Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Лабораторная работа No 10.

Козлова Нонна

Содержание

# 1 Цель работы

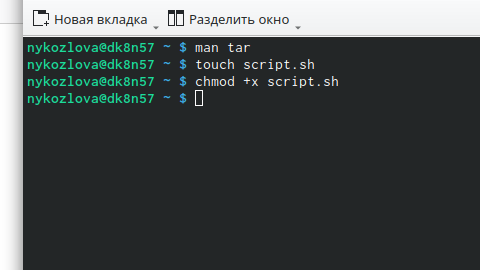
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

# 2 Задание

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 ар- хиваторов 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 ко- манды 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 ко- мандной строки.

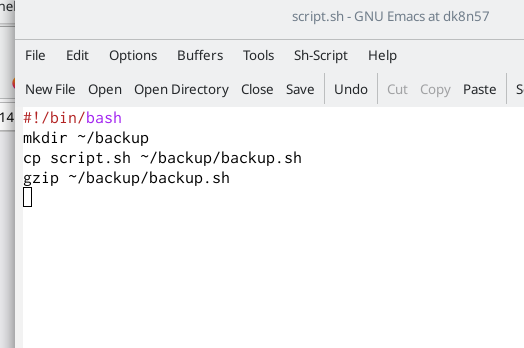
# 3 Выполнение лабораторной работы

1. Создаю файл script и делаю его исполняемым (рис. ??).

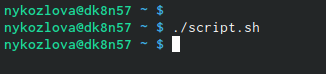


Пользуюсь командами touch и chmod

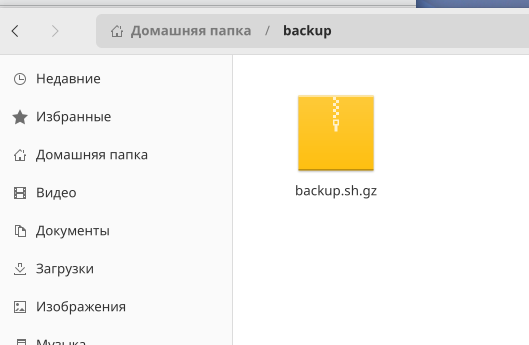
1. Пишу скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя в другую директорию backup в моем домашнем каталоге. (рис. [1](#fig:002)).



1. Запускаю файл (рис. [2](#fig:003)).

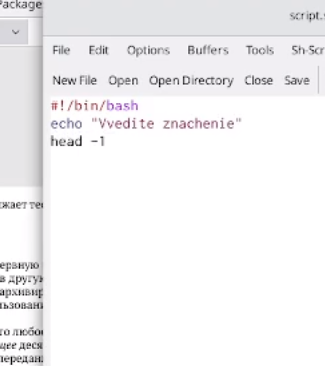


1. Проверяю, что он сработал (рис. ??).

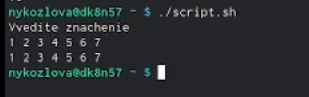


работает

1. Пишу скрипт, который может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов (рис. [3](#fig:005)).

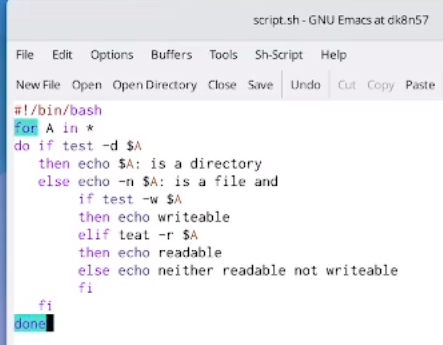


1. Проверяю работу (рис. ??).

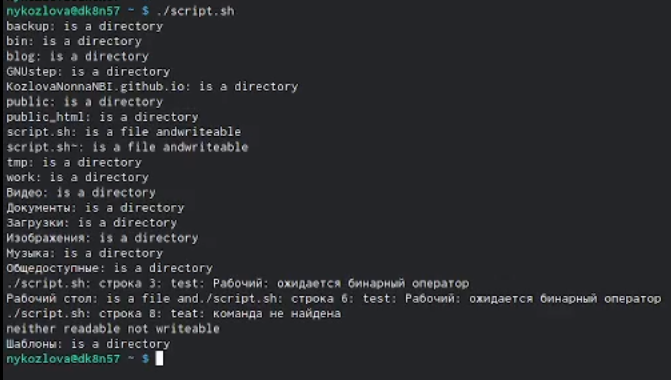


работает

1. Пишу командный файл — аналог команды ls (рис. [4](#fig:007)).

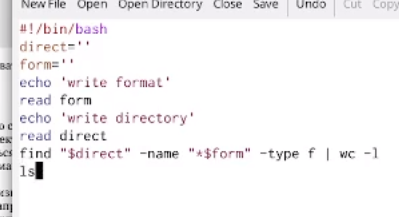


1. Проверяю его работу (рис. ??).



работает

1. Пишу командный файл, который получает в качестве аргумента формат файла и вычисляет количество таких файлов в указанной директории. (рис. [5](#fig:009)).



1. Проверяю его работу (рис. [6](#fig:010)).



# 4 Выводы

В ходе лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, научилась писать небольшие командные файлы.

# Список литературы