**Тестовое задание**

Разработать и реализовать сервис для получения цены в нужной валюте по отношению к USD.

**Условия**

- сервис должен принимать цену (число) в USD и нужную валюту (например "RUB" или "AED" или любую другую валюту ЦБ) и возвращать цену в запрашиваемой валюте,   
ответ должен быть в формате JSON вида '{ "cost": 999 ( пересчитаная цена ), "currency": "RUB" ( запрашиваемая валюта ) }';  
 - каждый запрос должен логироваться в БД, чтоб можно было узнать: содержимое запроса, информацию о клиенте, ip-адрес, в какое время был сделан запрос, длительность запроса в миллисекундах;

- сервис должен быть спроектирован с учетом высоких нагрузок;

- курс валют должен быть актуален в любую минуту;

- результат работы залить на BitBucket или GitHub.