**BPMX3.3开发体验版本**

**环境搭建**

# 软件准备

* JDK1.6.010以上版本

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

* Tomcat 6.0 以上版本

<http://tomcat.apache.org/download-60.cgi>

* Eclipse Java EE IDE for Web Developers.

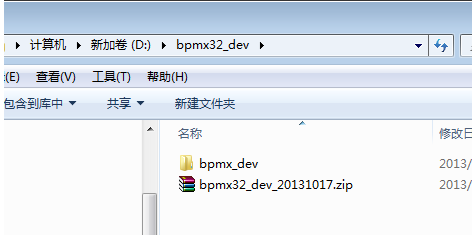
<http://www.eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-java-ee-developers/indigosr2>

* Oracle 10g R2以上版本

<http://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/downloads/index.html>

# BPMX3开发版本准备

解压bpmx32\_dev\_20131017.zip文件至D:\bpmx32\_dev目录。



# 数据库建立

1. 安装Oracle数据库，并且建立数据库实例（如ORCL）
2. 进入sqlplus命令窗口，创建bpmx3210数据库用户，执行以下命令

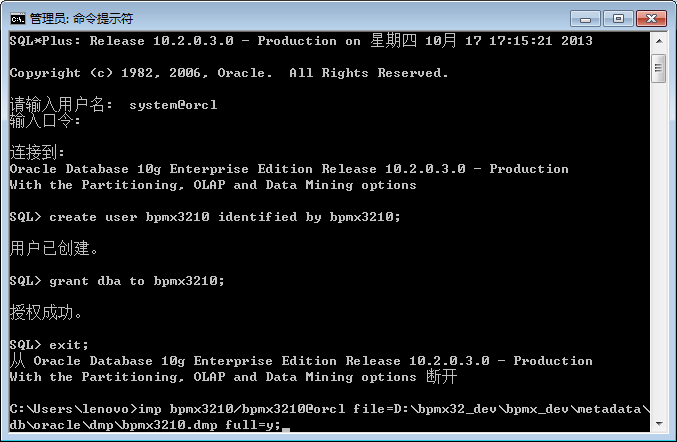
create user bpmx3210 identified by bpmx3210;

grant dba to bpmx3210;

exit;

imp bpmx3210/bpmx3210@orcl file=D:\bpmx32\_dev\bpmx\_dev\metadata\db\oracle\dmp\bpmx3210.dmp full=y;

如下图所示



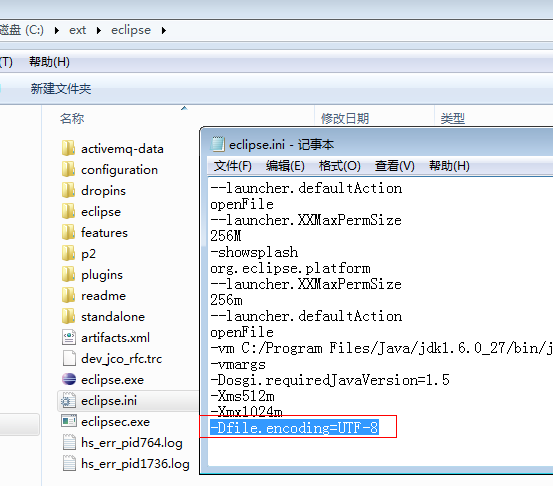
当执行完成后，数据表即完成了导入，该示例库是带了测试数据的。若需要建立干净的库，请执行体验版文件下的metadata\db\oracle\scripts下的SQL脚本。

