

Лабораторная работа №

Тема: Работа с файлами

Цель: Научиться программно работать с Бинарными и текстовыми файлами в файловой системе ОС Windows.

Конкретные вопросы:

1. Потоком называется используемый внутри процесса путь выполнения. Формально поток, который создается первым во входной точке процесса, называется главным потоком (primary thread). В любой исполняемой программе .NET (консольное приложение, Windows Forms, приложение WPF и т.д.) входная точка обозначается как метод Main(). При вызове этого метода поток создается автоматически.

№2

Файлом называется последовательный набор данных, хранящийся на каком-либо физическом носителе и имеющий собственное имя и расширение.

В файловой системе NTFS, потоки содержат данные записанные в файл.

№3

Основные файловые операции - создание, копирование, перемещение и удаление.

№4

Для чтения (записи ~~от~~) текстовых файлов используются специальные менеджеры: Stream Reader и Stream Writer

№5

Для чтения (записи) бинарного файла используются менеджеры: Binary Reader и Binary Writer

и Binary Reader.

№6

Прямой доступ - способ доступа, при котором все элементы данных (слова, записи, блоки) равноудалены от начала и доступа к какому-либо элементу не требует просмотра других элементов.

Технология прямого доступа осуществляется с помощью функций и процедур File Size, File Pos, Seek и Truncate

№7

- . Create - создание файла
- . Delete - удаление файла
- . Copy To (имя_исх, Copy (путь_к_файлу, новый_путь, true) - копирование файла
- . Move To (если файл уже существует - то можно указать, нужно ли переименовать файл (true/false) - перемещение файла

Класс Path работает со строками, в которых записаны пути.

Данный класс удобно использовать при:

- 1) Можно получить расширение при помощи метода `GetExtension()`
- 2) Можно получить полную папку в которой содержится файл с помощью метода `GetPathRoot()` и т.д.

Вывод: В данной лабораторной работе я научился работать с текстовыми и бинарными файлами в ОС Windows.