**Лабораторная работа №5**

Написать собственный xml сериализатор, который:

* принимает в параметре командной строки путь к сборке .NET (EXE- или DLL-файлу) и загружает указанную сборку в память
* записывает в xml формате данные о классах данной сборки, помеченных атрибутом [ExportXML] и упорядоченные по пространству имен (namespace) и имени класса.

Структура полученного документа:

Имя пространства имен:

Имя класса

Список наследников и реализуемых интерфейсов

Поля класса (указать для каждого):

* + имя
  + тип
  + модификатор доступа

Методы класса(указать для каждого):

* + имя
  + модификатор доступа
  + тип возвращаемого значения
  + список принимаемых параметров (имя + тип)

Для классов, содержащих поля в виде объектов также предусмотреть сериализацию. Вложенные объекты влияют на вложенность элементов в xml-дереве.