# 4. 项目导入

* 设置Eclipse的开发文件的默认编码为UTF-8

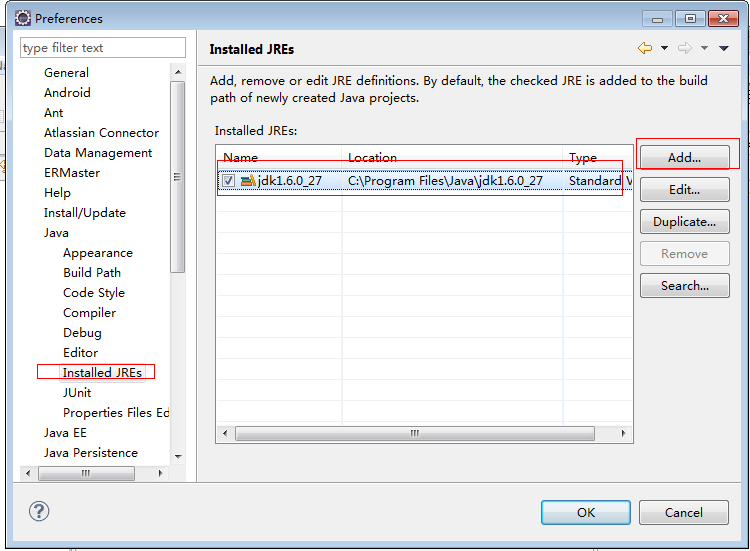
在eclipse下的eclipse.ini文件的最后一行增加

-Dfile.encoding=UTF-8，如下所示：



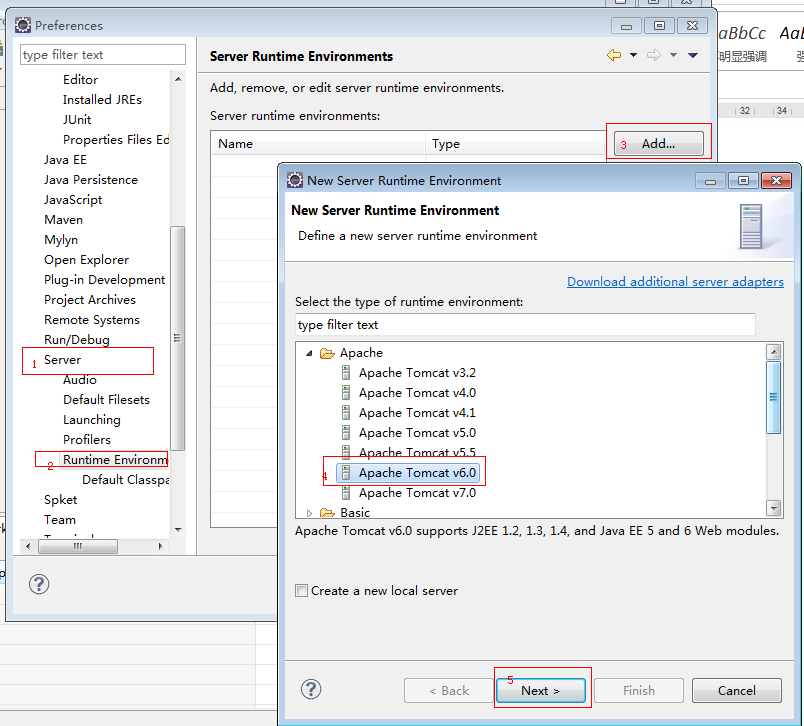
* 设置开发环境下的JDK

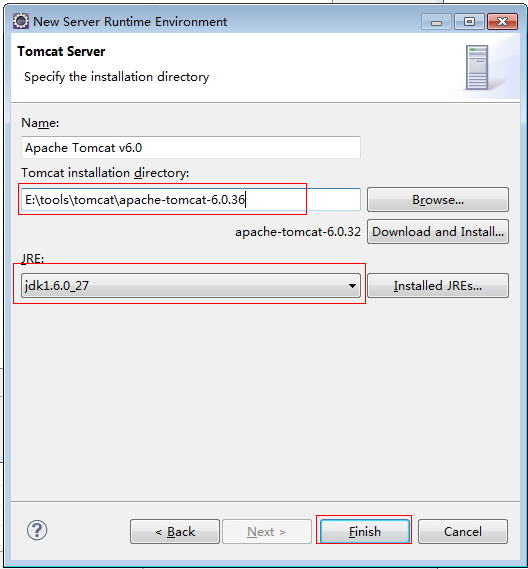
在eclipse环境里，点【Windows】🡪【Preferences】，进入如下窗口，设置正确的JDK。如下图



* 设置Tomcat的运行环境

从菜单【Windows】🡪【Preference】进入左导航【Server】🡪【Runtime Environment】，然后点【Add】按钮，再选择Tomcat6的运行环境。

