3. Assembly Browser

Необходимо реализовать графическую утилиту с использованием **WPF** для просмотра информации о составе произвольной .NET сборки.

Содержимое загруженной сборки должно быть представлено в иерархическом виде (элемент управления TreeView):

* *пространства имен;* 
  + *типы данных*;
    - *поля, свойства и методы* (информация о методах помимо имени должна включать сигнатуру, о полях и свойствах - тип).

Обязательным является применение **MVVM**, а также использование INotifyPropertyChanged и ICommand.

Код лабораторной работы должен состоять из трех проектов:

* библиотека, выполняющая сбор информации о сборке и построение удобной для отображения структуры данных;
* модульные тесты для главной библиотеки;
* WPF-приложение, отображающее полученные данные о сборке.

**Задание со звездочкой**

При построении дерева сборки необходимо учитывать объявленные в ней **методы расширения** (extension methods) и отображать их в составе класса, для которого объявлен метод (а не в составе статического класса с методами расширения), с соответствующей пометкой.