

JEEWX 微信插件开发

Maven 手把手入门手册

2015/10/10

JEEWX 微信开发平台

www.jeewx.com

官方标准开发工具：

1.IDE

Eclipse Java EE IDE for Web Developers.

Version: Helios Release

Build id: 20100617-1415

2.JDK1.7

3.Tomcat6

4.Maven 项目构建

目 录

一、 Maven 环境搭建.....	4
二、 MyEclipse 或 Eclipse 环境搭建.....	6
三、 创建 Maven 版本 P3-Weixin 项目	7
四、 插件集成到 Jeewx 平台.....	10
五、 配置 P3-Weixin 的 maven 项目.....	12
六、 启动 maven 项目的 3 种方式.....	14
七、 发布 war 包.....	18
八、 错误信息.....	19

一、Maven 环境搭建

1. 下载：到 Maven 官方网站

<http://maven.apache.org/download.cgi> 下载目前的最新版本

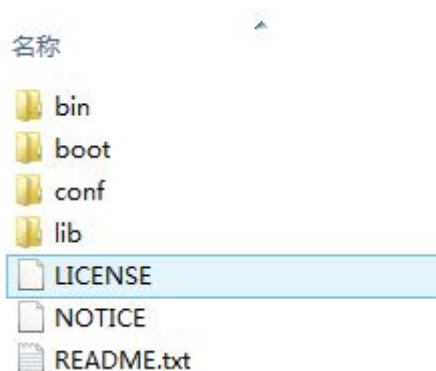
Files

Maven is distributed in several formats for your convenience. Simply pick a ready-made binary distribution archive and follow the [installation instructions](#). Use a source archive if you intend to build Maven yourself.

In order to guard against corrupted downloads/installations, it is highly recommended to [verify the signature](#) of the release bundles against the public [KEYS](#) used by the Apache Maven developers.

	Link	Checksum	Signature
Binary tar.gz archive	apache-maven-3.3.3-bin.tar.gz	apache-maven-3.3.3-bin.tar.gz.md5	apache-maven-3.3.3-bin.tar.gz.asc
Binary zip archive	apache-maven-3.3.3-bin.zip	apache-maven-3.3.3-bin.zip.md5	apache-maven-3.3.3-bin.zip.asc
Source tar.gz archive	apache-maven-3.3.3-src.tar.gz	apache-maven-3.3.3-src.tar.gz.md5	apache-maven-3.3.3-src.tar.gz.asc
Source zip archive	apache-maven-3.3.3-src.zip	apache-maven-3.3.3-src.zip.md5	apache-maven-3.3.3-src.zip.asc

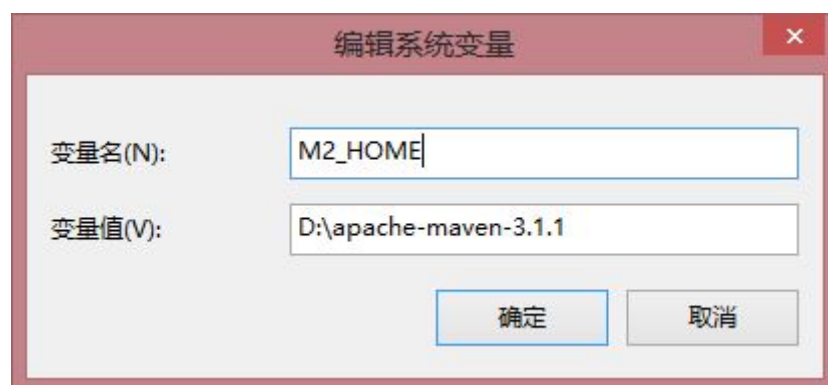
2. 解压：下载到本地的 zip 文件 ,解压为 X:\apache-maven-3.1.1 即完成安装，目录结构为如下



