

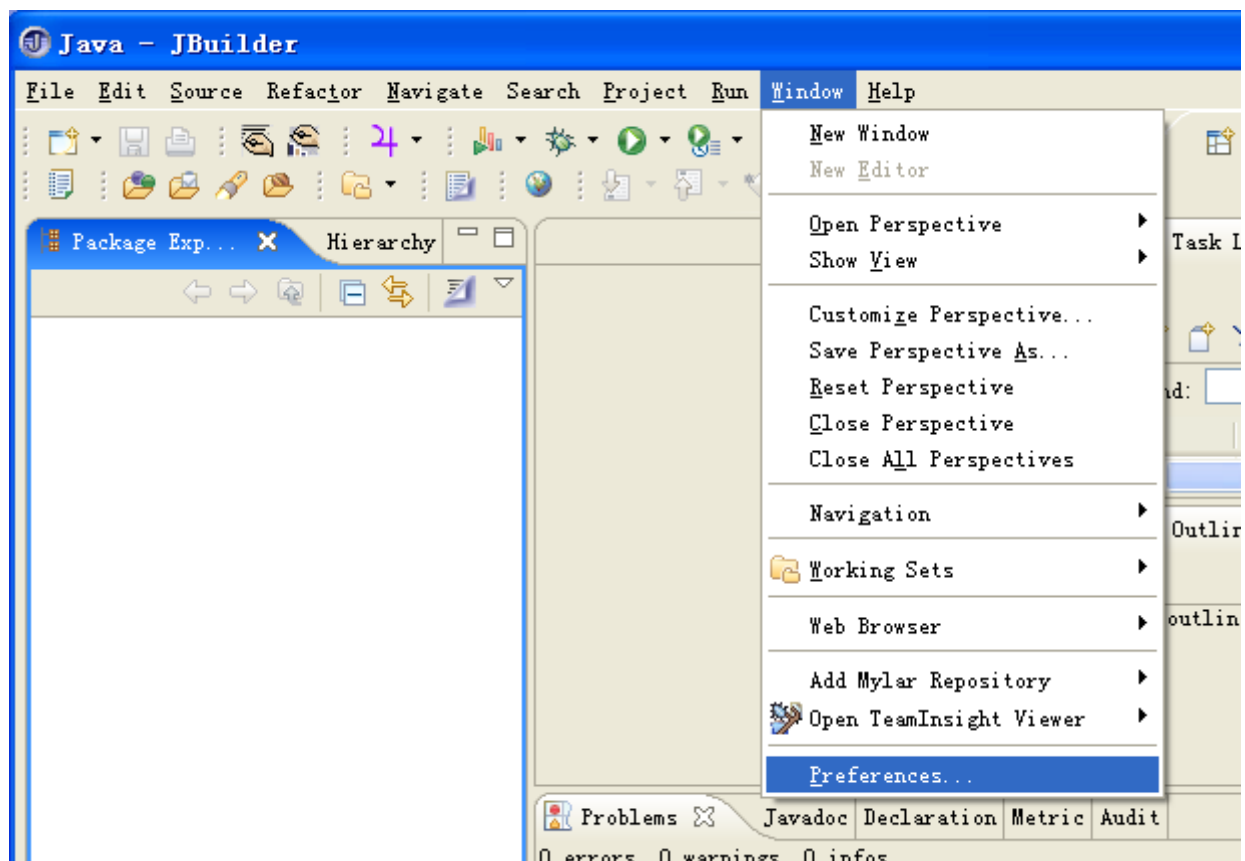
## 一. 准备开发环境

Jbuilder 2007, 新版 JBuilder2007 基于 Eclipse 平台, 与以往的 JBuilder 版本完全不同. 借助于 Eclipse 的开放平台以及丰富的插件, 使得 JBuilder 对当前的流行的框架支持非常好, 同时支持 EJB3.0 的可视化开发.

Jboss 4.0, Jbuilder 2007 自带, 在 JBuilder 安装目录下的 thirdparty 目录下.

