

# Задача

**Более формально**

**Проект делится на 2 части:**

- 1) Создание REST API приложения с помощью Spring REST (RestApp)
- 2) Создание Java клиента, который бы отправлял данные на REST API приложение - с помощью класса Consumer.  
(RestConsumer)

Sensor - Measurement отношение один ко многим. Все запросы реализованы с помощью JPA. Помимо batchUpdate, где в базу данных загружается сразу 1000 объектов measurements, для оптимизации реализовано с помощью класса MeasurementDao. Что бы не загружать json представления лишней информацией созданы DTO классы.

В Consumer с помощью Post запроса создается сенсор. Далее с помощью еще одного Post запроса создается 1000 измерения для этого сенсора. Затем с помощью Get запроса получены эти измерения.