**3 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

Рассмотрим подробно функционирование программы. Для этого проведем анализ основных модулей программы и рассмотрим их зависимости. А также проанализируем все модули, которые входят в состав кода программы, и рассмотрим назначение всех методов и переменных этих модулей.

В разрабатываемом приложении можно выделить следующие модули:

* модуль преобразования видеозаписи в коллекцию изображений;
* модуль пользовательского интерфейса;
* модуль детектирования;
* модуль классификации;
* модуль базы данных.

Изначально пользователь попадает на главный экран, логика которого находится в файле Form1.cs. Здесь расположен весь основной графический интерфейс. Здесь пользователь может указать на папку, в которой находятся видеозаписи, на которых необходимо произвести распознавание.