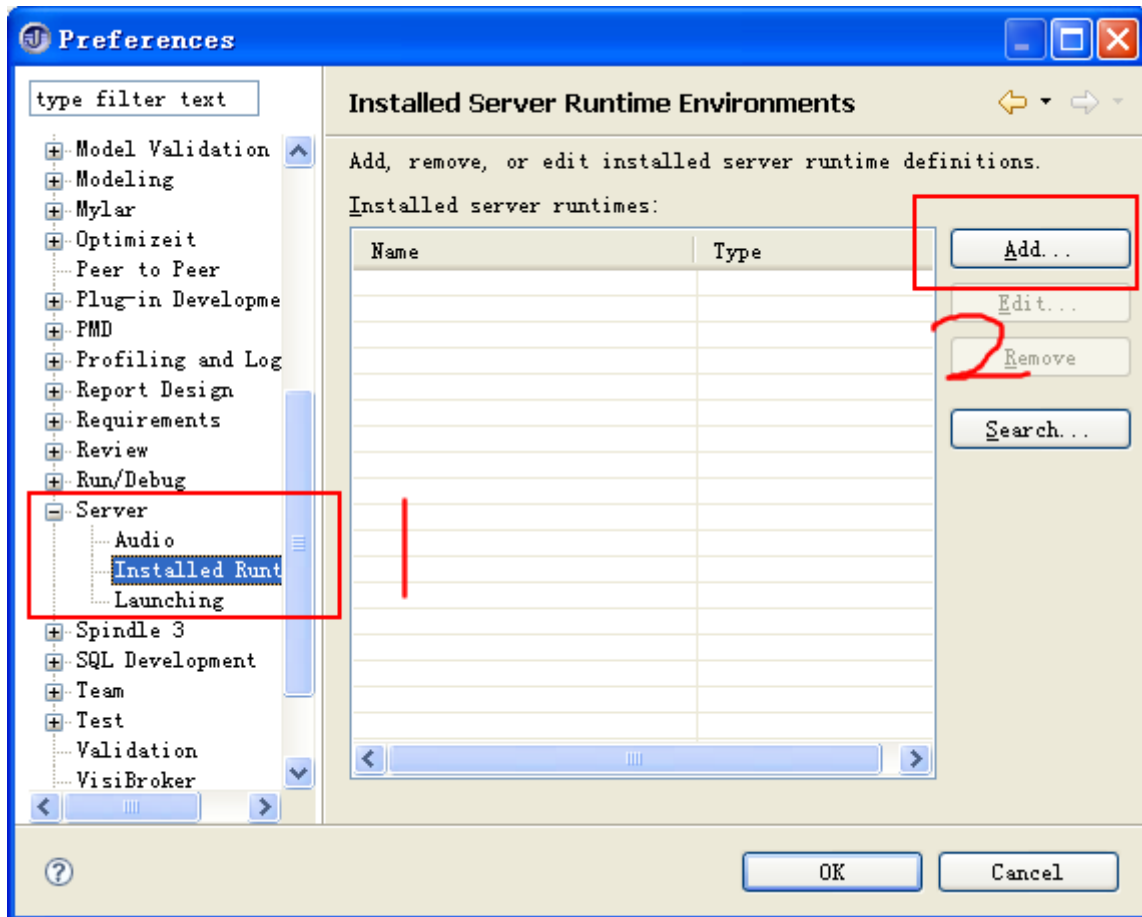
## 二. 在 JBuilder 2007 中配置 JBoss4.0

### 2.1 选择菜单 Window / Preferences...

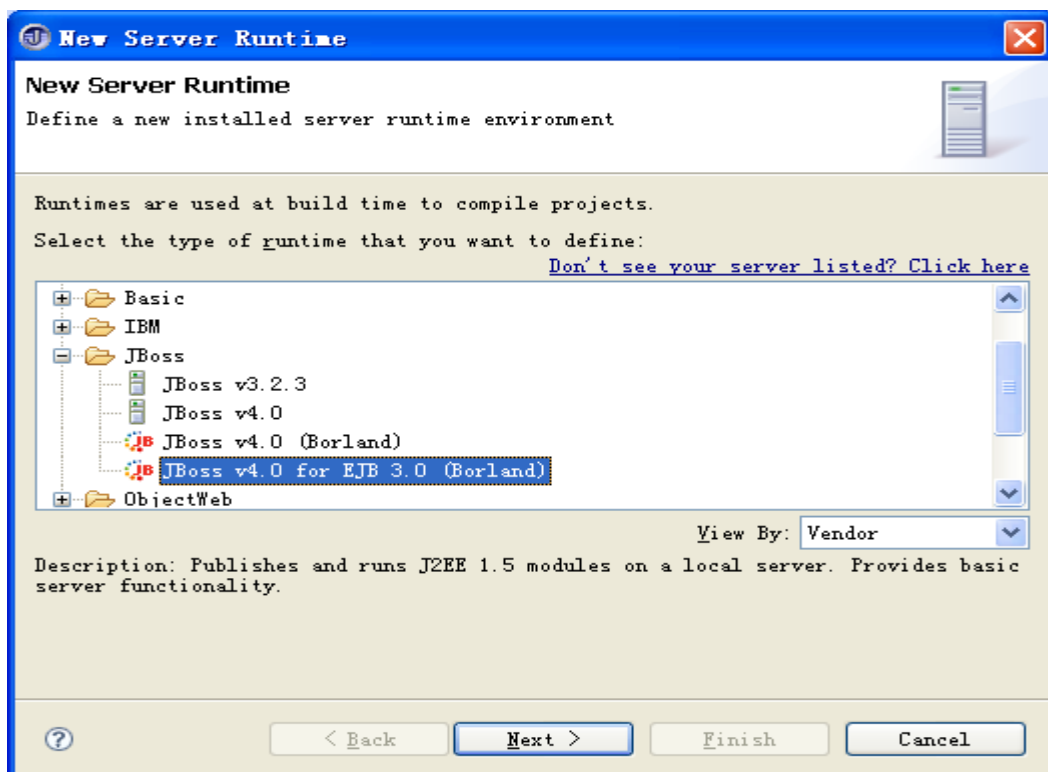


### 2.2 配置 Server

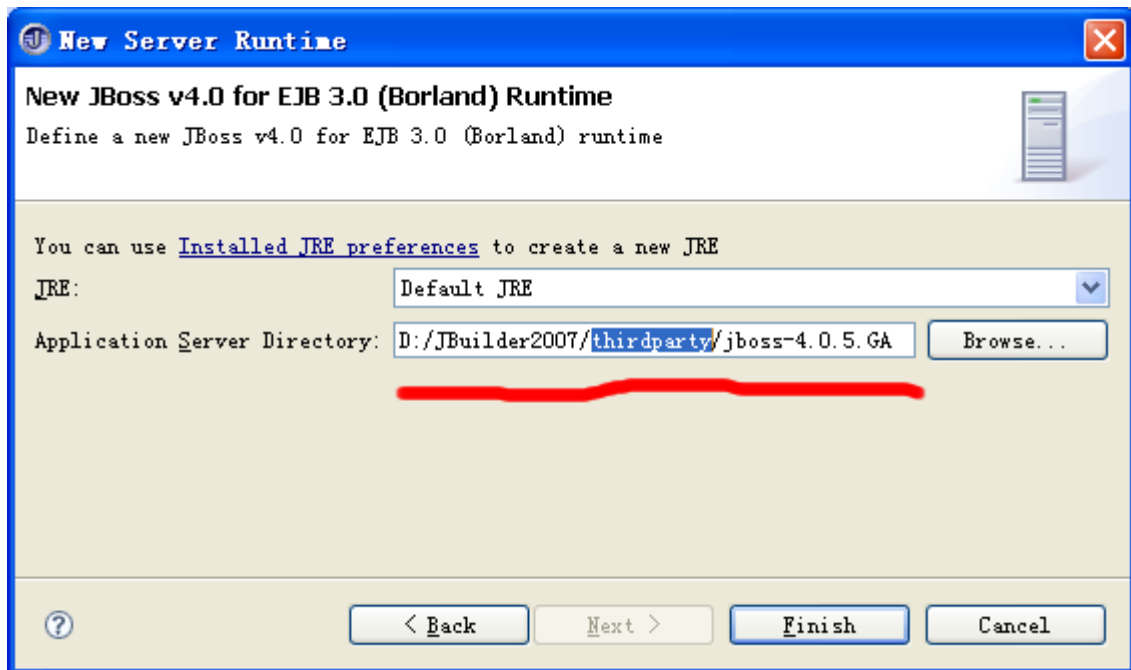
