

Тестовое задание на вакансию backend-разработчик

Архитектура решения



Задача

Необходимо реализовать:

1. Сайт с Web API. Доступные API методы:
 - a. GET /api/tasks – предоставляет список задач из БД (TaskID, Description, CreateTime) в виде массива JSON объектов
 - b. POST /api/tasks – ставит переданную задачу в очередь сообщений (TaskID, Description)

Должна быть настроена Windows-аутентификация для локальной учётной записи. Учётная запись должна настраиваться в файле конфигурации.

2. Консольное приложение, которое раз в 10 секунд проверяет наличие новых сообщений в очереди. Если есть новые сообщения, они должны быть извлечены из очереди и сохранены в БД. При этом, если возникнет ошибка при сохранении хотя бы одной задачи в БД, то сохранение всего списка новых задач должно быть отменено. Структура таблицы в БД:
 - a. TaskID – целое число с автоинкрементом
 - b. Description – текстовое описание задачи
 - c. CreateTime – время создания записи в БД

Требования

1. В качестве очереди сообщений должен использоваться сервис MSMQ

2. В качестве СУБД должен использоваться MS SQL Server
3. Решение должно быть реализовано на .Net + C#

Дополнительная информация

Оцениваться будет не только правильность решения задачи, но и качество кода