**3 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

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

В разрабатываемом приложении можно выделить следующие блоки:

* блок преобразования видеозаписи в коллекцию изображений;
* блок пользовательского интерфейса;
* блок детектирования;
* блок классификации;
* блок взаимодействия с базой данных.

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