#### 2.2.1 左边选择 servler, 单击右边的 [Add] 按钮



2.2.2 在弹出的” New Server Runtime” 对话框中, 选择 JBoss 4.0 for EJB3.0



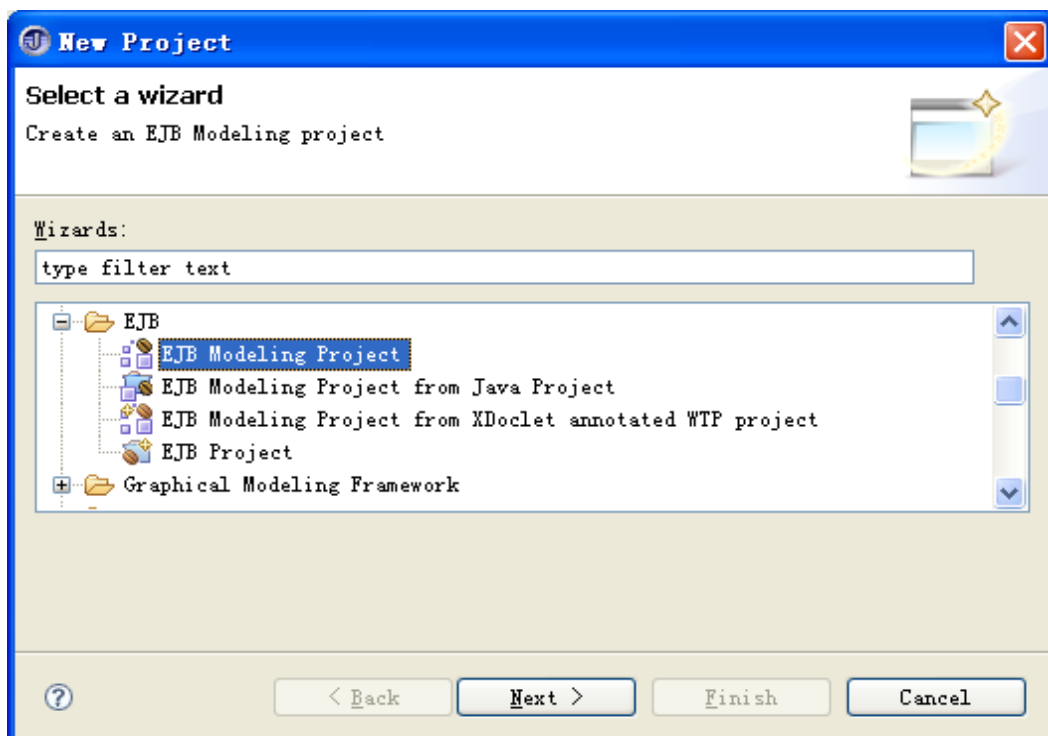
### 2.2.3 单击[Next]按钮, 选择 JBoss 的目录, 在 JBuilder 安装目录下的 thirdparty 目录下



