

Отчёт по лабораторной работе №13

НКАбд-02-23

Выборнов Дмитрий Валерьевич

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Первое задание.
2. Второе задание.
3. Третье задание.
4. Четвёртое задание.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Первое задание

Я написал программу, которая может найти нужную строку в указанном файле. Для этого я использовал команды `grep`, и ключи `inputfile`, `outputfile`, `-p` `-C` и `-n`. После этого я проверил работу этого файла при помощи созданного случайным образом файла.

3.2 Второе задание.

Сначала я создал программу `checker` на языке `C`, которая получает число и проверяет, является ли оно больше, меньше или равно нулю. После этого я создал сам командный файл, вызывающий эту программу и переводящий результат её работы в текст. После этого я убедился, что эта программа работает.

3.3 Третье задание

Я создал командный файл, создающий или удаляющий указанное число пронумерованных файлов.

3.4 Четвёртое задание

Я написал командный файл, запаковывающий одну директорию в архив при помощи команды `tar`. После этого я модифицировал её так, чтобы она запаковывала только файлы, изменённые одну неделю назад.

4 Выводы

После выполнения этой лабораторной работы я научился писать более сложные программы в оболочке ОС Linux.