Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

*Факультет Программной инженерии и компьютерной техники*

*Дисциплина «Сервис-ориентированная архитектура»*

**Лабораторная работа №2**

Вариант 1706.15

Группа: P3417

Выполнил: Ореховский А.

Проверил: Усков И. В.

Санкт-Петербург,

2021г

# Задание

Доработать веб-сервис и клиентское приложение из лабораторной работы #1 следующим образом:

* Отрефакторить сервис из лабораторной работы #1, переписав его на фреймворке Spring MVC REST с сохранением функциональности и API.
* Набор функций, реализуемых сервисом, изменяться не должен!
* Развернуть переработанный сервис на сервере приложений WildFly.
* Разработать новый сервис, вызывающий API существующего.
* Новый сервис должен быть разработан на базе JAX-RS и развёрнут на сервере приложений Payara.
* Разработать клиентское приложение, позволяющее протестировать API нового сервиса.
* Доступ к обоим сервисам должен быть реализован с по протоколу https с самоподписанным сертификатом сервера. Доступ к сервисам посредством http без шифрования должен быть запрещён.

Новый сервис должен располагаться на URL /ebay и реализовывать следующие операции:

* /filter/manufacture-cost/{manufacture-cost}: выбрать всю продукцию, цена производителя которой эквивалентна заданной
* /filter/unit-of-measure/{unit-of-measure}: выбрать всю продукцию, характеристики которой определяются заданными единицами измерения

Оба веб-сервиса и клиентское приложение должны быть развёрнуты на сервере helios.

# Листинг кода

Оба сервиса расположены по ссылке:

<https://github.com/sempaw/ifmo.soa.lab2.git>

# Работа с сервисами

## Для корректной работы необходимо пробросить 2 порта:

> ssh -NL 7143:localhost:7143 s225123@helios.cs.ifmo.ru -p 2222

> ssh -NL 6781:localhost:6781 s225123@helios.cs.ifmo.ru -p 2222

## Клиентские приложения расположены по ссылкам:

<https://se.ifmo.ru/~s225123/service1/>

<https://se.ifmo.ru/~s225123/service2/>

# Итоги

По итогам данной лр имеются два запущенных веб-сервиса, которые обмениваются по защищенному соединению.