

Hello world with Apache Axis2

Step 1: A simple Java class

ابتدا دایرکتوری بنام temp ساخته و یک کلاس به شکل ذیل در آن ایجاد می کنیم.

```
-----  
/**  
 * The service implementation class  
 */  
public class SimpleService {  
  
    /**  
     * The echo method which will be exposed as the  
     * echo operation of the web service  
     */  
    public String echo(String value) {  
        return value;  
    }  
}
```

Step 2: The service descriptor

سپس در کنار کلاس فوق یک دایرکتوری بنام META-INF می سازیم و درون دایرکتوری ساخته شده فایل بنام xml.services ایجاد کرده و محتویات ذیل را در آن وارد می کنیم.

```
<service>  
  <parameter name="ServiceClass"  
locked="false">SimpleService</parameter>  
  <operation name="echo">  
    <messageReceiver  
class="org.apache.axis2.rpc.receivers.RPCMessageReceiver"/>  
  </operation>  
</service>
```

Step 3: Packaging the service

حال کافیست در CMD دستور زیر را اجرا کنیم.

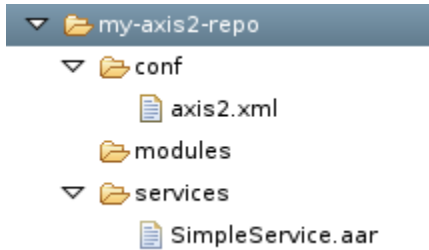
```
javac SimpleService.java
```

بعد از ترجمه کلاس فوق در همان CMD که باز است دستور ذیل را تایپ می کنیم. به فاصله . توجه کنید!

```
jar cvf SimpleService.aar .
```

Step 4: Hosting the service

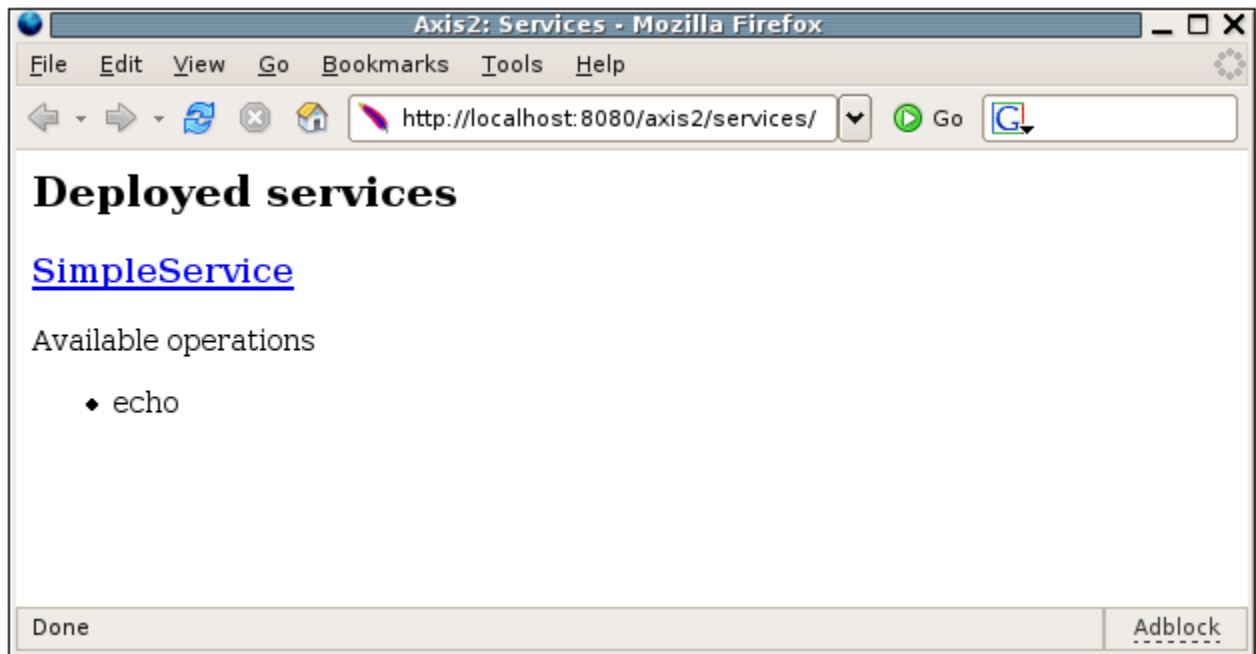
حال کافیست فایل SimpleService.aar را در پوشه axis2-1.5.5\repository\services کپی کنیم، سپس در پوشه axis2-1.5.5\bin فایل axis2server.bat را اجرا کنیم. اگر مشکلی وجود داشت در پوشه axis2-1.5.5\conf و در فایل axis2.xml پورت را تغییر دهیم.



اگر همه چیز روبه راه باشد در CMD خروجی ذیل را مشاهده خواهید کرد.

```
[SimpleHTTPServer] Starting
[SimpleHTTPServer] Using the Axis2 Repository /home/ruchith/Desktop/ibm-
workshop/axis2-repo
[SimpleHTTPServer] Listening on port 8080
[JAM] Warning: You are running under a pre-1.5 JDK. JSR175-style source
annotations will not be available
[SimpleHTTPServer] Started
```

حال وارد جستوجو گر اینترنت شده و آدرس: <http://localhost:8080> را وارد کنید. در این صفحه باید نام سرویس خود را مشاهده کنید. بر روی نام سرویس کلیک کنید تا WSDL خود را مشاهده کنید.



Step 5: Accessing the service with a generated client

حال باید از WSDL خود کلاس های Stub را ایجاد کنید برای اینکار از دستور ذیل استفاده کنید. (فایل WSDL2Java در پوشه bin موجود است!)

```
WSDL2Java.bat -uri http://localhost:8080/axis2/services/SimpleService?wsdl -o
/path/to/my/client/code/
```

در مثال فوق کلاس های Stub در آدرس /path/to/my/client/code/ ساخته خواهند شد.
حال در کنار کلاس های Stub (در همان شاخه) ساخته شده کلاسی به شکل زیر ایجاد کنید:

```
-----  
package org.apache.ws.axis2;  
  
import org.apache.ws.axis2.SimpleServiceStub.EchoResponse;  
  
public class Client {  
  
public static void main(String[] args) throws Exception {  
  
SimpleServiceStub stub = new SimpleServiceStub();  
  
//Create the request  
SimpleServiceStub.Echo request = new SimpleServiceStub.Echo();  
//request.setParam0("Hello world");  
request.setArgs0("Hello world");  
//Invoke the service  
EchoResponse response = stub.echo(request);  
System.out.println("Response : " + response.get_return());  
}  
  
}
```

حال باید کلاس ها را ترجمه کنید. برای اینکار از دستور زیر استفاده کنید.

```
javac -extdirs axis2-RC1-std-bin/lib/ org/apache/ws/axis2/*.java
```

حال می توانید از دستور زیر برای اجرای کلاس Client استفاده کنید.

```
java -Djava.ext.dirs=axis2-RC1-std-bin/lib/ org.apache.ws.axis2.Client
```

خروجی باید به شکل زیر باشد.

```
Response : Hello world
```