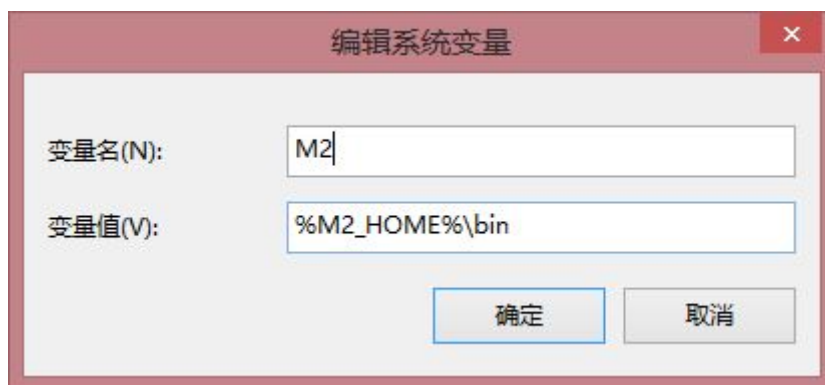
3. 配置环境变量：电脑->鼠标右键->属性->高级环境设置->环境变量-

系统变量框下新增变量名 M2_HOME，值为

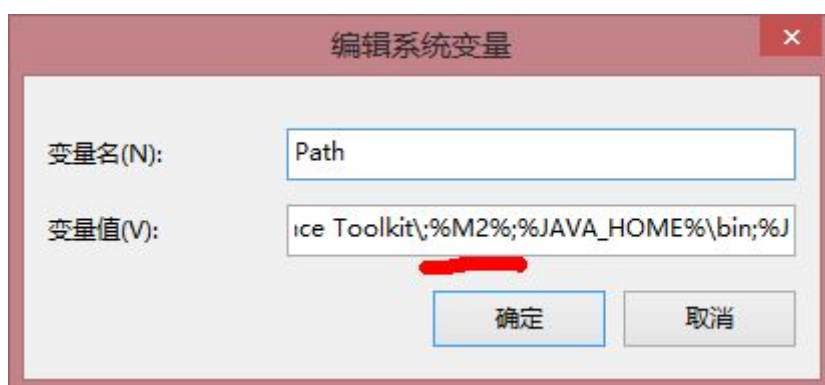
X:\apache-maven-3.1.1



再新建变量 M2，值为 %M2_HOME%\bin



编辑变量名 Path , 在变量值中后面追加“;%M2%”



4. 测试安装 : win+R ->cmd ->在命令行中输入 mvn -version 显示
mvn 版本信息为 Apache Maven 3.1.1 则为安装成功。

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Alex>mvn -version
Apache Maven 3.1.1 (0728685237757ffbf44136acec0402957f723d9a; 2013-09-17 23:22:22+0800)
Maven home: D:\apache-maven-3.1.1
Java version: 1.7.0_45, vendor: Oracle Corporation
Java home: D:\Program Files\Java\jdk1.7.0_45\jre
Default locale: zh_CN, platform encoding: GBK
OS name: "windows 8", version: "6.2", arch: "amd64", family: "windows"
C:\Users\Alex>
```

5. 修改maven 仓库存放位置 找到maven 下的 conf 下的 settings.xml
配置文件 我的是 D:\apache-maven-3.1.1\conf\settings.xml.maven
的仓库默认是放在本地用户的临时文件夹下面的 .m2 文件夹下的 repository
下 ,这很影响 C 盘的空间。现在我们来修改将它指定到我们自己的路径下 ,我现

在要将仓库指定到 D:\Maven\repo\m2 (可以自己定义位置) 目录下.

