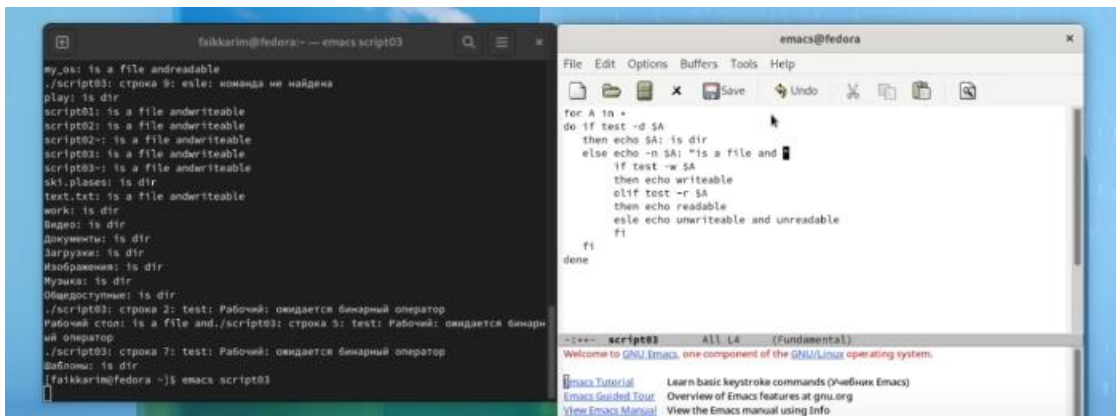


изображение 2



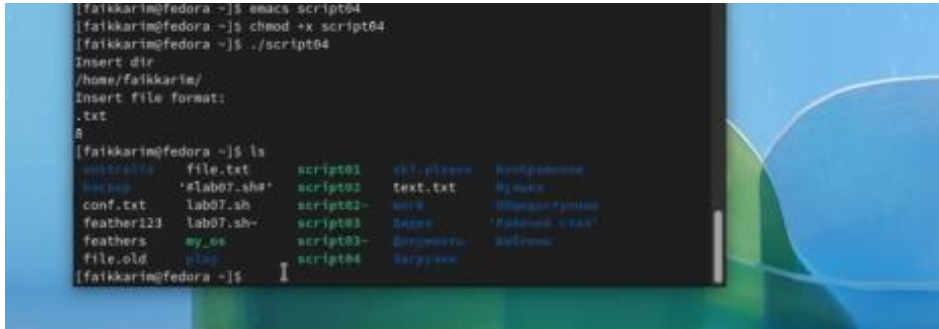
изображение 2.1

3. Написать командный файл — аналог команды `ls` (без использования самой этой команды и команды `dir`). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.

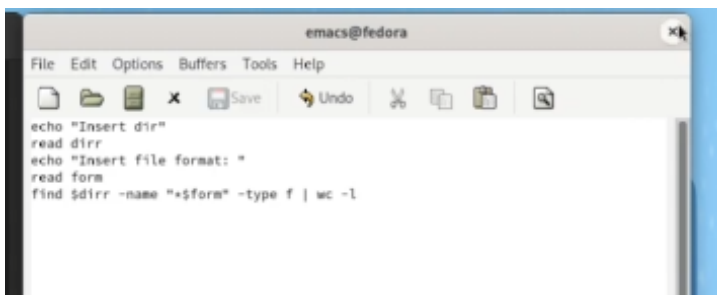


изображение 3

4. Написать 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.



изображение 4



изображение 4.1

Вывод

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