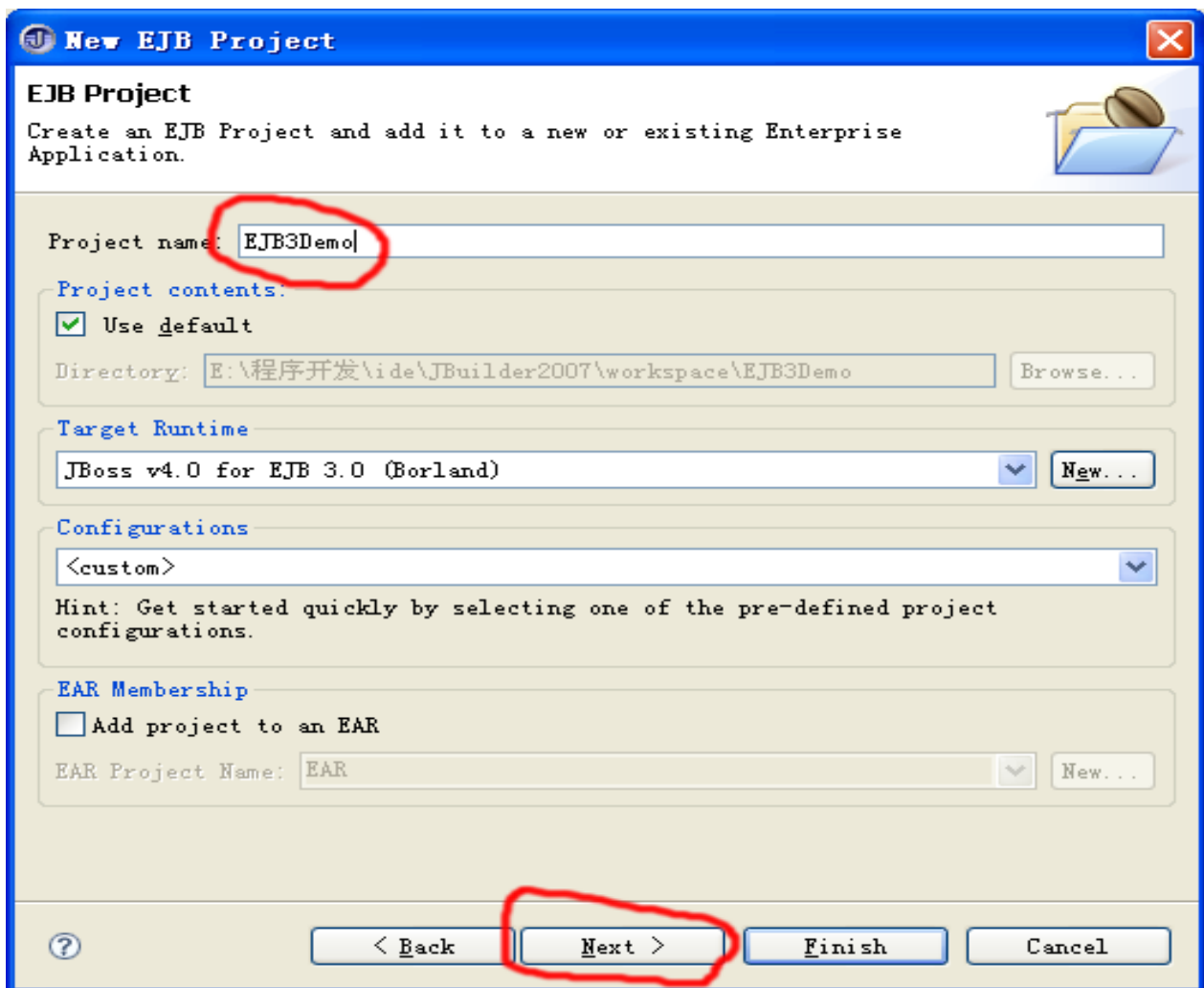
## 三. 建立 EJB3.0 工程

### 3.1 选择菜单 *File / New / Project...*

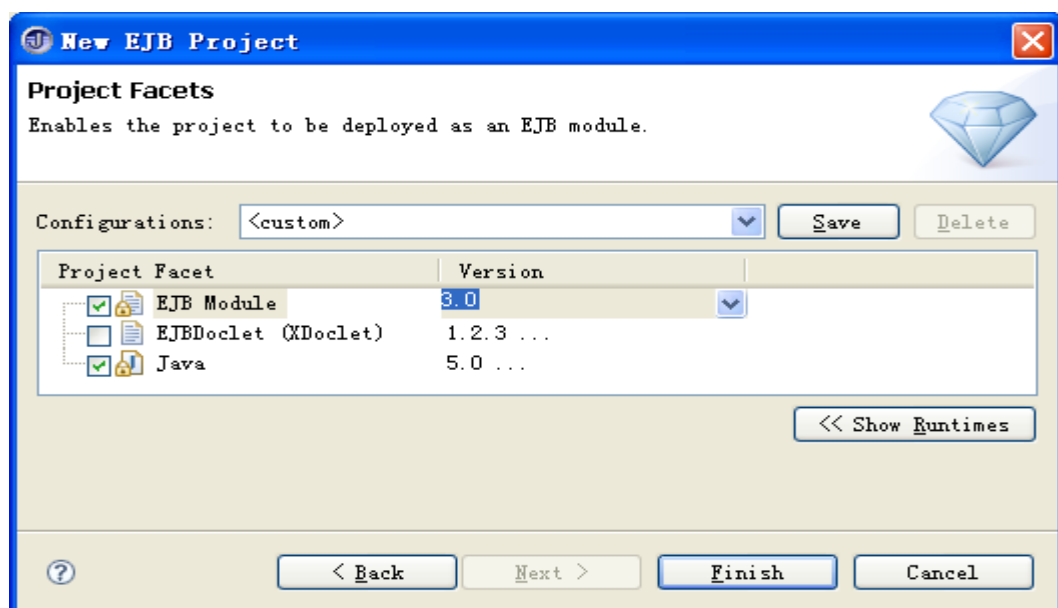
在弹出对话框中, 选择 ejb Modeling Project 项目



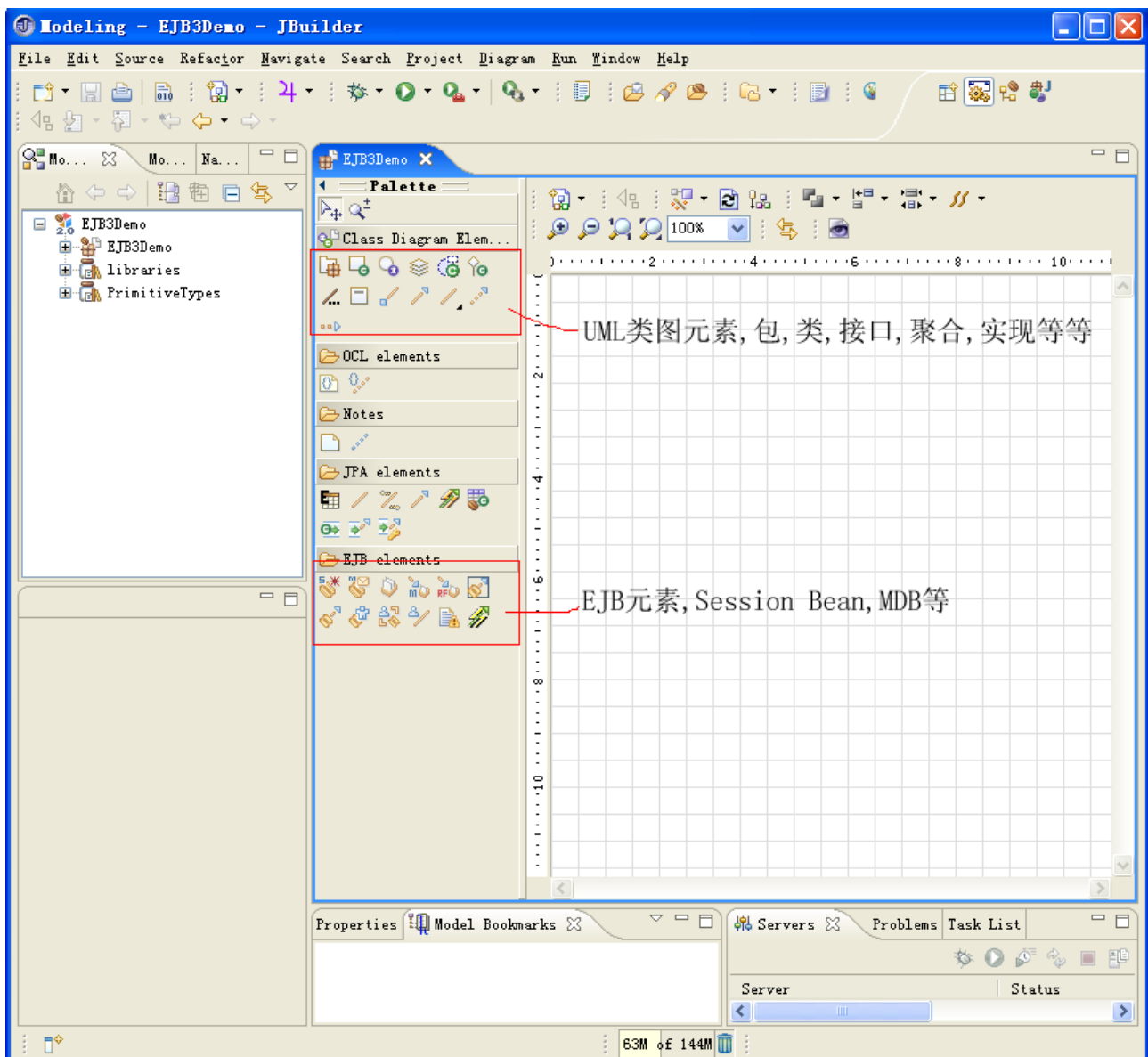
### 3.2 单击[Next]按钮, 输入工程名称 EJB3Demo



### 3.3 选择EJB版本, EJB Module 选择 3.0, java 选择 5.0



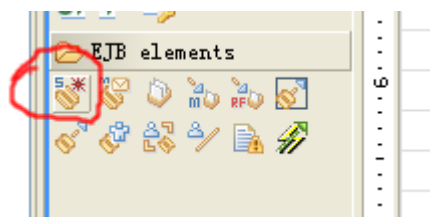
### 3.4 单击[Finish]按钮, 打开建模透视图



## 四. 开发 Session Bean

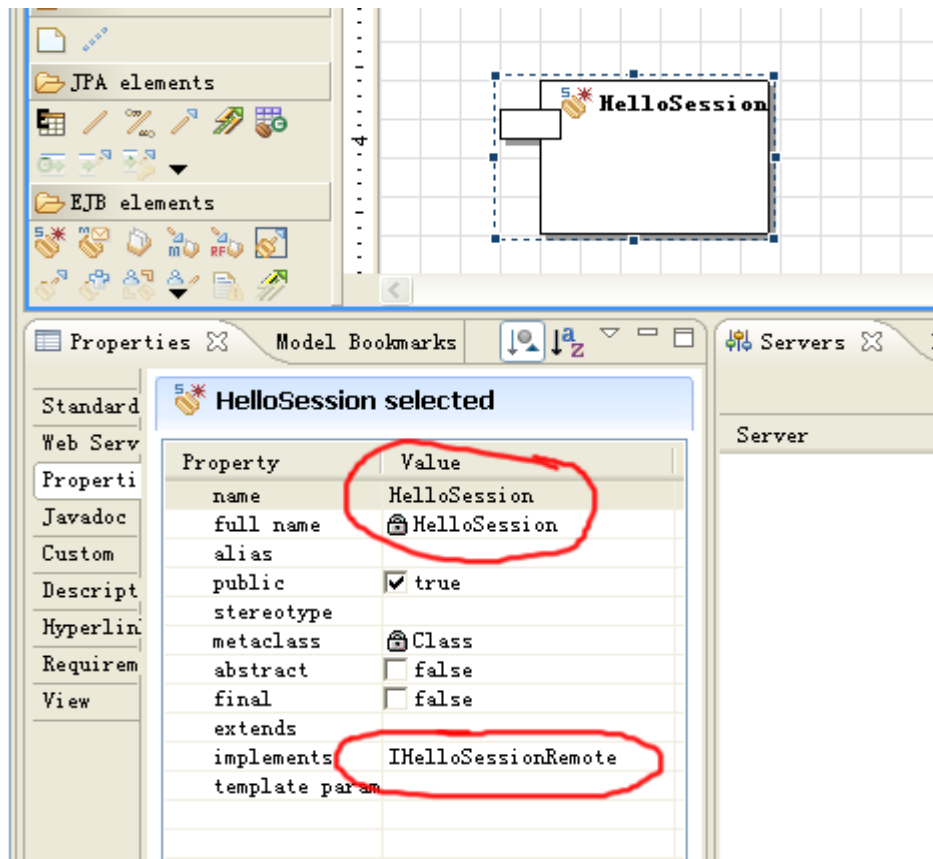
### 4.1 新建 Session Bean

选择 Session Bean 图标, 然后在右边画图区单击鼠标,



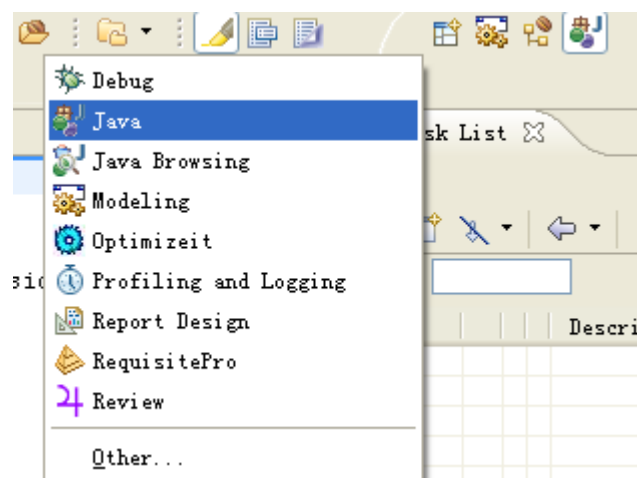
## EJB3.0 入门图文教程---开发 SessionBean

修改 Session Bean 的属性



