

Лабораторная работа №2

Задача 8.

Создать на языке C# пользовательский атрибут с именем `ExportClass`, применимый только к классам, и реализовать консольную программу, которая:

- принимает в параметре командной строки путь к сборке .NET (EXE- или DLL-файлу);
- загружает указанную сборку в память;
- выводит на экран полные имена всех `public`-типов данных этой сборки, помеченные атрибутом `ExportClass`.

Задача 9.

Создать на языке C# обобщенный (generic-) класс `DynamicList<T>`, который:

- реализует динамический массив с помощью обычного массива `T[]`;
- имеет свойство `Count`, показывающее количество элементов;
- имеет свойство `Items` для доступа к элементам по индексу;
- имеет методы `Add`, `Remove`, `RemoveAt`, `Clear` для соответственно добавления, удаления, удаления по индексу и удаления всех элементов;
- реализует интерфейс `IEnumerable<T>`.

Реализовать простейший пример использования класса `DynamicList<T>` на языке C#.