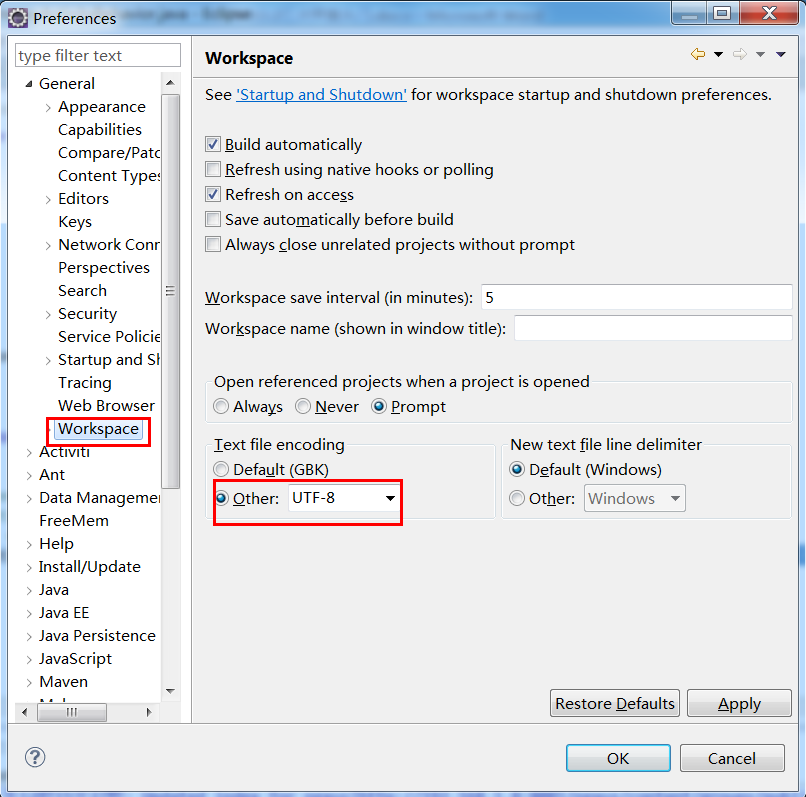




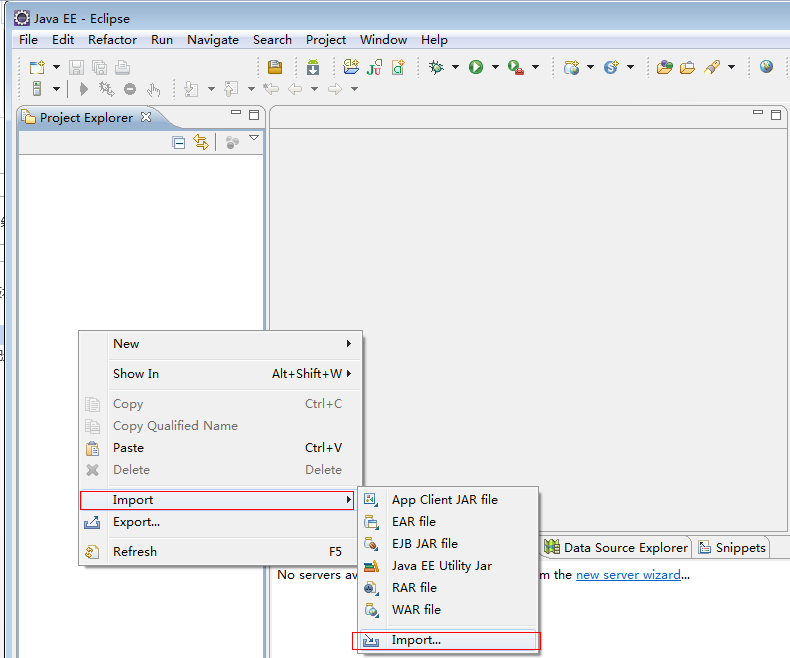
如上图，点【Finish】即可。

设置WORKSPACE字符集。

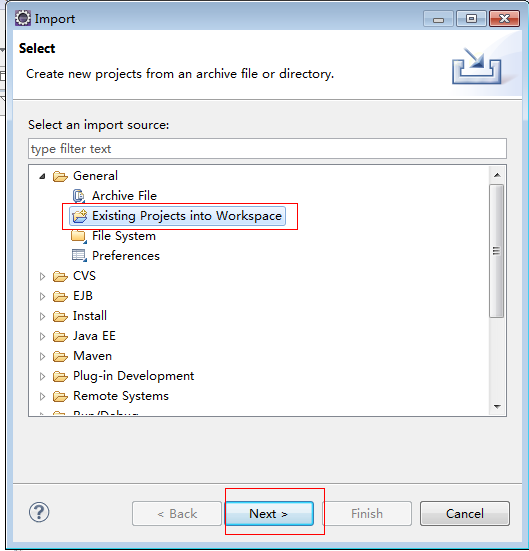
点击 window-->preferences-->General-->workspace.



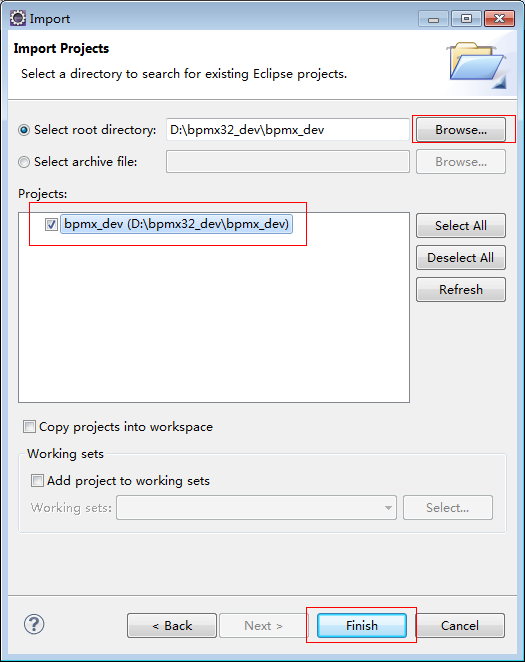
* 导入开发体验版代码



第一步

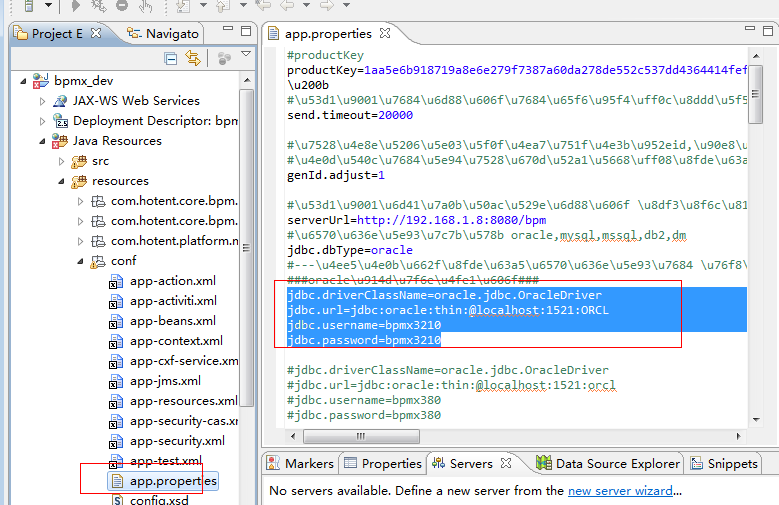


第二步



第三步

完成以上步骤后，需要修改一下源代码中的数据库配置文件，以使代码运行时可以连接上数据库。



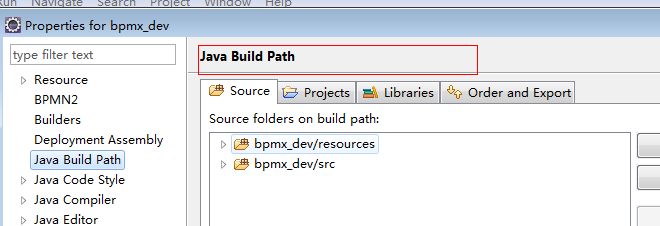
配置resources/conf/app.properites文件下的连接字符串

