

API GateWay

Реализуйте свой шлюз запросов для распределенного калькулятора, построенного на микросервисах.

Пусть операции $+$, $-$ реализованы на сервисе 1, операции $*$, $/$ на сервисе 2, а операции `exp` и `log` на сервисе 2.

Клиент обращается к сервисам через шлюз запросов с командой выполнить определенную операцию, передавая нужные для расчета параметры. Шлюз запроса определяет, к какому сервису необходимо обратиться, запускает на этом сервисе команду и передает полученный ответ обратно клиенту.

Шлюз запросов должен быть реализован также в виде отдельного сервиса. Все операции на стороне шлюза запросов должны логироваться.

Клиент может быть реализован в виде консольного приложения. Все сервисы могут быть развернуты на компьютере разработчика (работать локально).