```

<!-->
<settings xmlns="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0"
           xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
           xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0 http://maven.apach
<!-- localRepository
| The path to the local repository maven will use to store artifacts.
|
| Default: ${user.home}/.m2/repository
<localRepository>path/to/local/repo</localRepository>
-->
<localRepository>D:/Maven/repo/m2</localRepository>
<!-- interactiveMode
| This will determine whether maven prompts you when it needs input. If set to false
| maven will use a sensible default value, perhaps based on some other setting, for

```

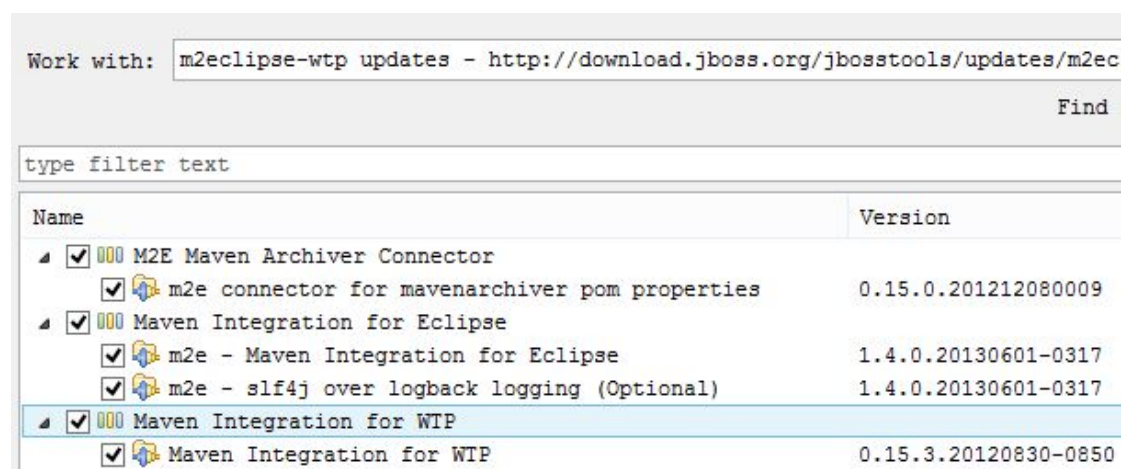
6. OK ,先来体会一下 maven ,在 cmd 中敲并回车执行 :mvnhelp:system

这时候 maven 就会从远程仓库开始下载一大堆的东西 ,没事 ,让它下载着 ,迟早都要下载的。

二、MyEclipse 或 Eclipse 环境搭建

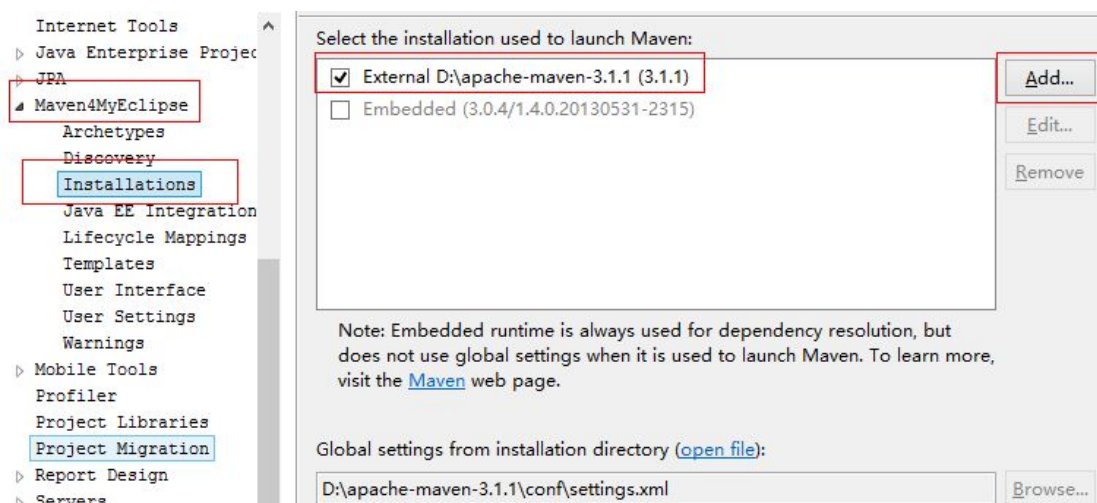
1. 插件安装 : MyEclipse8 - MyEclipse2014 已经自带 maven 插件 ,此步可以略过。

2. 在线安装 : 选择 Help --> Install New Software 输入地址
<http://download.jboss.org/jbosstools/updates/m2eclipse-wtp/> , 把选项勾上 , 然后等待它下载安装 , 完成之后重启 eclipse 即可

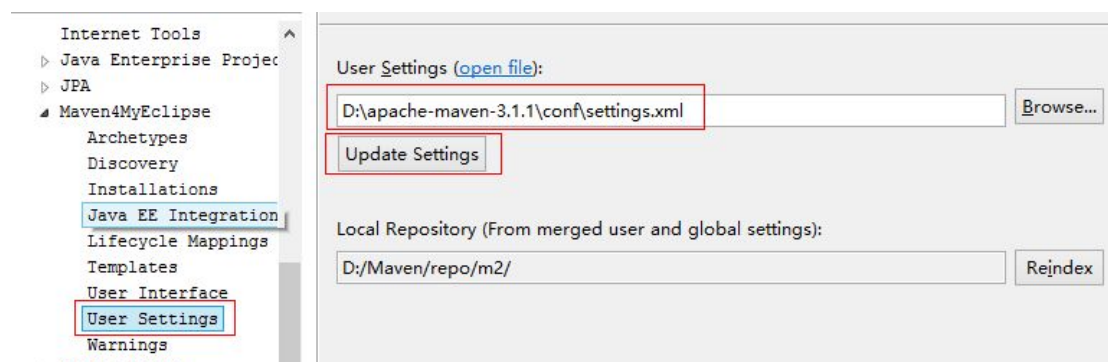