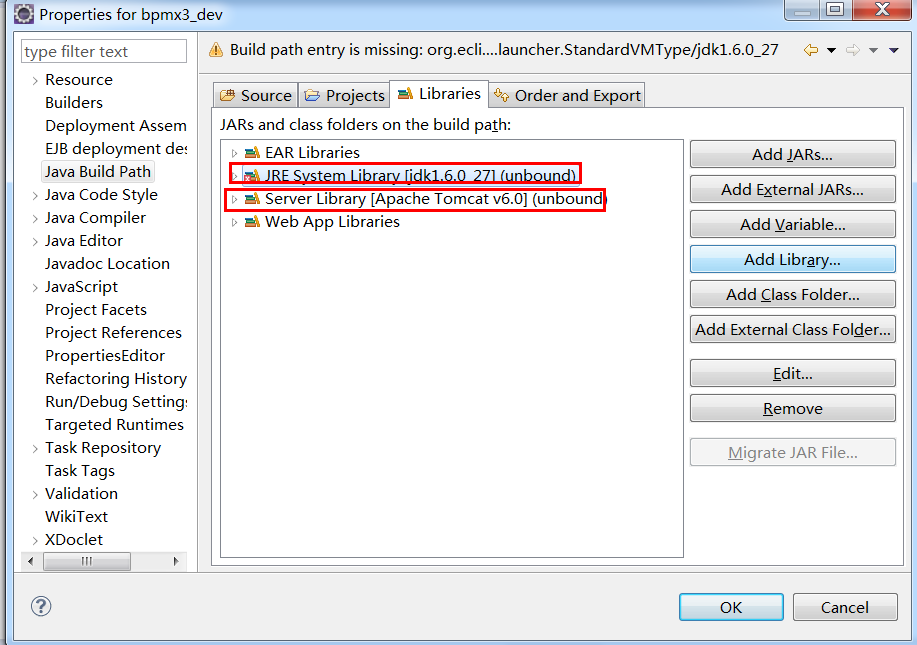
jdbc.url=jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:ORCL