### 4.2 新增业务方法

其实 ejb3.0 的 session bean 只是普通 java 类, 所以我们手工编写业务方法即可  
打开 Java 透视图



## EJB3.0 入门图文教程---开发 SessionBean

打开 IHelloSessionRemote.java, 添加方法 sayHello

IHelloSessionRemote.java 内容如下

```
package demo;
@javax.ejb.Remote
public interface IHelloSessionRemote {
    void sayHello();
}
```

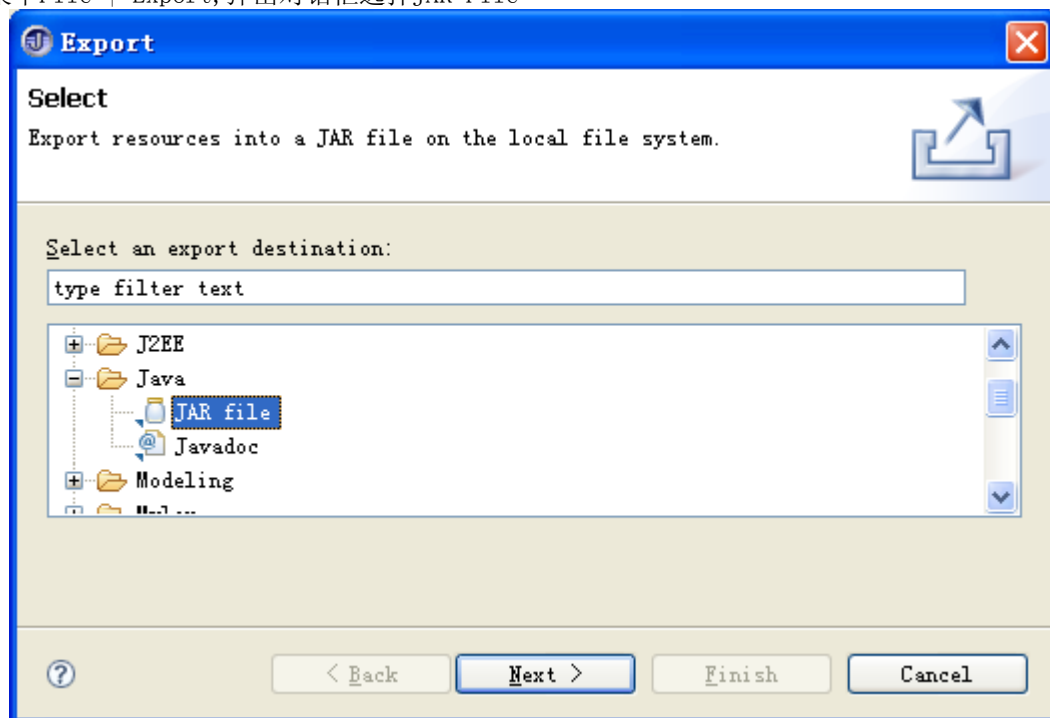
打开HelloSession.java, 实现sayHello方法

HelloSession.java的内容如下

```
package demo;
import javax.ejb.Stateless;
@Stateless(name="HelloSession")
public class HelloSession implements IHelloSessionRemote {
    public void sayHello() {
        System.out.println("Hello, 我是Luo Dai jun!!");
    }
}
```

