Лабораторная работа № 10

Программирование в командном процессоре ОС UNIX.Командные файлы.

Кочарян Никита Робертович

13 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Кочарян Никита Робертович
- Студент группы НБибд-04-22
- Российский университет дружбы народов

Цели и задачи

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

Выполнение лабораторной работы

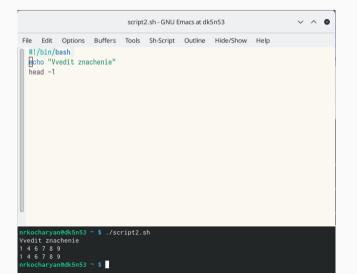
1. Пишу скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (тоесть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в моем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации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

```
GMI TAR Manual
```

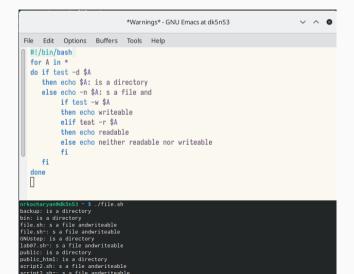
```
script.sh - GNU Emacs at dk5n53
                                                                                                                                                 v ^ 0
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Outline Hide/Show Help
⋒ #!/bin/bash
   mkdir ~/backup
   cp ~/script.sh ~/backup/backup.sh
   gzip ~/backup/backup.sh
 nrkocharyan@dkön53 = $ man tar
nrkocharyan@dkön53 = $ touch script.sh
nrkocharyan@dkön53 = $ knod *x script.sh
nrkocharyan@dkön53 = 5 emacs
rrkocharyan@dkön53 = 5 eript.sh
nrkocharyan@dkön53 = 5 eript.sh
```



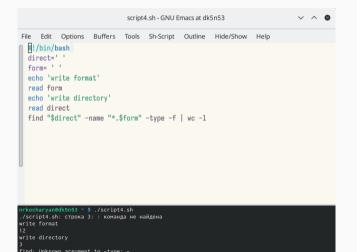
2. Пишу пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное числоаргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.



3. Пишу 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.



4. Пишу 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



Результаты

В ходе выполнения лабораторной работы №10 я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научился писать небольшие командные файлы.