jdbc.username=bpmx3210

jdbc.password=bpmx3210

【注意】在导入项目源文件时，要注意项目是否有编译错误，可以通过检查：

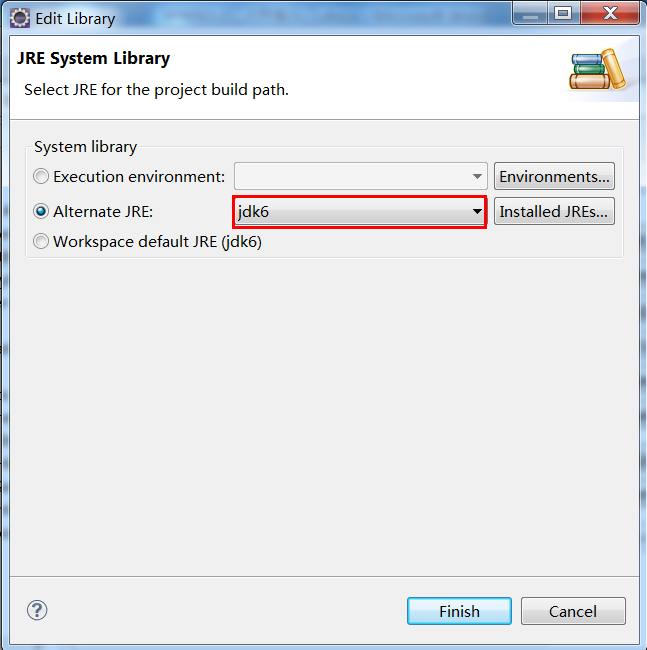


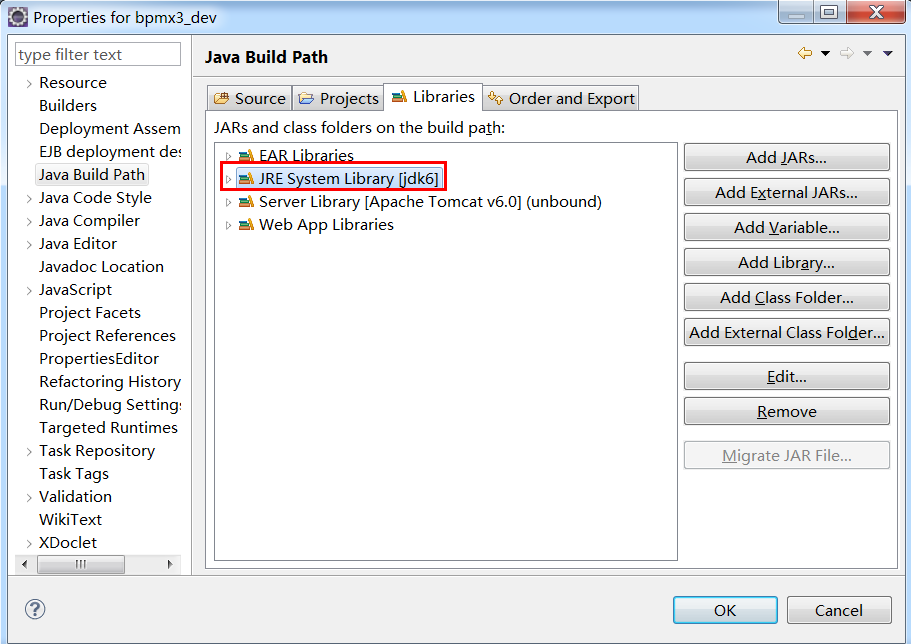


若有错误，上面会显示警告，即需要重新配置这里。

1.修改JDK。

点击Edit按钮。

