

Практическая работа №8. Обмен сообщениями в Spring

Цель работы: Познакомиться с механизмом JMS в Spring

Общая постановка задачи: Взять практическое задание №7 и добавить следующий функционал:

- 1) Настроить очередь (Для ActiveMQ или любого другого брокера сообщений JMS) приема сообщений для администратора.
- 2) При выполнении операций добавления, удаления или редактирования ресурса через REST API создавать соответствующие уведомления и отправлять их в очередь.
- 3) Любым удобным способом (можно через консоль) продемонстрировать извлечение административных сообщений о выполненных операциях (из пункта 2).

Дополнительные комментарии: Результат работы должен представлять собой отчет составленный по СФУ СТО. В работе должен быть указан ход работы, либо исходный код, с указанием в каком файле что находится.

Работа может быть защищена «заочно». Для этого необходимо выполнить поставленную задачу, сформировать отчет, уделяя внимание пояснениям хода выполнения работы. Обязательными являются скриншоты (снимки экрана) результата выполнения работы. (В частности, в данной работе — прием сообщений.) В конце работы необходимо ответить на три теоретических вопроса, представленных ниже (любых) своими словами. Отчет загрузить в курс и уведомить преподавателя.

Контрольные вопросы:

- 1) Опишите механизм JMS.
- 2) Опишите архитектуру JMS.
- 3) Опишите модель «точка-точка».
- 4) Опишите модель «публикация-подписка».
- 5) Каковы преимущества JMS?
- 6) Что такое брокер сообщений?
- 7) Как настроить JMS с использованием ActiveMQ в Spring?
- 8) Для чего служат шаблоны JMS в Spring?
- 9) Каким образом можно отправлять и принимать сообщения в Spring?