



TRANSITION
TECHNOLOGIES
MANAGED
SERVICES

GROUP
TRANSITION
TECHNOLOGIES

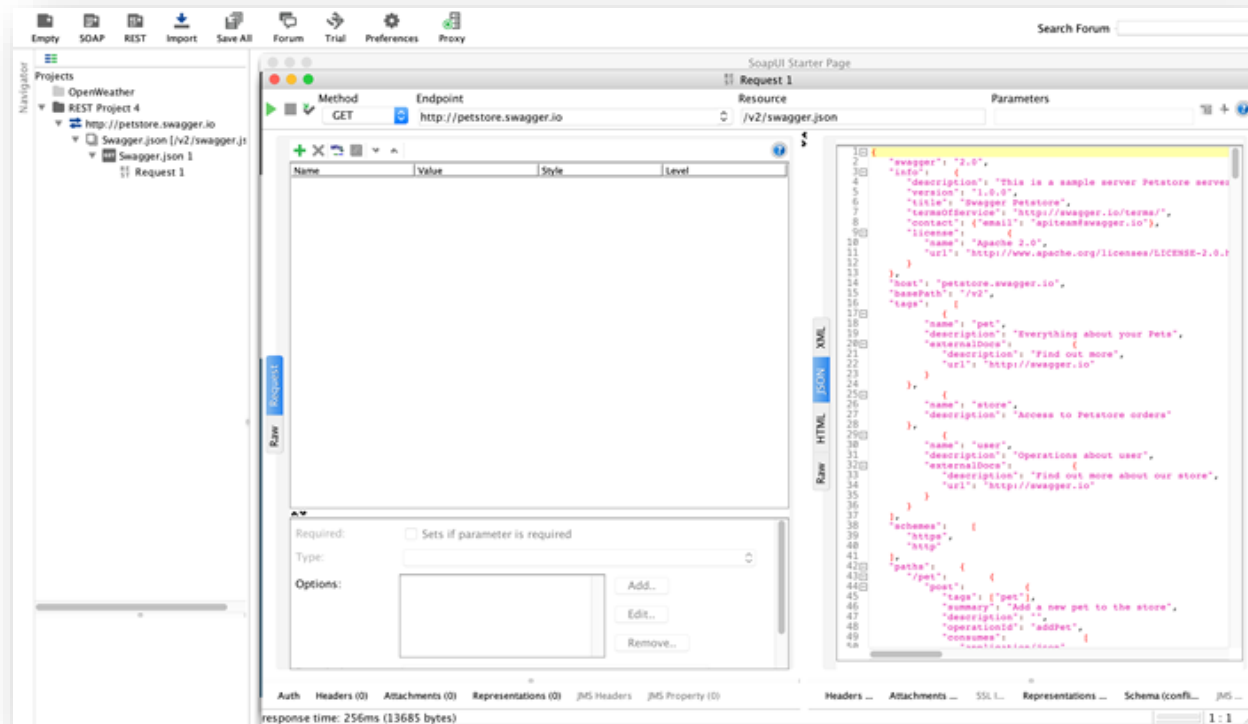
SOAP
—

KRZYSZTOF ŁOPUCKI • 2018

TECHNOLOGIES THAT GUIDE INDUSTRY

SoapUI

- Testowanie zdalnych usług (REST, SOAP).
- Darmowe.
- Ogromne wsparcie.
- Testy
 - automatyczne,
 - funkcjonalne,
 - obciążeniowe.
- Scenariusze testowe.



<https://www.soapui.org/getting-started/installing-soapui.html>

Scenariusz testowy dla serwisu REST

- Utworzyć nowy projekt (File -> new Rest project).
- Podajemy adres testowanego serwisu (np. <http://localhost:8080>)
- Pojawia się projekt z przykładowym rządaniem dla podanego serwisu restowego.
- Aktualizajca/konfiguracja rządania.
- Powtarzamy czynność na wszystkie endpointy.
- Możliwe będą zmiany w projekcie.

Scenariusz testowy dla serwisu REST

- Tworzymy scenariusz testowy.
- Dodajemy stworzone rządanie do scenariusza.
- Dodajemy sprawdzanie kodów odpowiedzi.
- Upewniamy się że cały scenariusz testowy działa.

Simple Object Access Protocol

- Protokół komunikacyjny, umożliwiający zdalne wywołanie usług.
- Wspiera oficjalny standard W3C.
- Silnie formalizowany dzięki plikom (WSDL).
- Wykorzystuje XML do przesyłania danych.
- Niezależny protokół od środowiska (Linux, Windows, .NET, Java).
- Dane wysyłane za pomocą rządzeń HTTP (możliwe też inne np. SMTP, JMS, FTP)
- Rozszerzalny.

Serwis SOAP

Aktualna wersja kodu z poprzednich zajęć zawiera prosty WebSerwis do pobierania informacji o Państwach.

<https://github.com/klopucki/integracja>

Składowe WS wykorzystywane w springu

- Adnotacja *@Endpoint* rejestruje klasę jako kandydata do procesowania wiadomości w formacie SOAP.
- Adnotacja *@PayloadRoot* jest informacją dla spring WS, w której przekazujemy namespace wiadomości oraz część lokalną (tzw. localPart).
- Adnotacja *@RequestPayload* zapewnia że przychodząca wiadomość zostanie zmapowana na obiekt w metodzie.
- Adnotacja *@ResponsePayload* zapewnia, że wychodząca wiadomość zostanie zmapowana na odpowiednią wiadomość w SOAP.

Projekt w SoapUI

- Tworzymy projekt SOAP podobnie jak miało to miejsce w przypadku rest.
- Podajemy WSDL jako wzór na podstawie którego zostanie utworzony projekt SOAP.
- Uzupełniamy odpowiednio pierwszy request.
- Sprawdź czy dostałeś zasłużoną odpowiedź.

Zadanie

**Stwórz własne serwisy w których dodasz,
zaktualizujesz oraz usuniesz wpisy.**



TRANSITION
TECHNOLOGIES
MANAGED
SERVICES

GROUP
TRANSITION
TECHNOLOGIES

DZIĘKUJĘ

Krzysztof Łopucki

Krzysztof.Lopucki@ttms.pl