Лабораторная работа 12

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Ветвления и циклы

Кузнецов Юрий Владимирович

Содержание

[Цель работы 1](#_Toc86265859)

[Задание 1](#_Toc86265860)

[Выполнение лабораторной работы 1](#_Toc86265861)

[Выводы 7](#_Toc86265862)

# Цель работы

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

# Задание

* написать 4 командных файла.
* написать программу на Си.
* работа с файлом .txt.

# Выполнение лабораторной работы

Ознакомился с материалами лабораторной работ и приступил к выполнению заданий.

Используя команды getopts grep, написал командный файл (рис. 1), который анализирует командную строку с ключами -i, -o, -p, -C, -n. Сначала создал текстовый файл (рис. 2). (рис. 3)

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Командный файл

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Текстовый файл

Написал на языке Си программу (рис. 5), 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 о коде завершения в оболочку. Командный файл (рис. 4) вызывает эту программу и, проанализировал с помощью команды $?, выдал сообщение о том, какое число было введено. (рис. 6)

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Командный файл



Написал командный файл (рис. 7), создающий указанное число файлов, пронумерованных последовательно от 1 до N. Число файлов, которые было необходимо создать, передавалось в аргументы командной строки. Этот же командный файл умеет удалять все созданные им файлы (если они существуют). (рис. 8)

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Командный файл

Написал командный файл (рис. 9), который с помощью команды tar запаковывает в архив все файлы в указанной директории.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Командный файл

# Выводы

* Я успешно изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX.
* Научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.