3. 配置 eclipse : 找到 Maven4MyEclipse 下的 Installations , 添

加 maven 的安装目录



找到 User Settings 选择 maven 安装目录下的 settings.xml , 单击 Update Settings。



OK , eclipse 配置已经完成了。

三、创建 Maven 版本 P3-Weixin 项目

1. 下载 maven 版本 P3-Weixin 项目

<http://git.oschina.net/jeecg/p3-weixin>

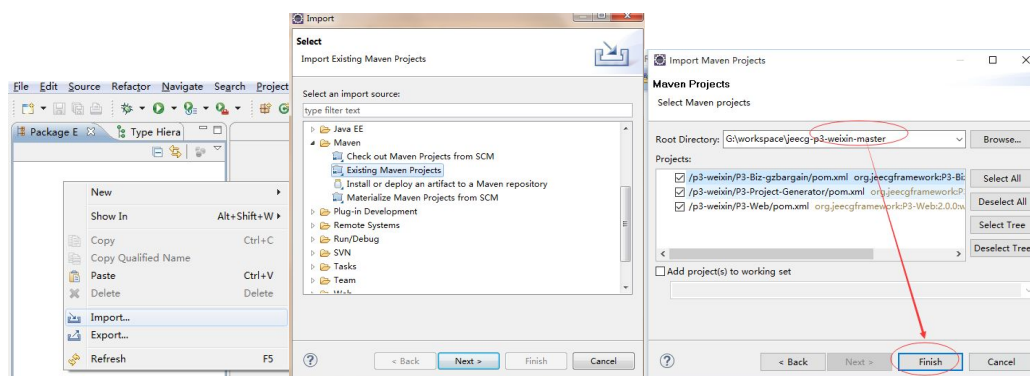
2. eclipse 导入 maven 版本 P3-Weixin。

(1) 点击【Import】->【Existing Maven Projects】->【Finish】。

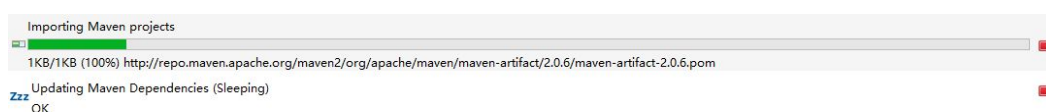
会导入三个项目，其中 P3-Project-Generator 为模版生成器，

P3-Biz-gzbargain 和 P3-Web 是必须的，其中 P3-Web 依赖于

P3-Biz-gzbargain , P3-Biz-gzbargain 不能单独访问。

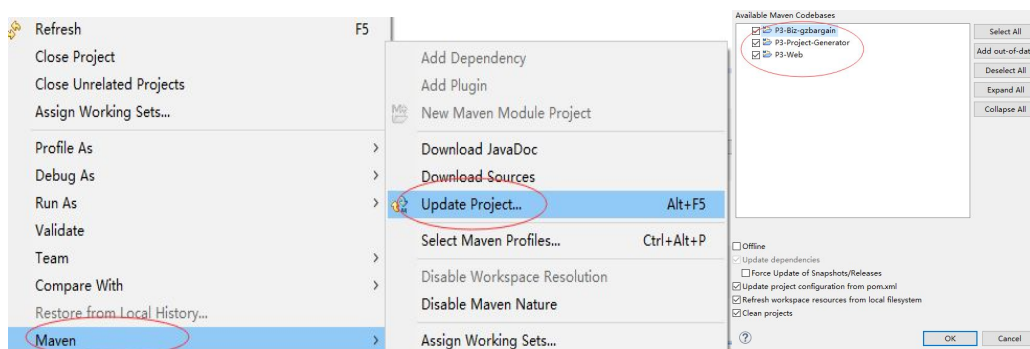