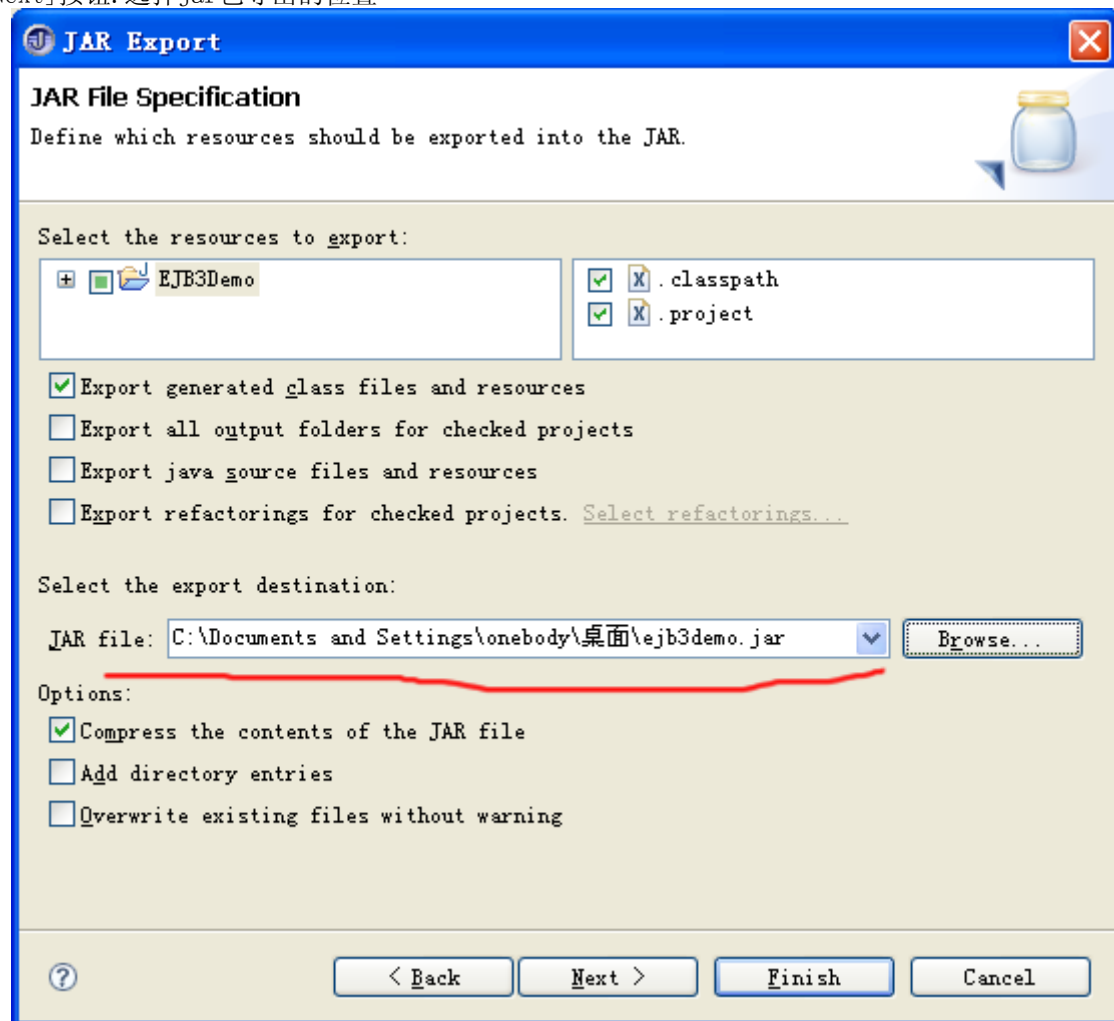
### 4.3 导出 jar 包

选择菜单File | Export, 弹出对话框选择JAR File



## EJB3.0 入门图文教程---开发 SessionBean

单击[Next]按钮, 选择jar包导出的位置



单击[Finish]按钮, 完成导出

## 五. 部署及测试

### 5.1 部署EJB

把我们刚才导出的 jar 文件. 放到 JBoss 下的 server\default\deploy 目录, 我这里是 D:\JBuilder2007\thirdparty\jboss-4.0.5.GA\server\default\deploy 下

