Отчёт по лабораторной работе №13

Дисциплина: Архитектура копьютера и операционные системы

Ванюшкина Татьяна Валерьевна

Содержание

# 1 Цель работы

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

# 2 Выполнение лабораторной работы

Используя команды getopts grep,пишу командный файл,который анализирует командную строку с ключами:

-iinputfile — прочитать данные из указанного файла; -ooutputfile — вывести данные в указанный файл; -pшаблон — указать шаблон для поиска; -C— различать большие и малые буквы; -n— выдавать номера строк

(рис.1 **¿fig:001?**) ![файл 1](data:application/octet-stream;base64,) {#fig:001}

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

(рис.2 **¿fig:002?**) ![lab12-1.sh](data:application/octet-stream;base64,) {#fig:002}

Пишу командный файл,создающий указанное число файлов,пронумерованных последовательно от1до𝑁(например1.tmp,2.tmp,3.tmp,4.tmpит.д.).Число файлов, которые необходимо создать,передаётся в аргументы командной строки.Этотже командный файл должен уметь удалять все созданные им файлы

(рис.3 **¿fig:003?**) ![lab12-2.sh](data:application/octet-stream;base64,) {#fig:003}

Пишу 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 неделитому назад (использовать команду find).

(рис.4 **¿fig:004?**) ![lab12-3.sh](data:application/octet-stream;base64,) {#fig:004}

# 3 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX и научилась писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов

Курс: Архитектура компьютеров и операционные системы. Раздел “Операционные системы” (02.03.00, УГСН) (rudn.ru)