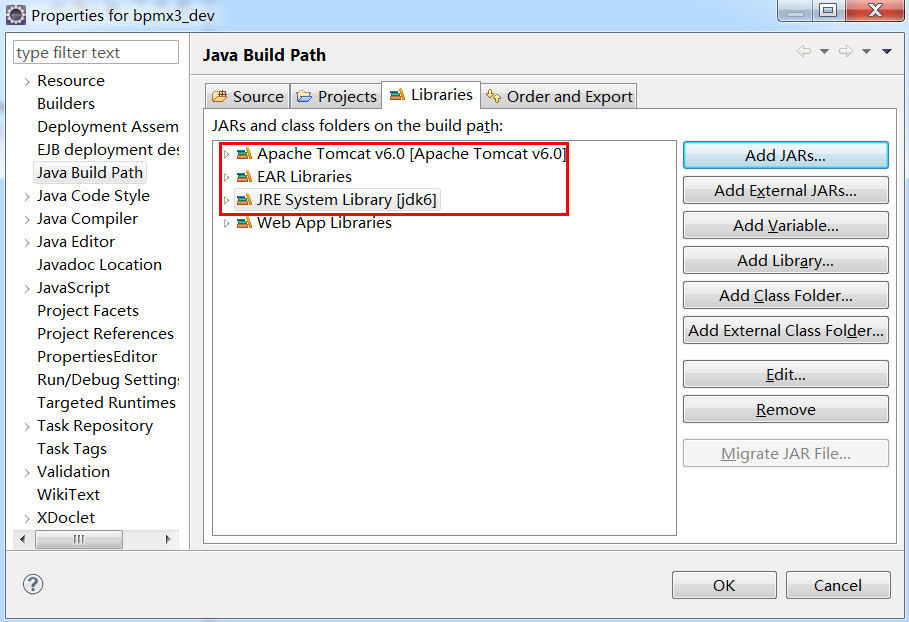




这样就正常了。

2.编辑Server Library

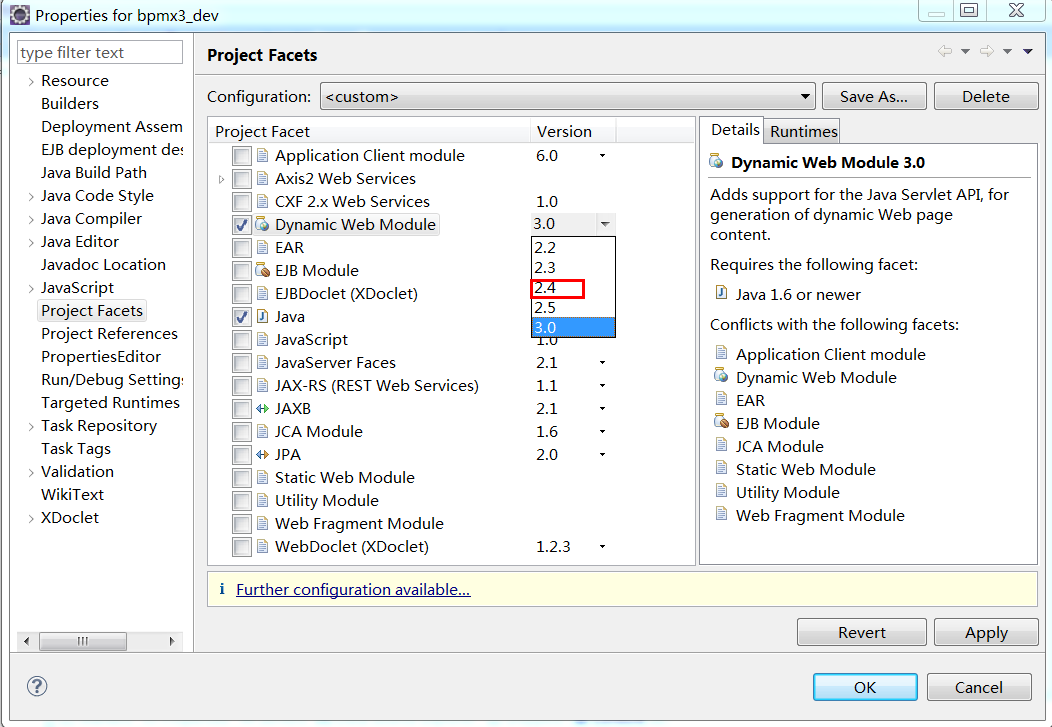
如下图：



3.将项目转成WEB项目。

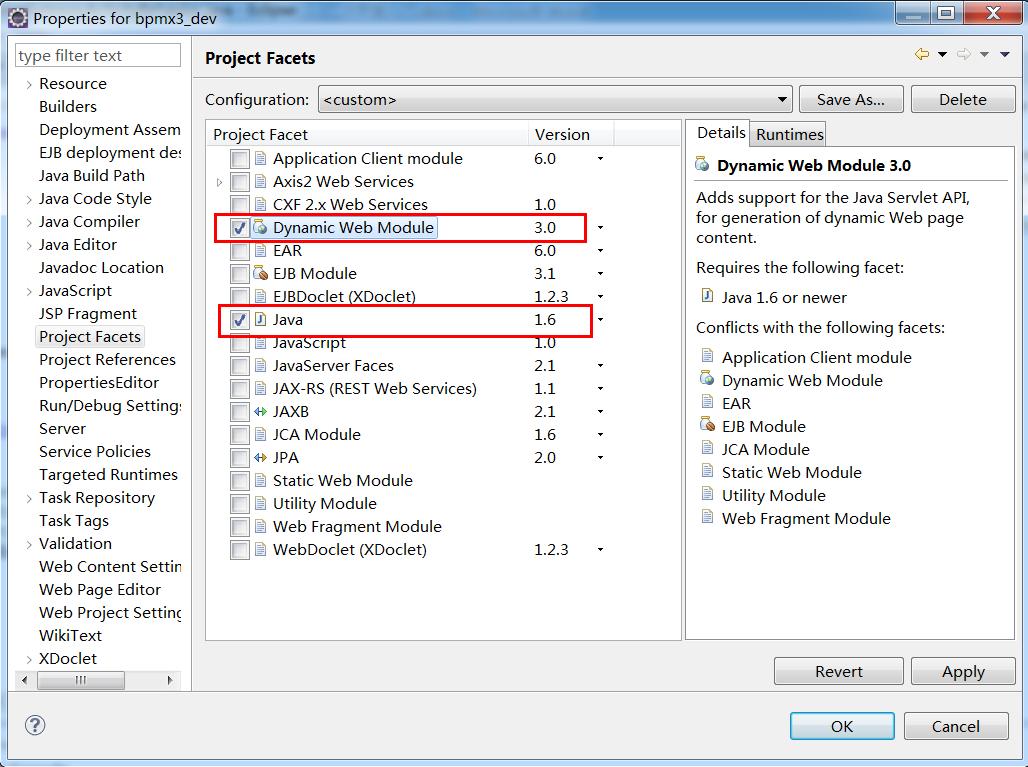
点击项目，右键属性,点击Project Facets .

