

WebService体系之——JavaBean的传递

摘要：相比上篇笔记、这篇是实现使用webservice接口来实现JavaBean的传递。

一简介：

主要搭建的步骤：

- 1、到apache的cxf官网上下载相应的jar包。
- 2、建立一个java工程、将下载的jar包引入到项目中。
- 3、创建JavaBean。
- 4、创建服务端功能接口。
- 5、创建实现服务端功能接口的具体类。
- 6、发布服务接口。
- 7、创建测试类、充当客户端调用服务端提供的功能、获取服务调用服务端提供的服务（具体点就是调用服务端提供的方法）。

二：同一个项目时具体步骤及代码

- 1、创建java项目、引入jar包、方便起见就直接把jar包（除endorsed文件夹下的之外）全部引入即可下载之后的包中我们还可以发现有自带的spring的包、这样我们在使用spring集成它的时候就方便很多了、这里先不提集成。后面会补充jar和项目结构图。
- 2、创建JavaBean——UserInfo：

<pre>package ecom.c hy.ws. model; import javax. xml.bi nd.ann otatio n.XmlA ccessT ype; import javax. xml.bi nd.ann otatio n.XmlA ccesso rType; import javax. xml.bi nd.ann otatio n.XmlR ootEle ment; import javax. xml.bi nd.ann otatio</pre>

	n.XmlT ype; /** * 注解 : @Xml RootElement- 指定XM L根元 素名称 (可选) * @Xml Access orType -控制 属性或 方法序 列化 , 四 种方案 : * FIEL D-对每 个非静 态, 非 瞬变属 性JAXB 工具自 动绑定 成XML , 除非 注明xm lTrans ient * NONE -不做 任何处 理 * PROP ERTY- 对具有 set/ge t方法 的属性 进行绑 定, 除 非注明 XmlTra nsient * PUBL IC_MEM BER - 对有se t/get 方法的 属性或 具有共 公访问 权限的 属性进 行绑定 , 除非 注 明X mlTran sient * @Xml Type- 映射一 个类或 一个枚 举类型 成一个 XML Sc hema类 型 * */ @XmlRo otElem
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	

```
32     ent (na
33     me="us
34     erInfo
35     ")
36     @XmlAc
37     cessor
38     Type(X
39     mlAcce
40     ssType
41     .FIELD
42     )
43     @XmlTy
44     pe(pro
45     pOrder
46     ="use
47     rName"
48     , "age
49     ")
50     public
51     classU
52     serInf
53     o {
54     privat
55     eStrin
56     g user
57     Name;
58     privat
59     eintag
60     e;
61     public
62     UserIn
63     fo(Str
64     ing us
65     erName
66     , inta
67     ge) {
68     super(
69     );
70     this.u
71     serNam
72     e = us
73     erName
74     ;
75     this.a
76     ge = a
77     ge;
78     }
79     public
80     UserIn
81     fo() {
82     super(
83     );
84     }
85     public
86     String
87     getUse
88     rName(
89     ) {
90     return
91     userNa
92     me;
93     }
94     public
95     voidse
96     tUserN
97     ame(St
98     ring u
99     serNam
100    e) {
101    this.u
102    serNam
103    e = us
104    erName
105    ;
106    }
107    public
108    intget
109    Age()
110    {
111    return
```

	<pre> age; } public voidse tAge(i ntage) { this.a ge = a ge; } public String toStri ng(){ return "user name: "+ use rName + " ag e: "+ age; } } </pre>
--	--

3、创建服务端接口：注意别忘了在服务端接口类级别上加上@WebService! UserService代码：

	<pre> packag ecom.c hy.ws. servic e; import javax. jws.We bServi ce; import com.ch y.ws.m odel.U serInf o; @WebSe rvice/ /切记 别丢了 ! public interf aceUse rServi ce { public UserIn fo get UserIn fo(Str ing us erName , inta ge); } </pre>
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

4、创建实现服务端功能接口的具体类——UserServiceImpl代码：

	packag ecom.c hy.ws. servic e; import com.ch y.ws.m odel.U serInf o; public classU serSer viceIm pl imp lement sUserS ervice { @Overr ide public UserIn fo get UserIn fo(Str ing us erName , inta ge) { return newUse rInfo(userNa me, ag e); } }
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

