

برای ایجاد یک وب سرویس در Spring Boot با استفاده از WSDL، ابتدا باید یک وب سرویس SOAP را از یک WSDL موجود تولید کنیم. در اینجا مراحل لازم برای انجام این کار را با یک مثال توضیح می‌دهم.

مراحل ایجاد وب سرویس SOAP در Spring Boot

1. ایجاد پروژه Spring Boot

ابتدا یک پروژه Spring Boot جدید ایجاد کنید. می‌توانید از [Spring Initializr](#) استفاده کنید و وابستگی‌های زیر را انتخاب کنید:

- Spring Web
- Spring Boot DevTools
- Spring WS (Web Services)

2. اضافه کردن وابستگی‌ها

در فایل pom.xml، وابستگی‌های زیر را اضافه کنید:

```
xml
<code><dependencies>
  <dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>org.springframework.ws</groupId>
    <artifactId>spring-ws-core</artifactId>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter</artifactId>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>javax.xml.bind</groupId>
    <artifactId>jaxb-api</artifactId>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
    <scope>test</scope>
  </dependency>
</dependencies>
```

3. تولید کد از WSDL

برای تولید کد از WSDL، می‌توانید از ابزار `wsimport` استفاده کنید. فرض کنید WSDL شما در آدرس زیر است:

```
dtsh
```

```
http://www.example.com/service?wsdl
```

برای تولید کد، از دستور زیر در ترمینال استفاده کنید:

```
bash
```

```
wsimport -keep -s src/main/java http://www.example.com/service?wsdl
```

این دستور کلاس‌های جاوا را از WSDL تولید می‌کند و آن‌ها را در پوشه `src/main/java` قرار می‌دهد.

4. ایجاد یک سرویس SOAP

حالا که کلاس‌های لازم را ایجاد کرده‌اید، می‌توانید یک سرویس SOAP ایجاد کنید. یک کلاس جدید به نام `MySoapService` ایجاد کنید:

```
java
```

```
import org.springframework.ws.server.endpoint.annotation.Endpoint;
import org.springframework.ws.server.endpoint.annotation.PayloadRoot;
import org.springframework.ws.server.endpoint.annotation.RequestPayload;
import org.springframework.ws.server.endpoint.annotation.ResponsePayload;
```

[@Endpoint](#)

```
public class MySoapService {
```

```
    private static final String NAMESPACE_URI = "http://www.example.com/service";
```

```
    @PayloadRoot(namespace = NAMESPACE_URI, localPart = "MyRequest")
```

```
    @ResponsePayload
```

```
    public MyResponse handleMyRequest(@RequestPayload MyRequest request) {
```

```
        MyResponse response = new MyResponse();
```

```
        response.setMessage("Hello, " + request.getName());
```

```
        return response;
```

```
    }
```

```
}
```

5. پیکربندی وب سرویس

یک کلاس پیکربندی برای وب سرویس ایجاد کنید:

```
java
```

```
import org.springframework.boot.SpringApplication;
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
import org.springframework.context.annotation.Bean;
import org.springframework.ws.config.annotation.EnableWs;
import org.springframework.ws.transport.http.MessageDispatcherServlet;
```

```
import javax.servlet.ServletRegistration;

@EnableWs
@SpringBootApplication
public class SoapApplication {

    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(SoapApplication.class, args);
    }

    @Bean
    public ServletRegistration.Dynamic messageDispatcherServlet() {
        MessageDispatcherServlet servlet = new MessageDispatcherServlet();
        servlet.setTransformWsdlLocations(true);
        return servlet.addMapping("/ws/*");
    }
}
```

6. ایجاد فایل WSDL

شما باید فایل WSDL خود را در پوشه `src/main/resources` قرار دهید. فرض کنید نام فایل `service.wsdl` است.

7. اجرای برنامه

حالا می‌توانید برنامه را اجرا کنید. وب سرویس شما باید در آدرس `http://localhost:8080/ws` در دسترس باشد.

تست وب سرویس

برای تست وب سرویس، می‌توانید از ابزارهایی مانند Postman یا SoapUI استفاده کنید. به آدرس WSDL بروید و یک درخواست SOAP ایجاد کنید.

مثال درخواست SOAP

```
<?xml
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ex="http://www.example.com/service">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ex:MyRequest>
      <ex:name>John Doe</ex:name>
    </ex:MyRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

نتیجه‌گیری

با دنبال کردن مراحل بالا، شما موفق به ایجاد یک وب سرویس SOAP در Spring Boot با استفاده از WSDL شدید. این یک مثال ساده بود و شما می‌توانید آن را بر اساس نیازهای خود گسترش دهید. اگر سوال دیگری دارید، لطفاً بپرسید!