Системное программирование.

Лабораторная Работа №3

«Функции работы с файловой системой»

Лабораторная работа выполняется самостоятельно одним человеком.

Результатом выполнения работы является электронный отчет, который должен содержать следующие разделы: титульный лист, постановка задачи, исходные коды разработанных программ, пример входных данных и возвращаемых результатов разработанных программ.

Задание №1

В ходе лабораторной работы необходимо разработать консольное приложение на языке C++ c использованием функций WinAPI, которое сможет выполнять следующие операции:

* Отображение списка файлов и папок заданной директории с указанием их размера.
* Создание нового файла
* Копирование нового файла
* Удаление файла/директории
* Переименование/перемещение директории
* Установка атрибута «Только для чтения»
* Снятие атрибута «Только для чтения»
* Проверка атрибута «Скрытый»

Задание №2

В ходе лабораторной работы необходимо разработать программу, на языке python, которая будет позволять операции аналогичные заданию 1.

Задание № 3

Протестировать работоспособность программы №2 в среде Linux.

Справочная информация по WinAPI:

Рекомендуется использовать следующие функции:

CopyFile

CreateDirectory

CreateFile

DeleteFile

FindFirstFile

FindNextFile

GetFileAttributes

GetFileSize

MoveFile

RemoveDirectory

SetFileAttributes