

Сервис для оповещения.

□

[Исходные данные](#)

[Основная задача](#)

[Дополнительные нефункциональные требования](#) □

Исходные данные

При работе в команде над продуктом, работоспособность которого должна быть обеспечена 24/7, очень важное место занимает оповещение участников команды о наступлении определенных событий, будь то сбой в работе сервера, предупреждение о сильной загруженности сервиса, ошибка на стороне сайта и т.д. Однако оповещения о конкретных событиях должны быть разосланы только определенному кругу лиц. Например, сбой в работе сайта никак не волнует разработчиков сервисов, а информация о сильной загруженности сервиса не интересна ни менеджерам, ни разработчикам сайта. Таким образом актуальна задача разработки сервиса, который бы занимался рассылкой оповещений.

Основная задача

WCF сервис, имеющий 1 метод:

Отправить сообщение - принимает уровень важности, тип события, текст сообщения.

В результате работы должен отправить сообщение с текстом “[{тип события}] {текст сообщения}” по каналу, который соответствует {уровню важности}, адресатам, которые подписаны на {тип события}.

Уровень важности. Пока 3 уровня: Low - отправка по E-mail, Middle - отправка по SMS, и Critical - E-mail и SMS.

Канал связи. Пока 2 канала: Email и SMS. Рассылки E-mail, SMS имитировать записью в отдельный лог файл.

Тип события. Пока 3 типа: “php”, “csharp”, “all”.

Все данные должны храниться в БД MSSQL, доступ к ним через EF, заполнение тестовых данных через Seed метод.

Дополнительные нефункциональные требования

1. Функционал должен быть покрыт тестами. Вид тестов на ваш вкус.
2. Запись о сбоях в работе должна осуществляться в лог файлы.