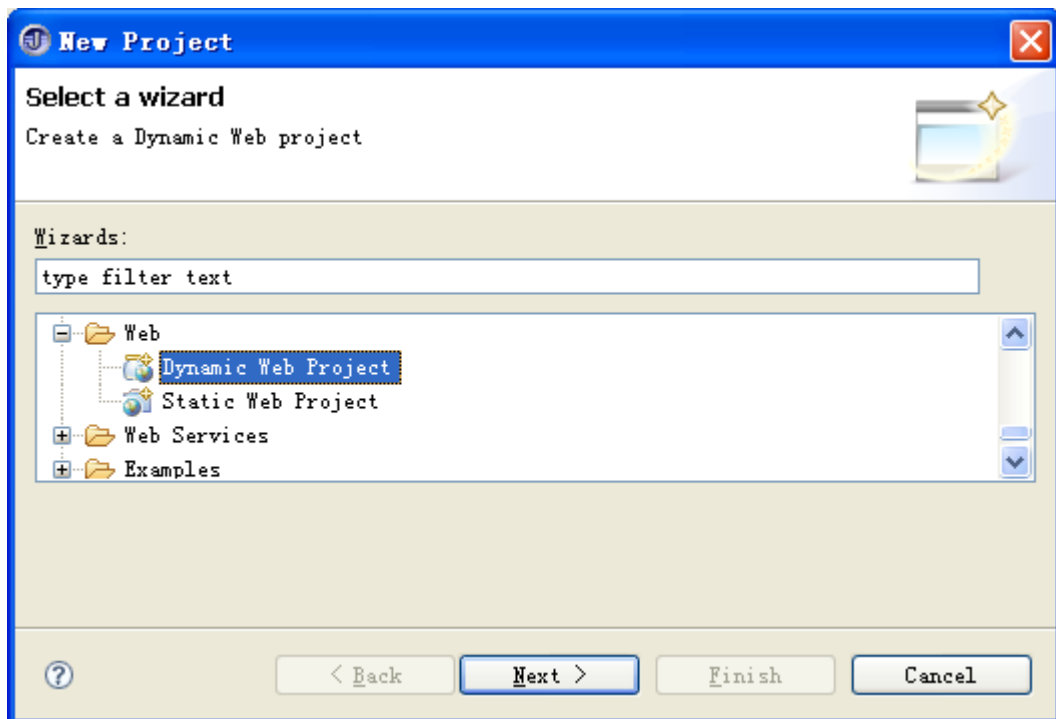
ok, ejb 部署好了. 下面我们写一个 servlet 测试一下

### 5.2 测试EJB

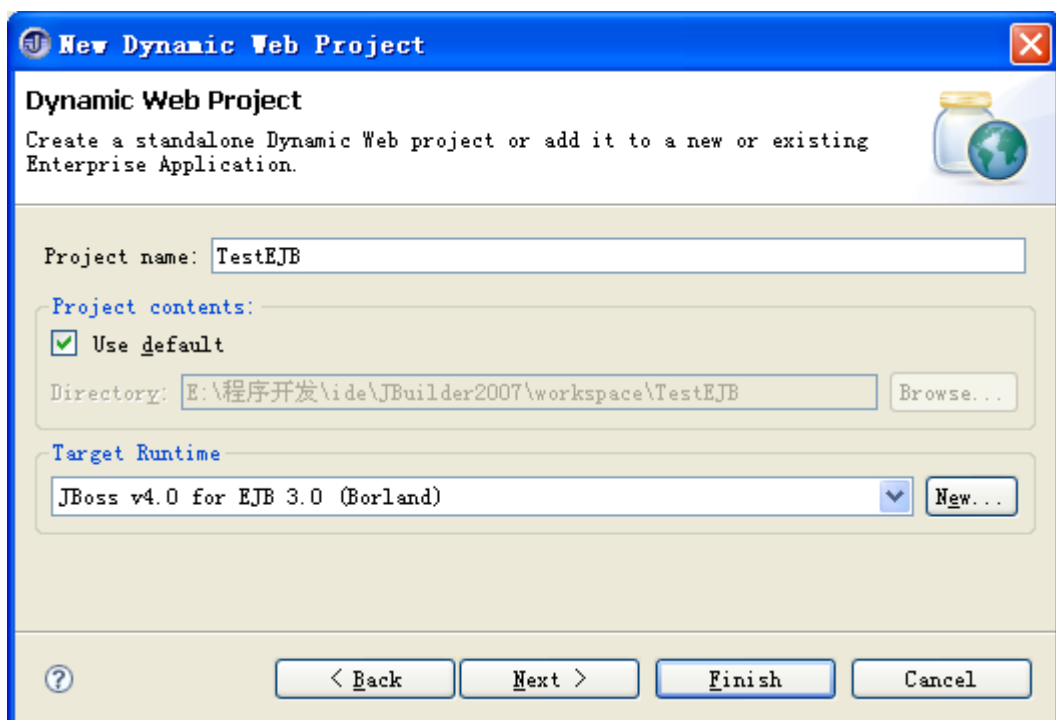
#### 5.2.1 新建动态 web 项目

选择菜单 File | new | Project , 在弹出对话框中选择 web | Dynamic Web Project





单击[Next]按钮, 填写工程名称

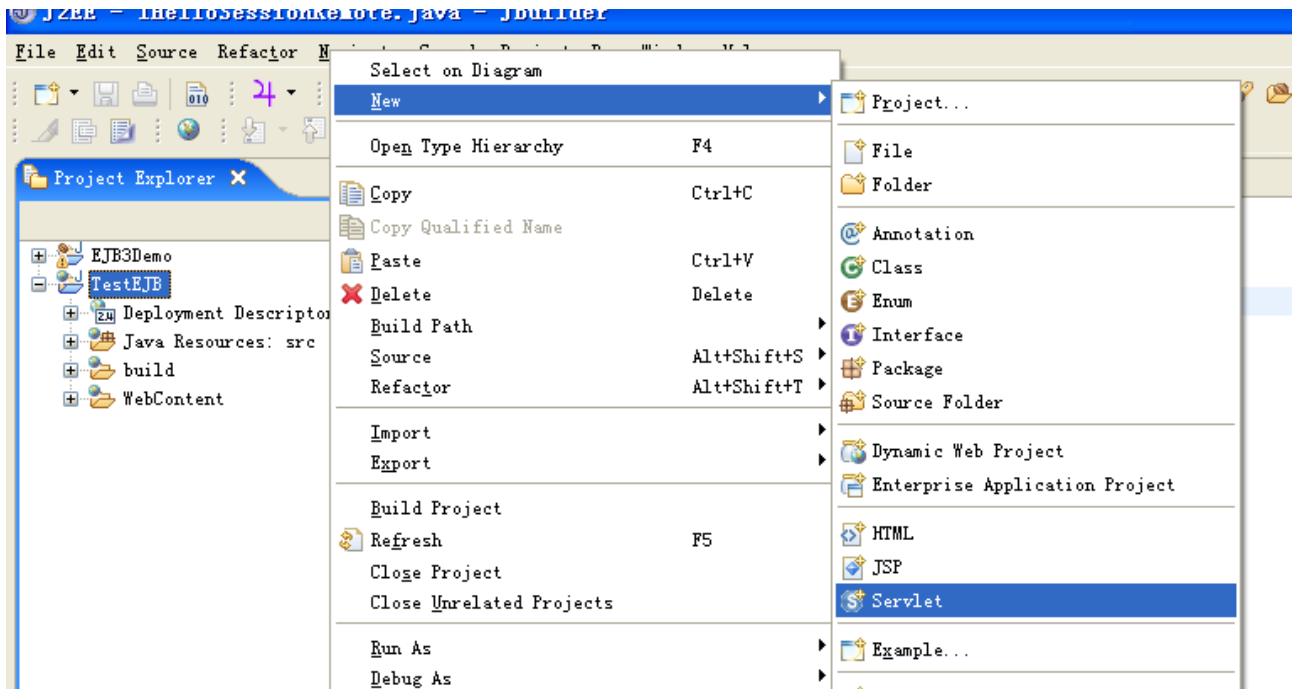


单击[Finish]按钮, 完成.

