

Лабораторная работа №11

Волчок Кристина Александровна

25 May 2022

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Используя команды `getopts` `grep`, написать командный файл, который анализирует командную строку с ключами: - `iinputfile` —прочитать данные из указанного файла; - `ooutputfile` —вывести данные в указанный файл; - `r` шаблон —указать шаблон для поиска; - `C` —различать большие и малые буквы; - `n` —выдавать номера строк. а затем ищет в указанном файле нужные строки,определяемые ключом `-r`.

Написать на языке Си программу, которая вводит число и определяет, является ли оно больше нуля, меньше нуля или равно нулю. Затем программа завершается с помощью функции `exit(n)`, передавая информацию в о коде завершения в оболочку. Командный файл должен вызывать эту программу и, проанализировав с помощью команды `$?`, выдать сообщение о том, какое число было введено.

Написать командный файл, создающий указанное число файлов, пронумерованных последовательно от 1 до N (например 1.tmp, 2.tmp, 3.tmp, 4.tmp и т.д.). Число файлов, которые необходимо создать, передаётся в аргументы командной строки. Этот же командный файл должен уметь удалять все созданные им файлы (если они существуют).

Написать командный файл, который с помощью команды `tar` запаковывает в архив все файлы в указанной директории. Модифицировать его так, чтобы запаковывались только те файлы, которые были изменены менее недели тому назад (использовать команду `find`).