# Презентация по лабораторной работе №10

Программирование в командном процессоре OC UNIX. Командные файлы

Сагдеров Камал

12.04.2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



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

#### Основные задачи

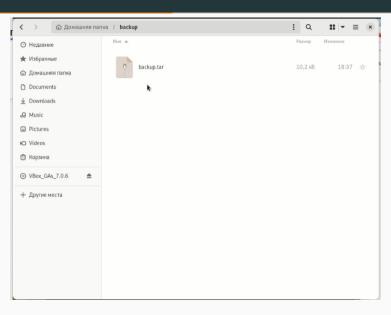
- 1. Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд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

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

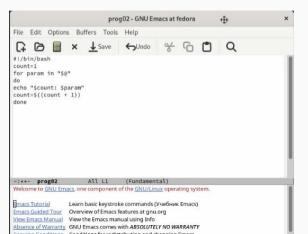




Рис. 2: Создание файла для второй программы



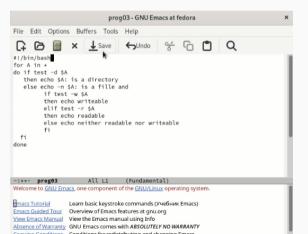
2. Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов

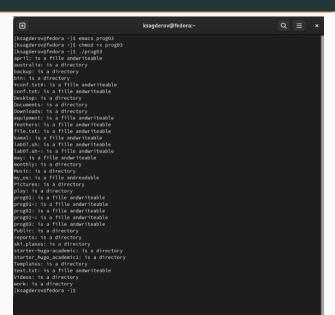


```
\oplus
                                                                                          a
                                           ksagderov@fedora:~
[ksagderov@fedora ~]$ chmod +x prog02
[ksagderov@fedora ~]$ ./prog02
[ksagderov@fedora ~]$ ./prog02 1 2 3 4 5
[ksagderov@fedora ~]$ ./prog02 34 2 56 79
1: 34
3: 56
4: 79
[ksagderov@fedora ~]$
```

Рис. 5: Проверка работы программы

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





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



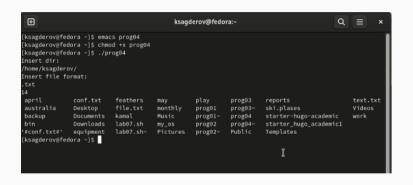


Рис. 9: Проверка работы программы



В процессе выполнения лабораторной работы я изучил основы программирования в командном процессоре ОС UNIX, а также научился писать командные файлы.

Спасибо за внимание!