按照下图设置相应的版本。

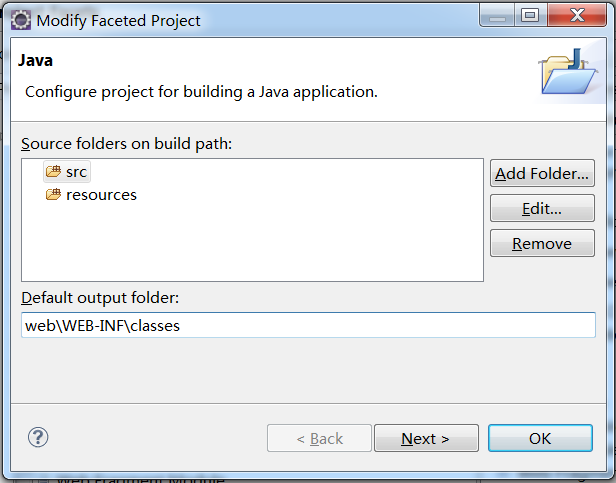


JDK设置为1.6

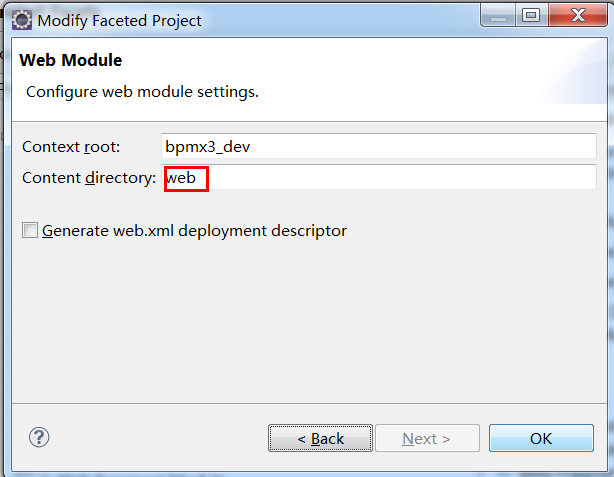
设置后如下：



点击，进行进一步的配置。



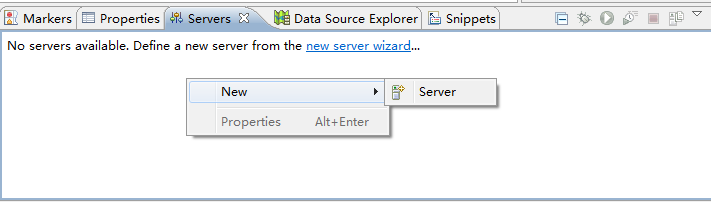
点击""。添加 resources文件夹，并修改默认输出文件夹。

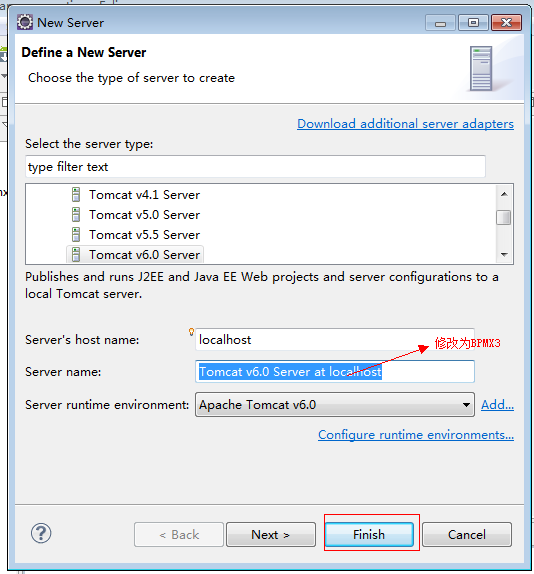


修改Content directory 为web。

# 开发环境下的Tomcat配置

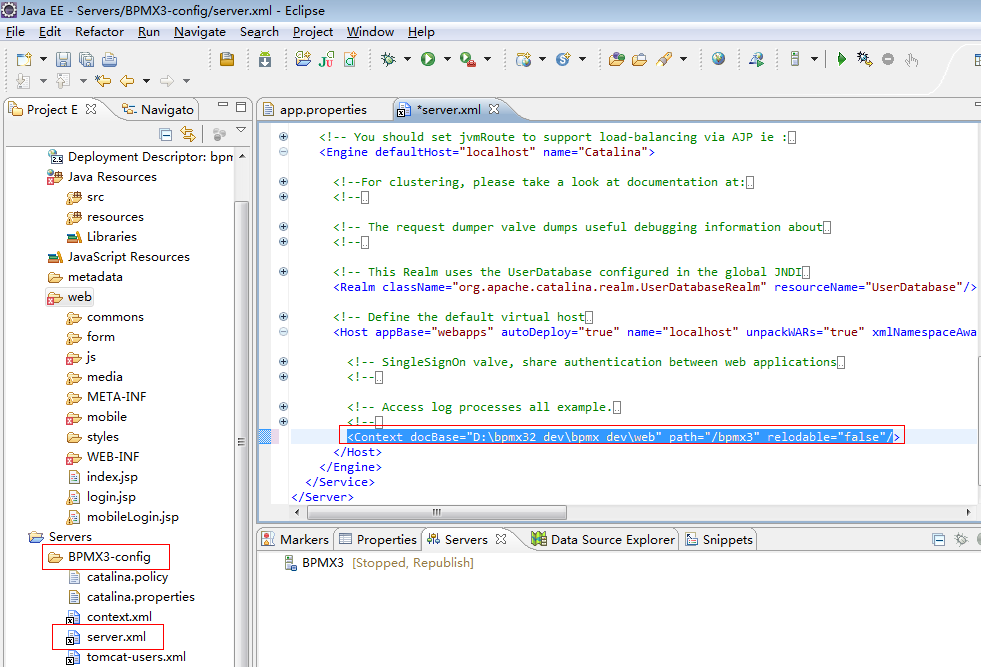
1. 进入Server视图，新建Server，如下所示：





直接点【Finish】按钮完成（注意，不需要点Next按钮）

1. 然后修改左Server下的bpmx3下的server.xml文件，如下所示：



在</Host>标签的前面加上以下这行：

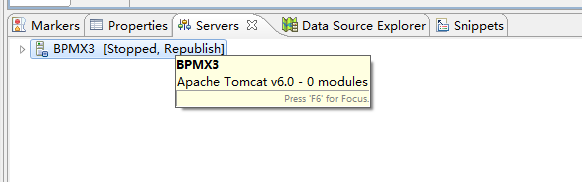
<Context docBase="D:\bpmx32\_dev\bpmx\_dev\web" path="/bpmx3" relodable="false"/>

在该文件上面找到以下配置，增加后面红色部分URIEncoding="UTF-8"

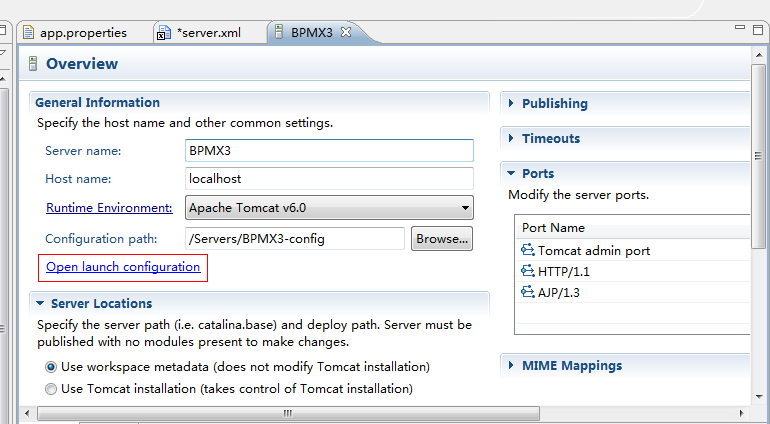
<Connector connectionTimeout="20000" port="8080" protocol="HTTP/1.1" redirectPort="8443" **URIEncoding="UTF-8"**/>

