

# 我的漫漫程序之旅

## XFire完整入门教程

网上关于XFire入门的教程不少，要么是讲得很简单，就像Hello World一样的程序，要么就是通过IDE集成的工具来开发的，这对于不同的人群有诸多不便，关于XFire的一些详细的信息就不再多讲，可以参考官方网站和相关的文档，这里讲一个完整的入门实例。

实例中包括三个情况，我想基本上可以概括所有的需求，或者自己稍加扩展即可。先来看看我们的Interface。

```
1 package test;
2
3 import java.util.List;
4
5 public interface IHelloService {
6     public String sayHello(String ttt);
7
8     public Course choose(User u);
9
10    public List test(List t);
11 }
```

这其中包含了简单对象的传递，对象的传递，List的传递。

具体的开发步骤如下：

- 1、定义Web Service的接口，代码见上面的接口定义。
- 2、实现接口和业务逻辑，代码如下：

```
1 package test;
2
3 import java.util.ArrayList;
4 import java.util.List;
5
6 public class HelloServiceImpl implements IHelloService {
```

### 导航

- [首页](#)
- [新随笔](#)
- [联系](#)
- [管理](#)

< 2010年2月 >						
日	一	二	三	四	五	六
31	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	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13

### 统计

- 随笔 - 37
- 文章 - 295
- 评论 - 248
- 引用 - 0

### 留言簿(24)

- [给我留言](#)
- [查看公开留言](#)
- [查看私人留言](#)

### 随笔档案(40)

- [2009年11月 \(2\)](#)
- [2009年10月 \(1\)](#)
- [2009年8月 \(1\)](#)
- [2009年7月 \(1\)](#)
- [2009年5月 \(2\)](#)
- [2009年4月 \(2\)](#)

```

7 |
8 | public String sayHello(String ttt) {
9 |     return "Hello, " + ttt;
10 | }
11 |
12 | public Course choose(User u) {
13 |     System.out.println(u.getName());
14 |     Course c = new Course();
15 |     c.setName("Eee");
16 |     return c;
17 | }
18 |
19 |
20 | public List test(List t) {
21 |     for (int i = 0; i < t.size(); i++) {
22 |         System.out.println((String) t.get(i));
23 |     }
24 |     List al = new ArrayList();
25 |     Course c = new Course();
26 |     c.setName("EeeDDDDDD");
27 |     al.add(c);
28 |     return al;
29 | }
30 | }
31 | }

```

用到的User和Course两个类的代码如下:

```

1 | package test;
2 |
3 | public class User {
4 |     private String name;
5 |
6 |     public String getName() {
7 |         return name;
8 |     }
9 |
10 |     public void setName(String name) {
11 |         this.name = name;
12 |     }
13 | }
14 |

```

[2009年3月 \(1\)](#)  
[2009年2月 \(3\)](#)  
[2009年1月 \(1\)](#)  
[2008年12月 \(2\)](#)  
[2008年11月 \(3\)](#)  
[2008年9月 \(2\)](#)  
[2008年8月 \(1\)](#)  
[2008年7月 \(2\)](#)  
[2008年6月 \(2\)](#)  
[2008年5月 \(9\)](#)  
[2008年4月 \(2\)](#)  
[2007年12月 \(3\)](#)

#### 文章分类(293)

[AJAX\(7\) \(rss\)](#)  
[flex3\(1\) \(rss\)](#)  
[Hibernate\(4\) \(rss\)](#)  
[J2ME\(2\) \(rss\)](#)  
[J2SE\(39\) \(rss\)](#)  
[JavaScript\(59\) \(rss\)](#)  
[JavaWeb\(25\) \(rss\)](#)  
[Java笔试与面试\(52\) \(rss\)](#)  
[jQuery\(1\) \(rss\)](#)  
[opensource\(14\) \(rss\)](#)  
[Spring\(10\) \(rss\)](#)  
[SSH整合系列\(2\) \(rss\)](#)  
[Struts1.x\(3\) \(rss\)](#)  
[Struts2\(12\) \(rss\)](#)  
[WebService\(14\) \(rss\)](#)  
[数据库\(14\) \(rss\)](#)  
[数据结构与算法\(7\) \(rss\)](#)  
[设计模式\(17\) \(rss\)](#)  
[软件测试\(10\) \(rss\)](#)

