**Задание**  
  
Необходимо реализовать REST API, который позволяет отслеживать почтовые отправления.

В системе должны регистрировать почтовые отправления — письма, посылки — их передвижение между почтовыми отделениями, а также должна быть реализована возможность получения информации и всей истории передвижения конкретного почтового отправления.

Операции, которые должны быть реализованы:

* регистрации почтового отправления,
* его прибытие в промежуточное почтовое отделение,
* его убытие из почтового отделения,
* его получение адресатом,
* просмотр статуса и полной истории движения почтового отправления.

Почтовое отправление определяется следующими свойствами:

* идентификатор,
* тип (письмо, посылка, бандероль, открытка),
* индекс получателя,
* адрес получателя,
* имя получателя.

Почтовое отделение характеризуется следующими свойствами :

* индекс,
* название,
* адрес получателя.

Сервис может быть реализован в видео JSON либо XML-сервиса на выбор. Сервис может быть реализован при помощи стека Java EE или Spring.

СУБД для хранения данных может использоваться любая.

Работа с данными должна быть выполнена с помощью ORM, библиотека может использоваться любая.

Приложение должно быть собрано при помощи Maven или Gradle.

Результатом работы должен быть war или ear-архив, который может быть размещен на сервер приложений. Для отладки и демонстрации может использоваться любой сервер приложений.

К приложению должно прилагаться описание его API — структура запросов и ответов, список допустимых операций, можно это реализовать в виде проекта SoapUI.

Код должен быть покрыт тестами минимум на 70% (приложить скрин покрытия)