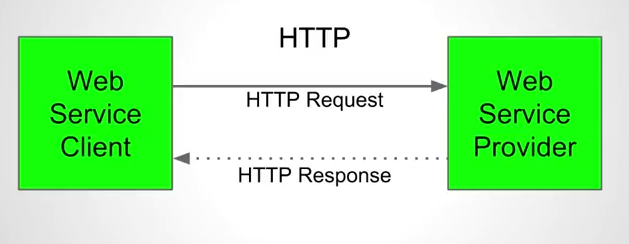
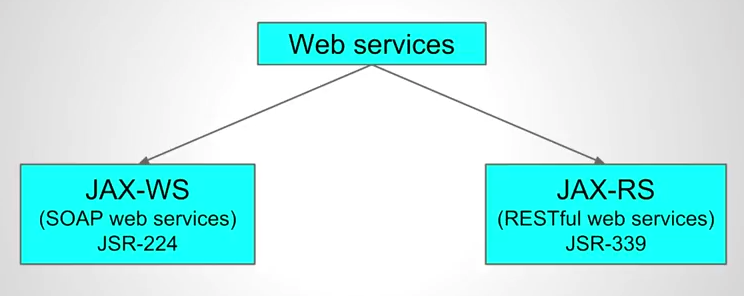
Webservice’y w świecie Javy

Webservice są usługami służącymi do wymiany komunikatów poprzez sieć między różnymi systemami.



JAXB służy do konwersji obiektów z i do XML’a.

W Javie mamy dwa rodzaje Web service’ow

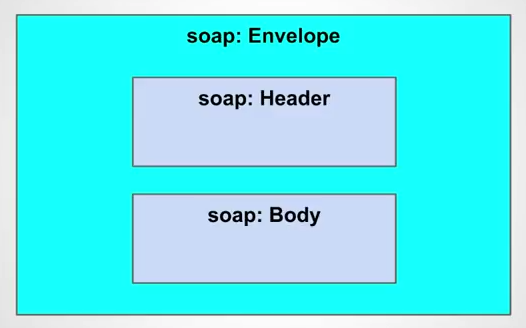


JAX-WS

Specyfikuje jak z Javovych service’ów i klas wygenerować WSDL i jak na podstawie WSDL’a wygenerować klasy JAVE’owe.

SOAP – Simple Object Access Protocol – opisuje wymianę komunikatów między naszymi web service’ami za pomocą tylko i wyłącznie XML’a.

Przykładowy format wiadomości SOAP:



WSDL (Web Service Description Language) – służy do opisu WebService’ów SOAP’owych. Może być przekazany komuś i służyć jako instrukcja do przygotowania wiadomości. Jest to XML’owy format, opisujący usługi sieciowe jako zbiór endpoint’ów operujących na wiadomościach, zawierających informacje zorientowane dokumentowo lub proceduralnie. WSDL jest bardzo rozszerzalny i pozwala na opis usług i ich wiadomości niezależni od formatu wiadomości, czy protokołu komunikacyjnego.

WSDL składa się z takich elementów:

* **Types** – kontener na definicje typów danych, wykorzystujący jakiś system typów np. XSD,
* **Message** – abstrakcyjna definicja danych

**Przykładowe annotacje JAX-WS:**

* @javax.jws.WebService
* @javax.jws.Webparam
* @javax.jws.WebResult
* @javax.jws.soap.SOAPBinding
* @javax.jws.OneWay