

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

СЕРВИС ОРИЕНТИРОВАННАЯ АРХИТЕКТУРА

Лабораторная работа №2

ФИО студентов:

Готовко Алексей Владимирович

Руденко Илья Александрович

Вариант: 4621

Направление подготовки: 09.03.04 (СППО)

Учебная группа: Р34101

ФИО преподавателя: Кривоносов Егор Дмитриевич

Санкт-Петербург

2024г.

Содержание

1	Задание	2
2	Инструкции по деплою	2
3	Исходный код	2
4	Вывод	2

1 Задание

На основе разработанной в рамках лабораторной работы #1 спецификации реализовать два веб-сервиса и использующее их API клиентское приложение.

Требования к реализации и развёртыванию сервисов:

- Первый ("вызываемый") веб-сервис должен быть реализован на фреймворке JAX-RS и развёрнут в окружении под управлением сервера приложений Payara.
- Второй веб-сервис должен быть реализован на фреймворке Spring MVC REST, развёрнут в окружении под управлением сервера приложений WildFly и вызывать REST API первого сервиса.
- Для обоих сервисов необходимо реализовать все функции, задокументированные в API, в строгом соответствии со спецификацией!
- 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.

Требования к клиентскому приложению:

- Клиентское приложение может быть написано на любом веб-фреймворке, который можно запустить на сервере helios.
- Приложение должно обеспечить полный набор возможностей, предоставляемых API обоих сервисов – включая сортировку, фильтрацию и страничный вывод элементов коллекции.
- Приложение должно преобразовывать передаваемые сервисами данные в человеко-читаемый вид – параграф текста, таблицу и т.д.
- Клиентское приложение должно информировать пользователя об ошибках, возникающих на стороне сервисов, в частности, о том, что сервису были отправлены невалидные данные.

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

2 Инструкции по деплою

Доступны по [ссылке](#).

(<https://github.com/xGodness/service-oriented-architecture/blob/master/README.md>).

3 Исходный код

Доступен по [ссылке](#).

(<https://github.com/xGodness/service-oriented-architecture>).

4 Вывод

В результате выполнения лабораторной работы были в достаточной степени освоены технологии JAX-RS и Spring MVC, а также проведена работа по деплою приложений на сервера Payara и WildFly. Было получено неимоверное удовольствие.