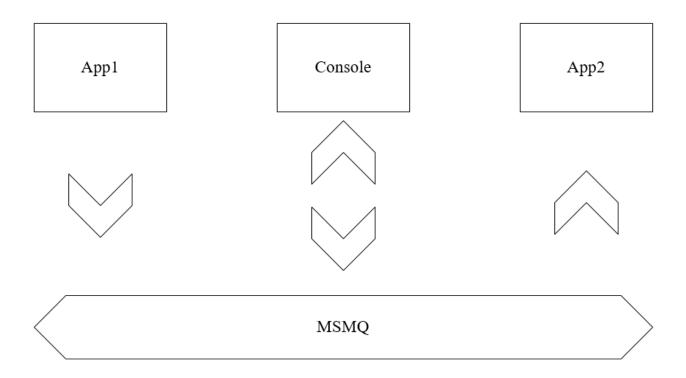
Лабораторная работа по теме

«Очередь сообщений MSMQ»

Для выполнения лабораторной работы вам потребуется включить в операционной системе Windows сервис очередей сообщений.

- 1. Проанализируйте исходный код (https://github.com/MaksHladki/Test.MSMQ).
- 2. При выполнении лабораторной работы необходимо создать систему, состоящую из трех частей: App1, App2 и Console. Схема взаимодействия приложений приведена ниже.
- 3. UI-приложение App1 должно отправлять сообщения в очередь. Для этого пользователь выбирает очередь из списка доступных очередей, вводит необходимые данные.
- 4. UI-приложение App2 должно считывать сообщения из всех очередей (без извлечения из очереди). Клиент может извлекать и удалять выбранные сообщения из очереди. Для проверки доступности новых сообщений напишите Job-сервис либо используйте Timer.
- 5. Приложение Console должно создавать и удалять очереди, а также выводить количество сообщений, находящихся в выбранной очереди.
 - 6. Сообщение в очереди должно хранится в JSON-формате.

Схема взаимодействия между частями системы:



Вариант	Задание
1, 8	Класс «Рабочий».
	Возможные поля: ФИО, возраст, специальность, стаж, зарплата, пол,
	место работы и др.
2, 9	Класс «Счет».
	Возможные поля: номер, тип вклада, PIN, баланс, дата создания счета,
	пользователь, история изменений счета (список операций
	пополнения/снятия денег со счета), и т.д.
3, 10	Класс «Дисциплина».
	Возможные поля: название, количество лекций, количество
	лабораторных, наличие курсового проекта, вид контроля, количество
	слушателей, лектор и т.д.
4, 11	Класс «Книга».
	Возможные поля: название, область науки, количество страниц,
	издательство, тип переплета, наличие CD, DVD, автор и т.д.
5, 12	Класс «Растение».
	Возможные поля: название, описание, вид, возраст, класс, размер соцветия, класс опасности, ареал произрастания, область применения
	(в пищевой промышленности, в получении лекарственных
	препаратов, в сельском хозяйстве), первооткрыватель (ученый) и
	т.д.
6, 13, 15	Класс «Компьютер».
	Возможные поля: количество ядер процессора, тип процессора,
	частота, наличие технологии Hyper-Threading, разрядность
	архитектуры, производитель, видеокарта, размер и тип ОЗУ, размер и
	тип жесткого диска, и т.д.
7, 14, 16	Основной объект «Самолет».
	Возможные поля: номер, класс, авиакомпания, члены экипажа
	(список), количество мест, рейсы, год выпуска, производитель и т.п.
	Наследуемые классы: военный самолет, гражданский самолет.