#### 文章档案(244)

[2009年9月 \(2\)](#)  
[2009年7月 \(2\)](#)  
[2009年6月 \(1\)](#)  
[2009年4月 \(3\)](#)  
[2009年3月 \(3\)](#)  
[2009年1月 \(2\)](#)  
[2008年12月 \(4\)](#)  
[2008年11月 \(4\)](#)  
[2008年10月 \(2\)](#)

```

1 package test;
2
3 public class Course {
4     private String name;
5
6     public String getName() {
7         return name;
8     }
9
10    public void setName(String name) {
11        this.name = name;
12    }
13
14 }

```

3、编写XFire要求的WebService定义描述文件，如下：

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <beans xmlns="http://xfire.codehaus.org/config/1.0">
3
4     <service>
5         <name>HelloService</name>
6         <namespace>http://test/HelloService</namespace>
7         <serviceClass>test.IHelloService</serviceClass>
8         <implementationClass>test.HelloServiceImpl</implementationClass>
9     </service>
10
11 </beans>

```

此文件放在src/META-INF/xfire/services.xml，编译时会自动编译到classes的相应目录下。

4、因为我们用到了List等集合类型，所以需要定义Mapping关系，文件名为：src/test/IHelloService.aegis.xml，代码如下：

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <mappings>
3     <mapping>
4         <method name="test">
5             <parameter index="0" componentType="java.lang.String" />
6             <return-type componentType="test.Course" />
7         </method>
8     </mapping>
9 </mappings>

```

[2008年9月 \(2\)](#)  
[2008年8月 \(10\)](#)  
[2008年7月 \(22\)](#)  
[2008年6月 \(13\)](#)  
[2008年5月 \(45\)](#)  
[2008年4月 \(17\)](#)  
[2008年3月 \(5\)](#)  
[2008年2月 \(11\)](#)  
[2008年1月 \(27\)](#)  
[2007年12月 \(45\)](#)  
[2007年11月 \(24\)](#)

搜索

最新评论 **XML**

1. re: DWR实现模拟Google搜索效果[未登录]  
为什么DWRUtil未定义的?

--ben

2. re: 纯JSP+DWR实现三级联动下拉选择菜单  
这么下载不了源码啊

--王利

3. re: Quartz实现自己的JobListener和TriggerListener  
评论内容较长,点击标题查看

--ww

4. re: XFire完整入门教程[未登录]  
如果是两个工程的话,传对象有问题啊

--zzy

5. re: XFire完整入门教程  
评论内容较长,点击标题查看

--wxk

阅读排行榜

[1. 一道Struts面试题\(5238\)](#)  
[2. javascript文件夹选择框的两种解决方案\(4756\)](#)  
[3. ExtJS & GTGrid 简单用户管理\(3272\)](#)  
[4. jexcelapi使用小记\(3145\)](#)  
[5. Flash图表\(FusionChartsV3\)的简单应用 \(2949\)](#)

请注意，此文件一定要放到与IHelloService.java相同的目录下面，否则会出错。

5、在Web.xml中配置XFire需要用到的Servlet，代码如下：

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <web-app version="2.4" xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee"
3      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
4      xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee
5      http://java.sun.com/xml/ns/j2ee/web-app_2_4.xsd">
6
7      <servlet>
8          <servlet-name>XFireServlet</servlet-name>
9          <servlet-class>
10              org.codehaus.xfire.transport.http.XFireConfigurableServlet
11          </servlet-class>
12      </servlet>
13
14      <servlet-mapping>
15          <servlet-name>XFireServlet</servlet-name>
16          <url-pattern>/servlet/XFireServlet/*</url-pattern>
17      </servlet-mapping>
18
19      <servlet-mapping>
20          <servlet-name>XFireServlet</servlet-name>
21          <url-pattern>/services/*</url-pattern>
22      </servlet-mapping>
23
24
25      <welcome-file-list>
26          <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
27      </welcome-file-list>
28  </web-app>
```

此时Web Service的服务端就开发完成了。

我们来看看客户端的代码吧，也很简单，如下：