5、发布服务接口——WebServiceServer代码:

	packag ecom.c hy.ws. server ; import org.ap ache.c xf.jax ws.Jax WsServ erFact oryBea n; import com.ch y.ws.s ervice .UserS ervice ; import com.ch y.ws.s ervice .UserS ervice Impl; public classW ebServ iceUse
--	---

	rInfo
	{
	public
	WebSer
	viceUs
	erInfo
	() {
	//crea
	te a f
	actory
	for cr
	eated a
	web se
	rvice
	interf
	ace
	JaxWsS
	erverF
	actory
	Bean f
	actory
	= newJ
	axWsSe
	rverFa
	ctoryB
	ean();
	//rele
	ase th
	e web
	servic
	e
	factor
	y.setA
	ddress
1	("http
2	s://lo
3	calhos
4	t:8080
5	/useri
6	nfoSer
7	vice")
8	;
9	//regi
10	ster t
11	he web
12	servic
13	e
14	factor
15	y.setS
16	ervice
17	Class(
18	UserSe
19	rvice.
20	class)
21	;
22	factor
23	y.setS
24	ervice
25	Bean(n
26	ewUser
27	Servic
28	eImpl(
29));
30	factor
31	y.crea
32	te();
33	//anot
34	her me
35	thod t
36	o rele
37	ase th
	e web
	servic
	e
	//Endp
	oint.p
	ublish
	("http
	s://lo
	calhos

	<pre> t:8080 /useri nfoser vice", new Us erServ iceImp l()); } public static voidma in(Str ing[] args) { newWeb Servic eUserI nfo(); System .out.p rintln ("Serv er rea dy..."); try{ Thread .sleep (1000* 300);/ /休眠 五分分 钟，便 于测试 } catc h(Inte rrupte dExcep tion e) { e.prin tStack Trace(); } System .out.p rintln ("Serv er exi t...") ; System .exit(0); } } </pre>
--	--

6、通过[浏览器](https://localhost:8080/userinfoservice?wsdl)访问地址：<https://localhost:8080/userinfoservice?wsdl> 若有结果则发布成功！

7、测试类——WebServiceUserInfoClient代码：

	<pre> packag ecom.c hy.ws. client ; import org.ap ache.c xf.jax ws.Jax WsProx - </pre>
--	--

	yFacto ryBean ; import com.ch y.ws.m odel.U serInf o; import com.ch y.ws.s ervice .UserS ervice ; public classW ebServ iceUse rInfoC lient { public static voidma in(Str ing[] args) { JaxWsP roxyFa ctoryB ean fa ctory = newJ axWsPr oxyFac toryBe an(); factor y.setA ddress ("http s://lo calhos t:8080 /useri nfoser vice") ; factor y.setS ervice Class(UserSe rvice. class) ; UserSe rvice userSe rvice = (Use rServi ce) fa ctory. create (); System .out.p rintln ("invo ke use rinfo webser vice.. "); // 测 试返回 return
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	

	<pre>JavaBean对象的 UserInfo for use r = userService. getUserInfo("vicky", 23); System.out.println (user.toString()); } }</pre>
--	--

三：不同项目时客户端搭建具体步骤及代码

- 1、创建一个java项目、引入与服务端相同的jar包。
- 2、创建JavaBean——UserInfo（注意一定要和服务端中的JavaBean是相同的包名和内容、可直接将服务端的复制过来）。
- 3、创建服务端功能接口（直接将服务端的java代码复制到客户端、注意：完整路径名一定要一样、及包名完全相同）。
- 4、创建测试类来测试服务——UserInfoClient代码：

	<pre>package com.chy.ws.client; import org.apache.cxf.jaxws.JaxWsProxyFactoryBean; import com.chy.ws.service.UserService; public class UserInfoClient { public static void main(String[] args) { JaxWsProxyFactoryBean factory = new JaxWsProxyFactoryBean(); factory.setA</pre>
1	
2	
3	
4	
5	

5	-
6	ddress
7	("http
8	s://lo
9	calhos
10	t:8080
11	/useri
12	nfoser
13	vice")
14	;
15	factor
16	y.setS
17	ervice
18	Class(
	UserSe
	rvice.
	class)
	;
	UserSe
	rvice
	userSe
	rvice
	= (Use
	rServi
	ce) fa
	ctory.
	create
	();
	System
	.out.p
	rintln
	("invo
	king w
	eb ser
	vice..
	.");
	System
	.out.p
	rintln
	("user
	info :
	" + use
	rServi
	ce.get
	UserIn
	fo("ch
	y", 22
).toSt
	ring()
);
	System
	.exit(
	0);
	}
	}

四：补充——项目结构图及jar包

相对于前面的图这里明显有了多加的内容、但是并没有重新建一个新的项目。回头看的时候方便点。