

به نام خدا

آموزش ساخت وب سرویس در جاوا اسپرینگ

سرویس دهنده

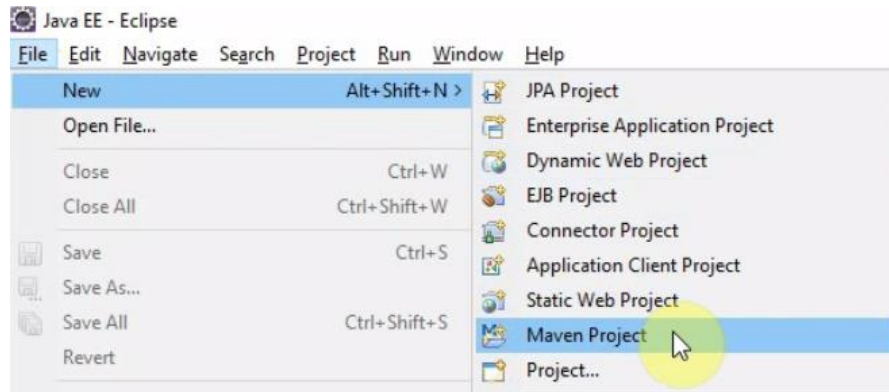
در Eclipse توسط Maven

حسین بدرنژاد

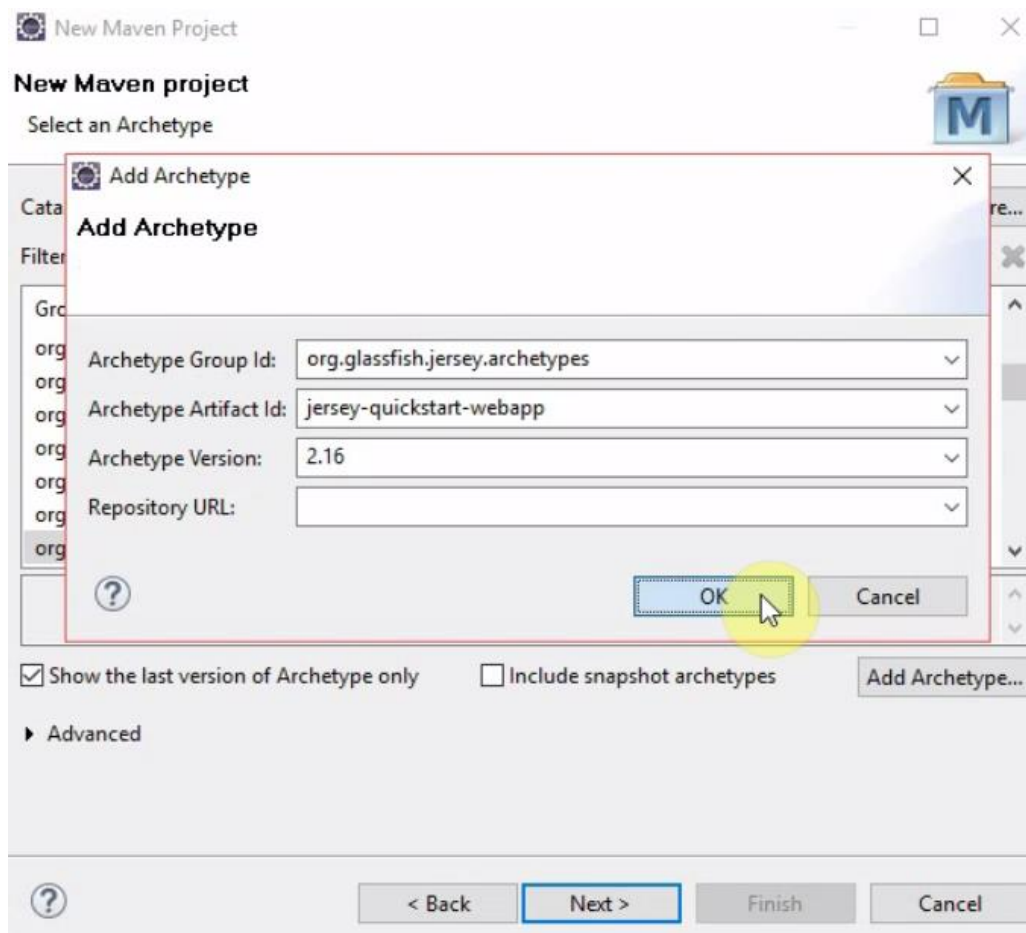
زمستان ۹۶

در این آموزش قصد داریم یک وب سرویس Restful توسط جاوا تحت فریم ورک اسپرینگ بسازیم.

جهت انجام این کار ابتدا یک پروژه از نوع Maven بسازید.



از منوی لیست Archetype ها روی Add Archetype کلیک نمایید و اطلاعات را بصورت زیر وارد نمایید



سپس آن را از لیست انتخاب نمایید و از پنجره جدید اطلاعات پروژه خود را وارد نمایید.

پس از ساخته شدن پروژه و اضافه شدن فایلها، روی پروژه کلیک راست کرده و سپس از منوی Run روی Run As کلیک کنید تا فایل war پروژه ساخته شود.

سپس از تب سرورها، سرور Apache Tomcat خود را اضافه نمایید.

سپس فایل های زیر را به پروژه اضافه نمایید.

```
01 package rest.demo.ws.RestTestApp;
02 import javax.ws.rs.GET;
03 import javax.ws.rs.Path;
04 import javax.ws.rs.Produces;
05 import javax.ws.rs.core.MediaType;
06
07 @Path("/helloworld")
08 public class HelloWorld {
09     @GET
10     @Produces(MediaType.APPLICATION_JSON)
11     public TestRestModel getHelloWorldMessage() {
12         TestRestModel model = new TestRestModel();
13         model.setId("1");
14         model.setMessage("Hello World");
15         return model;
16     }
17 }
```

```
01 package rest.demo.ws.RestTestApp;
02 public class TestRestModel {
03     private String Id;
04     private String Message;
05     public String getMessage() {
06         return Message;
07     }
08     public void setMessage(String message) {
09         Message = message;
10     }
11     public String getId() {
12         return Id;
13     }
14     public void setId(String id) {
15         Id = id;
16     }
17 }
```

حال فایل web.xml را باز نموده و قسمتی که مربوط به json است را از حالت کامنت خارج نمایید.

```
<servlet-mapping>
    <servlet-name>Jersey Web Application</servlet-name>
    <url-pattern>/webapi/*</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

حالا پروژه را روی سروری که اضافه کردید اجرا نمایید و به آدرس زیر بروید

<http://localhost:8080/RestfulTest/webapi/helloworld>

```
{  
  "id": "1",  
  "message": "Hello World"  
}
```