```
1  package test;
2
3  import java.net.MalformedURLException;
4  import java.util.ArrayList;
5  import java.util.List;
6
```

## 评论排行榜

1. [Flash图表\(FusionChartsV3\)的简单应用 \(22\)](#)
2. [WEB页面导出为Word文档后分页&横向打印的方法 \(13\)](#)
3. [基于jsTree的无限级树JSON数据的转换\(11\)](#)
4. [\[原创\]J2ME/J2EE实现用户登录交互\(8\)](#)
5. [javascript文件夹选择框的两种解决方案\(7\)](#)

Powered by:  
**BlogJava**  
Copyright © 々上善若水々

```

7 import org.codehaus.xfire.XFireFactory;
8 import org.codehaus.xfire.client.XFireProxyFactory;
9 import org.codehaus.xfire.service.Service;
10 import org.codehaus.xfire.service.binding.ObjectServiceFactory;
11
12 public class Client {
13
14     public static void main(String[] args) {
15
16         Service srvcModel = new ObjectServiceFactory()
17             .create(IHelloService.class);
18         XFireProxyFactory factory = new XFireProxyFactory(XFireFactory
19             .newInstance().getXFire());
20
21         String helloWorldURL = "http://localhost:8080/xfiretest/services/HelloService"
22         ;
23         try {
24             IHelloService srvc = (IHelloService) factory.create(srvcModel,
25                 helloWorldURL);
26             System.out.println(srvc.sayHello("Robin"));
27
28             User u = new User();
29             u.setName("RRRRR");
30             Course c = srvc.choose(u);
31             System.out.println(c.getName());
32
33             List al = new ArrayList();
34             al.add("1212");
35             al.add("2222");
36             List t = srvc.test(al);
37             for (int i = 0; i < t.size(); i++) {
38                 Course co = (Course)t.get(i);
39                 System.out.println(co.getName());
40             }
41
42         } catch (MalformedURLException e) {
43             e.printStackTrace();
44         }
45

```

```
46 | }  
47 |  
48 |}  
49
```

以上代码均无注释，因为都非常简单，呵呵。如有不清楚的地方，请留言！

posted on 2008-04-24 18:00 々上善若水々 阅读(1222) 评论(4) 编辑 收藏 所属分类: [WebService](#)

## 评论

**# re: XFire完整入门教程 2009-07-17 23:19 黯鄉魂**

我是一名学生 近期做一个项目要用到这一方面的技术

我也在xfire中用到了list 也写了一个aegis.xml 但还有个错误，请帮忙看一下

Exception in thread "main" org.codehaus.xfire.XFireRuntimeException: Cannot create mapping for java.util.List, unspecified component type for parameter 0 of method test in interface Client.kkk

at

org.codehaus.xfire.aegis.type.DefaultTypeCreator.createCollectionType(DefaultTypeCreator.java: 43)

at

org.codehaus.xfire.aegis.type.java5.Java5TypeCreator.createCollectionType(Java5TypeCreator.java: 139)

at

org.codehaus.xfire.aegis.type.XMLTypeCreator.createCollectionType(XMLTypeCreator.java: 116)

at

org.codehaus.xfire.aegis.type.AbstractTypeCreator.createTypeForClass(AbstractTypeCreator.java: 113)

at

org.codehaus.xfire.aegis.type.AbstractTypeCreator.createType(AbstractTypeCreator.java: 356)

at

org.codehaus.xfire.aegis.AegisBindingProvider.getSuggestedName(AegisBindingProvider.java: 255)

at

org.codehaus.xfire.service.binding.DefaultServiceConfiguration.getInParameterName(DefaultServiceConfiguration.java: 162)

at

org.codehaus.xfire.service.binding.ObjectServiceFactory.getInParameterName(ObjectServiceFactory.java: 1063)

at

org.codehaus.xfire.service.binding.ObjectServiceFactory.addOperation(ObjectServiceFactory.java: 817)

at

org.codehaus.xfire.service.binding.ObjectServiceFactory.initializeOperations(ObjectServiceFactory.java: 761)

```
at
org.codehaus.xfire.service.binding.ObjectServiceFactory.create(ObjectServiceFactory.j
ava: 444)
at
org.codehaus.xfire.service.binding.ObjectServiceFactory.create(ObjectServiceFactory.j
ava: 374)
at
org.codehaus.xfire.service.binding.ObjectServiceFactory.create(ObjectServiceFactory.j
ava: 355)
at Client.aa.main(aa.java: 25)
回复 更多评论
```

**# re: XFire完整入门教程 2009-07-20 16:08** [々上善若水々](#)

unspecified component type for parameter 0

也就是根节点类型没有指定 [回复](#) [更多评论](#)

**# re: XFire完整入门教程 2009-12-06 18:26 wxk**

