

## Co zawierają pliki?

### HelloWorldImplService.java

- Klasa kliencka generowana przez JAX-WS.
- Odpowiada za **połączenie się** z usługą sieciową.
- Korzysta z WSDL (<http://localhost:9999/ws/hello?wsdl>).
- Tworzy obiekty **HelloWorld**, umożliwiające wywołanie metod webowych.

### HelloWorld.java

- **Interfejs** usługi sieciowej.
- Definiuje metodę **getHelloWorldAsString(String arg0)**, zwracającą String.
- Używa adnotacji @WebService, @WebMethod itp., określających sposób działania usługi.

## Gdzie w WSDL są wskazane nazwy?

**HelloWorldImplService** – znajduje się w sekcji <service>:

```
<service name="HelloWorldImplService">
  <port name="HelloWorldImplPort" binding="tns:HelloWorldImplPortBinding">
    <soap:address location="http://localhost:9999/ws/hello"/>
  </port>
</service>
```

Jest to **nazwa całej usługi**.

**HelloWorldImplPort** – znajduje się w sekcji <port>:

```
<port name="HelloWorldImplPort" binding="tns:HelloWorldImplPortBinding">
  <soap:address location="http://localhost:9999/ws/hello"/>
</port>
```

Jest to **punkt końcowy**, gdzie działa usługa.

**HelloWorld** – znajduje się w sekcji <portType>:

```
<portType name="HelloWorld">
  <operation name="getHelloWorldAsString">
    <input wsam:Action="http://example.org/HelloWorld/getHelloWorldAsStringRequest"
      message="tns:getHelloWorldAsString"/>
  </operation>
</portType>
```

```
<output wsam:Action="http://example.org/HelloWorld/getHelloWorldAsStringResponse"
message="tns:getHelloWorldAsStringResponse"/>
  </operation>
</portType>
```

Jest to **interfejs** usługi, definiujący operacje.