Лабораторная работа №13

Отчёт

Дмитриев Владимир Константинович

Содержание

# Цель работы

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

# Задание

1. Используя команды getopts grep, написать командный файл, который анализирует командную строку с ключами, а затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые ключом -p.
2. 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.
3. 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).
4. 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).

# Выполнение лабораторной работы

Напишем код первой программы (рис. [-@fig:001]).

|  |
| --- |
| Код первой программы |

Код первой программы

И проверим работу (рис. [-@fig:002]).

|  |
| --- |
| Проверка работы первой программы |

Проверка работы первой программы

Напишем код второй программы на С (рис. [-@fig:003]).

|  |
| --- |
| Код второй программы на С |

Код второй программы на С

И напишем код второй программы (рис. [-@fig:004]).

|  |
| --- |
| Код второй программы |

Код второй программы

И проверим работу (рис. [-@fig:005]).

|  |
| --- |
| Проверка работы второй программы |

Проверка работы второй программы

Напишем код третьей программы (рис. [-@fig:006]).

|  |
| --- |
| Код третьей программы |

Код третьей программы

И проверим работу (рис. [-@fig:007]).

|  |
| --- |
| Проверка работы третьей программы |

Проверка работы третьей программы

Напишем код четвёртой программы (рис. [-@fig:008]).

|  |
| --- |
| Код четвёртой программы |

Код четвёртой программы

И проверим работу (рис. [-@fig:009]).

|  |
| --- |
| Проверка работы четвёртой программы |

Проверка работы четвёртой программы

# Выводы

В результате лабораторной работы появились навыки обработки аргументов командной строки и написаны 4 программы

# Список литературы