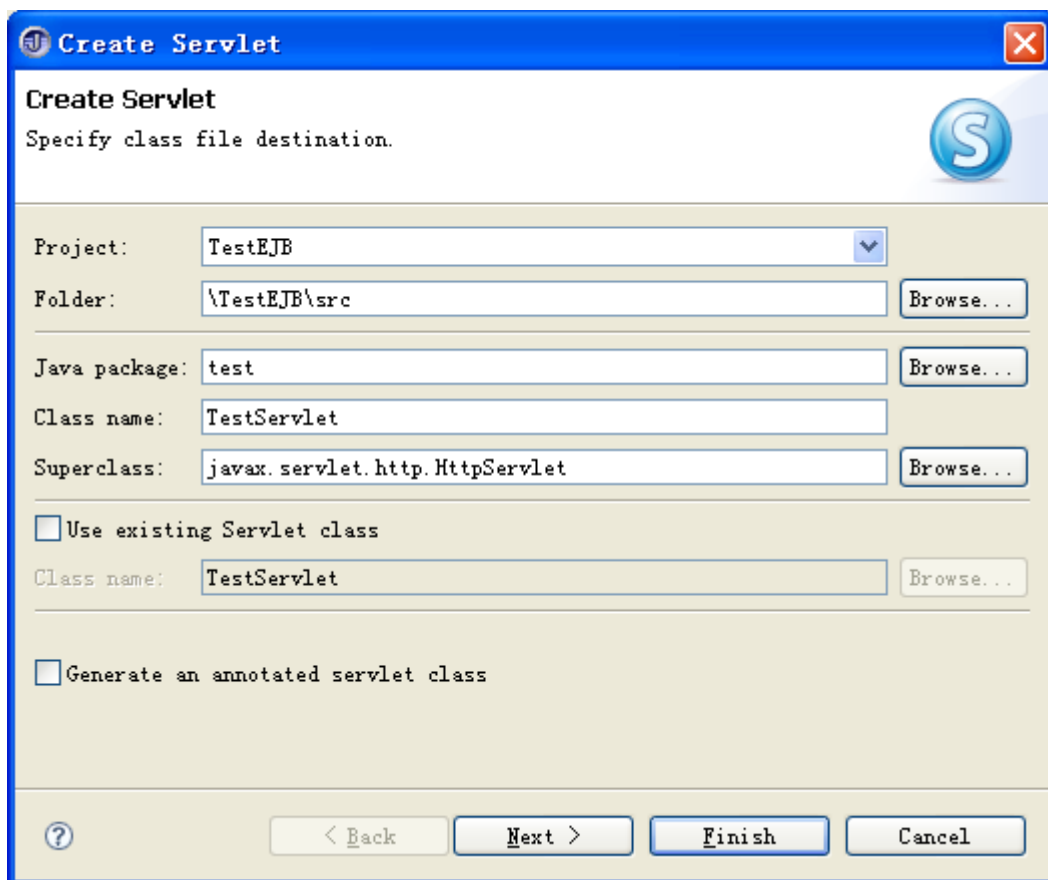
## 5.2.2 新建 Servlet

单击右键, 选择 New | Servlet

## EJB3.0 入门图文教程---开发 SessionBean



弹出对话框中, 按下图填写



单击[Finish]按钮完成

### 5.2.3 在 TestServlet 的 doGet 方法中, 编写测试 EJB 的代码

TestServlet.java 内容如下

```
package test;

import java.io.IOException;

import javax.naming.InitialContext;
import javax.naming.NamingException;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

import demo.IHelloSessionRemote;

public class TestServlet extends javax.servlet.http.HttpServlet implements
        javax.servlet.Servlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    protected void doGet(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
        try {
            InitialContext ctx = new InitialContext();
            IHelloSessionRemote helloSession =
                (IHelloSessionRemote) ctx.lookup("HelloSession/remote");
            // HelloSession, 就是SessionBean的类名, 不包括包名

            // 调用sayHello方法看看??
            helloSession.sayHello();

        } catch (NamingException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }

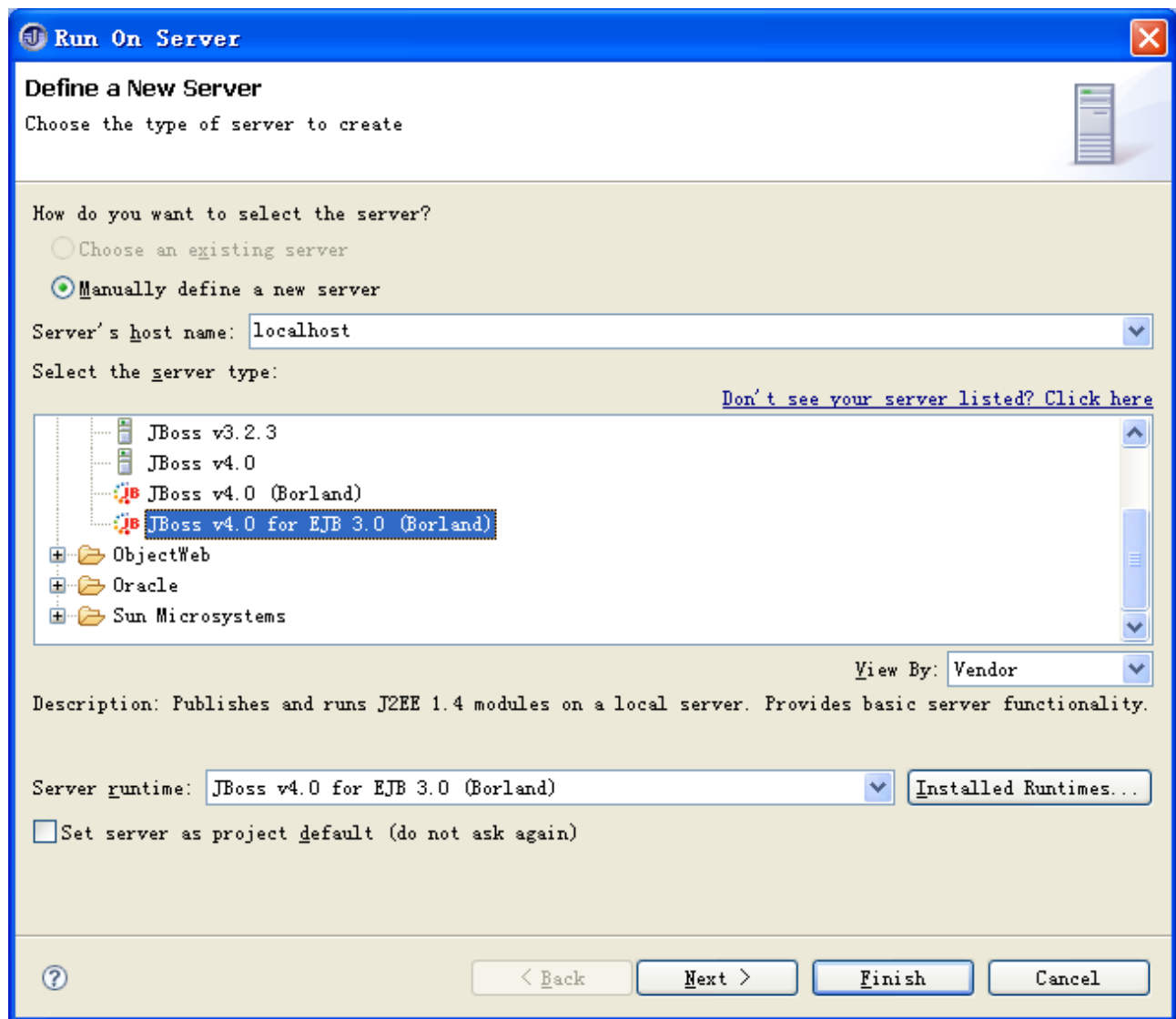
    protected void doPost(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
    }
}
```

### 5.2.4 运行 TestServlet, 测试效果 ^\_^

右键, 选择 Run As | Run on server

选择 JBoss 4.0 for EJB3.0

## EJB3.0 入门图文教程---开发 SessionBean



单击[Finish]按钮, 完成

打开 IE 浏览器, 输入 <http://localhost:8080/TestEJB/TestServlet>

嗯..看看 JBuilder 的控制台吧

```
17:05:05,984 INFO [EJBContainer] STARTED EJB: demo.HelloSession ejbName: HelloSession
17:05:06,062 INFO [EJB3Deployer] Deployed: file:/D:/JBuilder2007/thirdparty/jboss-4.0.5
17:05:06,109 INFO [TomcatDeployer] deploy, ctxPath=/TestEJB, warUrl=.../tmp/deploy/tmp6
17:05:06,328 INFO [TomcatDeployer] deploy, ctxPath=/jmx-console, warUrl=.../deploy/jmx-
17:05:06,578 INFO [Http11BaseProtocol] Starting Coyote HTTP/1.1 on http-0.0.0.0-8080
17:05:06,734 INFO [ChannelSocket] JK: ajp13 listening on /0.0.0.0:8009
17:05:06,750 INFO [JkMain] JK running ID=0 time=0/79 config=null
17:05:06,750 INFO [Server] JBoss (MX MicroKernel) 4.0.5.GA (build: CVSTag=Branch_4_0 c
17:05:47,531 INFO [STDOUT] Hello,我是Luo Dai jun!!
```

嗯. 结束, 打完收工!!