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 нужнуй 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 пронумированных файлов.

## 3.4 Четвёртое задание

Я ннаписал командный файл, запаковываущий 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.