

Задание для создания микросервиса:

Итак, до этого мы с вами писали сервис, который осуществляет проверки, вызывая метод для health и metrics у других сервисов. Таким другим сервисом был сервис goMetr. Сейчас, для разнообразия, добавим еще одного клиента, которого будем проверять. Давайте проверим Google:)

Ранее, вы описывали методы проверок для gometr. На данный момент в коде должна быть структура GoMetrClient у которой есть нужные методы (для соответствия интерфейсу Checkable, который требует чекер).

И так как чекер в методе Add принимает сущности по интерфейсу, мы можем добавить туда любую реализацию.

1. **GoogleClient:** Итак, одна реализация этого интерфейса у нас уже есть - это GoMetrClient, давайте напишем вторую - GoogleClient.
2. **Ping:** В этой структуре сделаем только метод Ping, который проверит по сети пингуется ли хост гугла (можете взять доменное имя хоста или воспользоваться ip адресом гугла, как вам удобнее). Остальные методы GetMetrics() и Health() могут возвращать пустые значения, так как мы не будем усложнять и добавлять их реализацию.
То есть в итоге у нас должна получится новая структура GoogleClient, которая соответствует интерфейсу Checkable, и мы напишем реализацию только для метода Ping() - в котором честно сходим по сети, сделаем пинг и проверим доступность гугла
3. **Добавление в чекер:** После того как структура будет написана, мы ее абсолютно так же, как и делали со структурой GoMetrClient можем добавить в чекер через метод Add. Добавим в main файле новую структуру в наш чекер и запустим проверки. Мы должны увидеть, что плюс к GoMetrClient у нас еще проверяется новый сервис GoogleClient посредством вызова Ping.

В итоге сервис сможет универсально работать как с goMetr так и с Google. Этот подход можно использовать для любых сервисов работающих через интернет.