**Lab 5**

В этой лабораторной работе я работал с MSMQ

.

Технология очереди сообщений Microsoft (MSMQ) предоставляет приложениям, выполняющимся в разное время, возможность обмениваться информацией, не принимая во внимание гетерогенность сетей и операционных систем, которые могут быть временно недоступны. MSMQ обеспечивает гарантированную доставку сообщений, эффективную маршрутизацию, безопасность и передачу сообщений на основе приоритетов. Служба может использоваться в программных решениях, основанных на асинхронном и синхронном способе доставки сообщений.

Мое приложение было разделено на три основные программы.

Я изменил стандартный .NET MVC шаблон для удовлетворения моих потребностей. Контроллер принимает входные значения с главной страницы и ставит задачу в очередь на маршрутизаторе.  
Маршрутизатор ждет, пока не появится новая задача. Когда он получает, он ищет цели задачи. После этого, задача проходит в очередях. Worker ждет, пока появится новая задача и начать с ней работать. Если решение найдено, он ставит его в очереди.