Презентация №10

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Гузева Ирина Николаевна

22 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия



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

Выполнение лабораторной работы

1. Написала скрипт, который при запуске будет делать резервную копию само- го себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в домашнем каталоге. При этом файл должен архиви- роваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar



Рис. 1: Командный файл №1

2. Можно увидеть, что программа сработала правильно

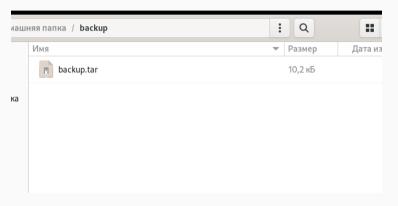


Рис. 2: Работа программы

3. Написала пример командного файла, обрабатывающего любое произволь- ное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Скрипт может последовательно распечатывает значения всех переданных аргументов.

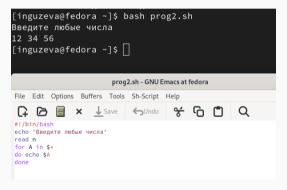
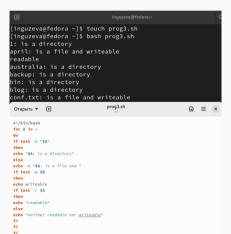


Рис. 3: Командный файл №2

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



5. Написала командный файл, который получает в качестве аргумента команд- ной 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.

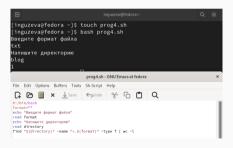


Рис. 5: Командный файл №4



В процессе выполнения лабораторной работы я изучила основы программи- рования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научилась писать небольшие командные файлы.