

Задача для программиста C# (микросервис)

Версия 06222022

Задача

Создать два приложения:

Первое (Ping) — консольное, которое будет отправлять сообщения на микросервис и выводить ответы.

Второе (Pong) — микросервис / WebApi которое будет получать сообщения, обрабатывать и отдавать ответы.

Ping может отправлять сообщения трех видов:

- добавить сообщение
- запросить сообщение \ список сообщений
- удалить сообщение

Pong должен уметь обрабатывать эти команды и отдавать ответы.

Все сообщения идут по методу POST. Запросы и ответы в JSON.

Пример сообщений:

```
PING POST /add { "user": 1, "message": "Hello" } omnem PING { "status": 1, "id": "541570b7-9cd1-4a48-b3fb-163fea689fa1" }
```

```
PING POST /list { "user": 1 } omnem PING { "status": 1, [{"id", <message>}]}
```

```
PING POST /list { "user": 1, "id": "541570b7-9cd1-4a48-b3fb-163fea689fa1" } omnem PING { "status": 1, [{"id", <message>}]}
```

```
PING POST /delete { "user": 1, "id": "541570b7-9cd1-4a48-b3fb-163fea689fa1" } omnem PING { "status": 1 }
```

Как хранить данные на стороне микросервиса \ кешировать \ доставлять решите в свободной форме.

Реализация

Сделать на платформе .NET 6.0

С учетом загруженности задача дается на 2+ дня, но можно прислать раньше. Сделаем 28 июня (включительно) крайним сроком на отправку вашего решения.

Будет плюсом

В структуру проекта в корень приложить readme.md в котором кратко описать как работает ваше решение, порядок запуска и другие вещи и мысли, которые посчитаете нужными и полезными.

В консольном приложении предусмотреть вывод информации в консоль, заложить возможность для запросов использование прокси-сервера настройки которого хранить в конфигурации. Также вынести в конфигурацию другие параметры, которые посчитаете нужными.

По возможности в важные участки кода добавить комментарии.

Огромным плюсом будет, если в readme.md опишите, как можно мониторить работоспособность микросервисной части проекта. А в реализации логирование операций – еще бал лично от сопровождения!

По итогам реализации

Упаковать всю структуру проекта в единый zip архив без пакетов Nuget и выслать архив Ларисе Саяпиной.

Спасибо и удачи в работе!