

# Analiza zapytania i odpowiedzi SOAP

## Przeanalizuj zapytanie od klienta

### Nagłówek HTTP zapytania:

GET /ws/hello?wsdl HTTP/1.1  
User-Agent: Java/1.8.0\_442  
Host: 127.0.0.1:8080  
Accept: text/html, image/gif, image/jpeg, \*; q=.2, \*/\*; q=.2  
Connection: keep-alive

### Analiza nagłówka HTTP:

- Zapytanie GET ma na celu pobranie pliku WSDL, który opisuje dostępne metody usługi.
- Nagłówek zawiera informacje o kliencie (Java 1.8.0\_442) oraz serwerze (127.0.0.1:8080).
- Klient akceptuje różne typy odpowiedzi, preferując HTML, GIF, JPEG.
- 'Connection: keep-alive' sugeruje, że połączenie ma zostać utrzymane aktywne.

### Zawartość komunikatu SOAP (WSDL):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<definitions xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:wsp="http://www.w3.org/ns/ws-policy"
xmlns:wsp1_2="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
xmlns:wsam="http://www.w3.org/2007/05/addressing/metadata"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:tns="http://example.org/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" targetNamespace="http://example.org/"
name="HelloWorldImplService">
  <types>
    <xsd:schema>
      <xsd:import namespace="http://example.org/"
schemaLocation="http://127.0.0.1:8080/ws/hello?xsd=1"></xsd:import>
    </xsd:schema>
  </types>
  <message name="getHelloWorldAsString">
    <part name="parameters" element="tns:getHelloWorldAsString"></part>
  </message>
  <message name="getHelloWorldAsStringResponse">
    <part name="parameters" element="tns:getHelloWorldAsStringResponse"></part>
  </message>
```

```

<portType name="HelloWorld">
  <operation name="getHelloWorldAsString">
    <input wsam:Action="http://example.org/HelloWorld/getHelloWorldAsStringRequest"
message="tns:getHelloWorldAsString"></input>
    <output
wsam:Action="http://example.org/HelloWorld/getHelloWorldAsStringResponse"
message="tns:getHelloWorldAsStringResponse"></output>
  </operation>
</portType>
<binding name="HelloWorldImplPortBinding" type="tns:HelloWorld">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"
style="document"></soap:binding>
  <operation name="getHelloWorldAsString">
    <soap:operation soapAction=""></soap:operation>
    <input>
      <soap:body use="literal"></soap:body>
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal"></soap:body>
    </output>
  </operation>
</binding>
<service name="HelloWorldImplService">
  <port name="HelloWorldImplPort" binding="tns:HelloWorldImplPortBinding">
    <soap:address location="http://127.0.0.1:8080/ws/hello"></soap:address>
  </port>
</service>
</definitions>

```

## Przeanalizuj odpowiedź do serwera

### Nagłówek HTTP odpowiedzi:

```

POST /ws/hello HTTP/1.1
Accept: text/xml, multipart/related
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
SOAPAction: "http://example.org/HelloWorld/getHelloWorldAsStringRequest"
User-Agent: JAX-WS RI 2.2.9-b130926.1035 svn-
revision#5f6196f2b90e9460065a4c2f4e30e065b245e51e
Host: 127.0.0.1:8080
Connection: keep-alive
Content-Length: 231

```

### **Analiza nagłówka HTTP:**

- Zapytanie POST zawiera dane SOAP, które są wysyłane do serwera.
- 'SOAPAction' wskazuje na akcję do wykonania w usłudze.
- 'Content-Type: text/xml' wskazuje na format XML, a 'Content-Length' określa długość przesyłanych danych.

### **Zawartość komunikatu SOAP:**

```
<?xml version="1.0" ?>
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getHelloWorldAsStringResponse xmlns:ns2="http://example.org/">
      <return>Witaj Świecie JAX-WS: To ja - KLIENT2</return>
    </ns2:getHelloWorldAsStringResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

### **Analiza komunikatu SOAP:**

- Odpowiedź zawiera wynik działania metody `getHelloWorldAsString`.
- Zwrócony tekst: 'Witaj Świecie JAX-WS: To ja - KLIENT2' zawiera przesłany przez klienta tekst.