

В данном материале будут рассмотрены примеры использования связки Apache Camel и ScalaDSL для реализации заглушек информационных систем при тестировании.

Цель - краткое описание с примерами для быстрой реализации заглушек систем.  
Apache camel ( http://camel.apache.org/ )- java фреймворк, предназначенный для реализации обмена сообщениями между компонентами ИС. Реализует т.н. EIP - Enterprise Integration Patterns.  
Реализована возможность работы с файлами, БД, менеджерами очередей, веб-сервисами, и другими компонентами - их около 240 на странице проекта http://camel.apache.org/component.html  
Компонент может реализовывать как поставщика сообщения(Producer), так и получателя(Consumer).  
  
Общий смысл таков:  
1) Описываем источник сообщения(файл, очередь, БД, сервис, таймер и т.п.);  
2) Описываем правила преобразования данных и форматов;  
3) Описываем получателя (получателей) сообщения(файл, очередь, БД, сервис, вывод в консоль и т.п.) и логику маршрутизации;  
4) Запускаем приложение, которое слушает источник, и при появлении сообщения преобразует его и маршрутизирует до получателей.

Надеюсь, на примерах станет понятно.  
  
Для описания правил маршрутизации и преобразования сообщений используются различные языки( http://camel.apache.org/languages.html ). Мы будем использовать Scala DSL, систему сборки sbt.  
  
Будет рассмотрено 3 сценария, с возраствнием сложности:  
1) Чтение файлов в одной кодировке, запись в другой;



2) Запрос к веб сервису по-расписанию и сохранение сообщения в файл???;



3) Чтение сообщения из очереди и отправка сообщения в БД или в файл???, в зависимости от условий.  
  
Отличный пример с чтением сообщения из файла и отправкой его http post запросом  
http://www.lightbend.com/activator/template/camel-http  
https://github.com/hilton/activator-camel-http#master