

«Платформа Microsoft .NET и язык программирования C#»

Встреча №9

ТЕМА: ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМОЙ

Цель: Закрепить у слушателей практические навыки и теоретические знания о классах, обеспечивающих работу с файловой системой. Научиться использовать принципы объектно-ориентированного программирования.

Необходимые инструменты: MS Visual Studio 2016.

Документация: Конспект, Литература.

Ориентировочное время исполнения: 2 часа.

Задание 1. Чтение и запись в файл

Написать приложение, позволяющее:

- создать новый файл с именем «Day17.txt». В случае наличия файла с таким именем — вывести сообщение;
- открыть и прочесть файл с именем «Day17.txt». В случае отсутствия — вывести сообщение об отсутствии;
- записать форматированную информацию в файл.

Структура записываемой информации:

Исходные данные: двумерный массив дробных чисел.
двумерный массив целых чисел.

- фамилия, имя, отчество, дата рождения
- с новой строки количество строк и столбцов массива дробных чисел.
- с новой строки значения элементов двумерного массива дробных чисел (каждая строка массива в новой строке файла).

- с новой строки количество строк и столбцов массива целых чисел.
- с новой строки двумерный массив целых чисел, записанных в одну строку.
- с новой строки текущая дата.
- прочесть информацию из файла и преобразовать ее в соответствии с исходной структурой.

Реализовать простейшее меню.