```
Exception in thread "main" java.lang.NoClassDefFoundError:
org/apache/commons/logging/LogFactory
at
org.codehaus.xfire.transport.DefaultTransportManager.<clinit> (DefaultTransportMana
ger.java: 26)
at org.codehaus.xfire.DefaultXFire.<init> (DefaultXFire.java: 37)
at org.codehaus.xfire.XFireFactory.<init> (XFireFactory.java: 36)
at org.codehaus.xfire.XFireFactory.newInstance(XFireFactory.java: 61)
at
org.codehaus.xfire.service.binding.ObjectServiceFactory.<init> (ObjectServiceFactory.j
ava: 112)
at test.Client.main(Client.java: 17)
Caused by: java.lang.ClassNotFoundException:
org.apache.commons.logging.LogFactory
at java.net.URLClassLoader$1.run(URLClassLoader.java: 200)
at java.security.AccessController.doPrivileged(Native Method)
at java.net.URLClassLoader.findClass(URLClassLoader.java: 188)
at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java: 307)
at sun.misc.Launcher$AppClassLoader.loadClass(Launcher.java: 301)
at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java: 252)
at java.lang.ClassLoader.loadClassInternal(ClassLoader.java: 320)
... 6 more
这个错误 回复 更多评论
```

**# re: XFire完整入门教程[未登录] 2009-12-21 16:50 zzy**

如果是两个工程的话,传对象有问题啊 [回复](#) [更多评论](#)

[IT新闻](#) [新用户注册](#) [刷新评论列表](#)

IT新闻:

- 星际争霸2的图形界面几乎全部使用Flash搭建
- 生成真随机数的新方法
- 联众副总杨永安跳槽盛大
- 戴尔计划推出新款5寸屏幕平板电脑
- Facebook火爆不赚钱 亚洲社交网多是赚钱高手

专题: [iPad](#) [jQuery](#) [Chrome OS](#)

招聘: [沪江网诚聘网站开发工程师](#)

[北大青鸟 最In 试听课程](#)

北大青鸟中山公园校区, 热线:52584988 最酷岗位方向, 最新国际软件工程师课程

[学Java? 找环球培训。](#)

环球培训提供超过5000种IT国际课程, 引导教学, 小班培训, 免费提供课程资料

[博客园首页](#) [IT新闻](#) [知识库](#) [学英语](#) [Java程序员招聘](#)

标题

姓名

主页

验证码

\*

5316

内容(请不要发表任何与政治相关的内容)

Remember Me?

[登录](#)

[使用Ctrl+Enter键可以直接提交]

每天10分钟, 轻松学英语





博客园首页随笔:

- [程序员们, 请珍爱自己的身体](#)
- [WCF通信字节大小的问题, 下班后四十分钟总算搞定了。](#)
- [一步一步精通 Windows Sockets 网络编程\(2\)](#)
- [在dll中寻找Visual Studio中的图标](#)
- [ZOJ Problem Set – 1056 The Worm Turns](#)

知识库:

- [微软Google云中开战: 盖茨接班人重任在肩](#)
- [Twitter模式: 改造140字](#)
- [Android 的快速增长让一些开发人员担忧](#)
- [2010: Android 商机之年](#)
- [再谈Android的许可证](#)

网站导航:

[博客园](#) [IT新闻](#) [个人主页](#) [博客生活](#) [IT博客网](#) [C++ 博客](#) [博客园社区](#) [管理](#)

相关文章:

[基于SOAP报文的纯服务端测试](#)

[XFire客户端流程分析](#)

[实施WebService Security\[WS-Security1.0\]的Encrypt和Sign模式\(XFire+WSS4J\)](#)

[图文并茂——使用xfire编写webservice, 并通过C# 调用](#)

[.Net/C# 与 J2EE/Java Web Service 互操作完整实例](#)

[Java开发WebService实例--计数器](#)

[XPath详解](#)

[XFire 最新生火指南 \(上\)](#)

[XFire生火指南下半部](#)