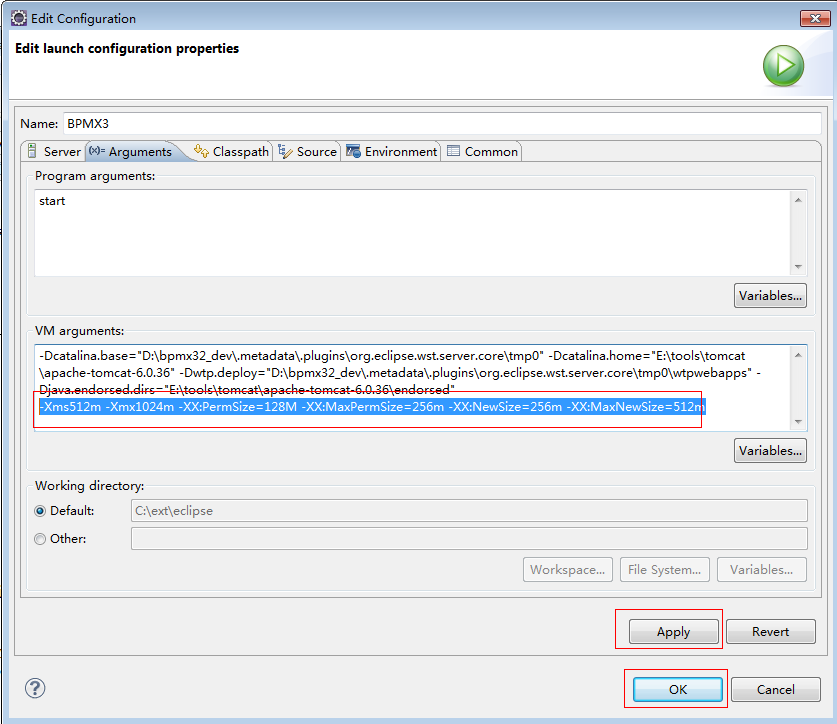
1. 增大JVM的参数配置

双击Server视图下的BPMX3配置，如下：



在弹出的配置页中，点击Open launch configuration

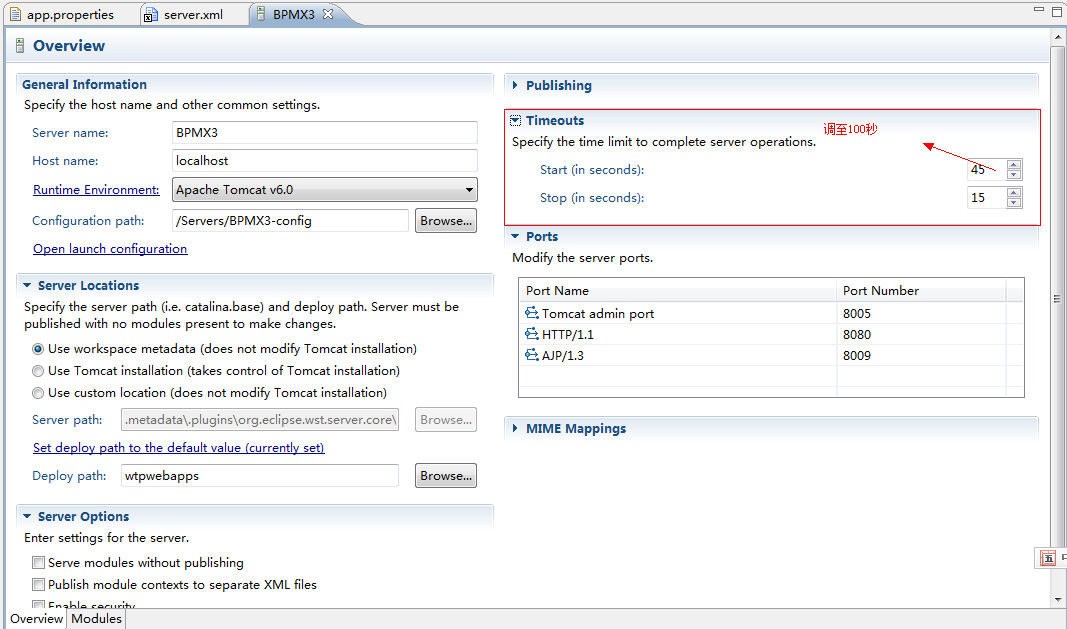




在VM arguments里加上以下配置

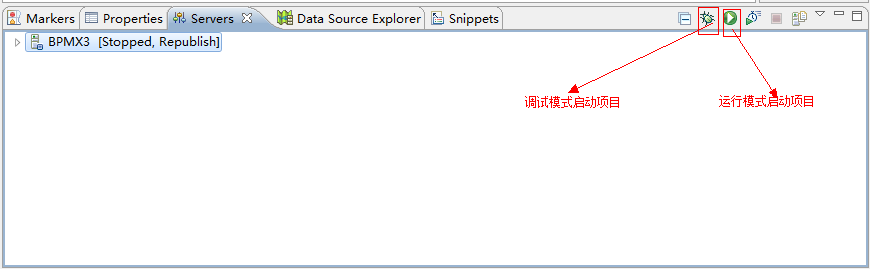
-Xms512m -Xmx1024m -XX:PermSize=128M -XX:MaxPermSize=256m -XX:NewSize=256m -XX:MaxNewSize=512m

然后保存该配置即可，第一次启动该工程时，有时会慢一点，这时会出现Timeout的错误提示，建议修改以下配置项：



# 6.运行项目工程

点击Server视图下的BPMX3，然后再点【debug模式启动项目】即可。如下所示：



运行起来若没有异常，即打开浏览器，访问：

<http://localhost:8080/bpmx3/>

初始化用户：admin

密码：1