(2) 等待 Maven 自动下载所需要的 jar 包 ,



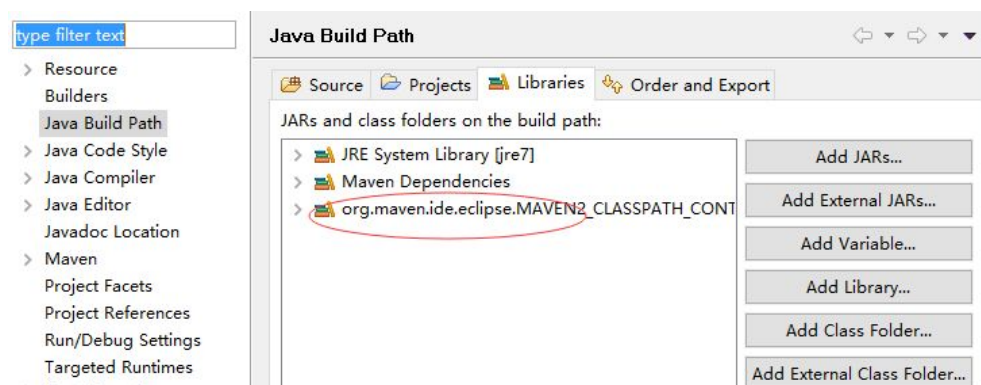
若中途没有下载完成 , 则右击项目 , 点击 **【Maven】 -> 【Update Project】**

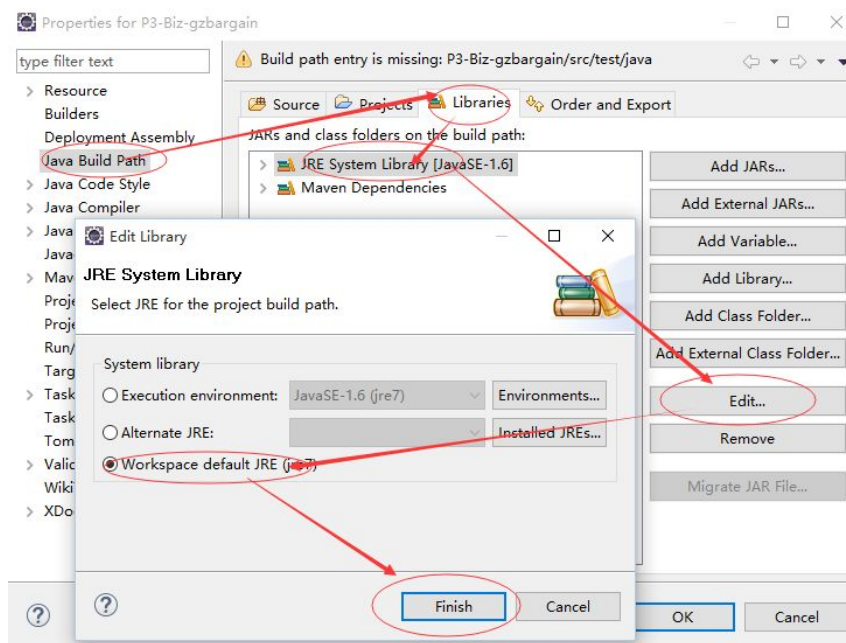
选择需要下载的项目。



(3) 右击三个项目 , 分别选择 **【Properties】 -> 【Java Build Path】**

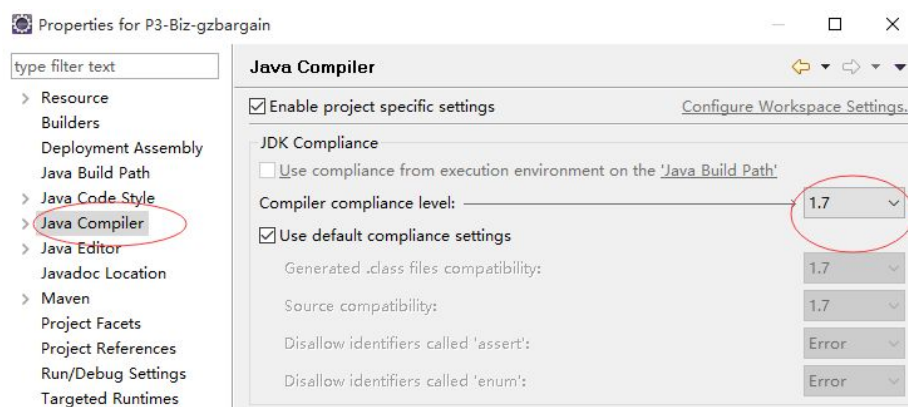
删除原有 maven 路径 , 并修改当前 jre 为系统安装的 jre。





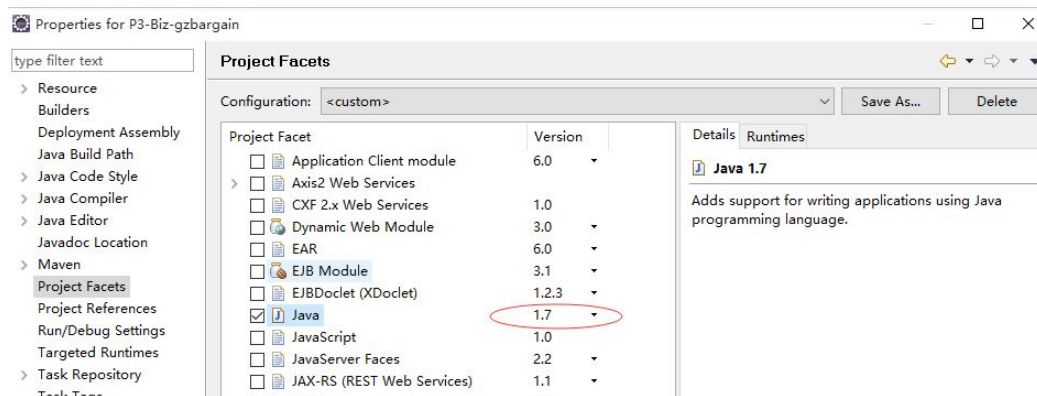
(4) 右击三个项目，分别选择【Properties】->【Java Compiler】

修改编译版本和 jre 版本一致。



(5) 右击三个项目，分别选择【Properties】->【Project Facets】

修改 Java 版本和 jre 版本一致。



(6) Maven 项目在进行 Maven clear 之后一定要重新对整个项目进行 Project clear , 否则会出现环境问题。

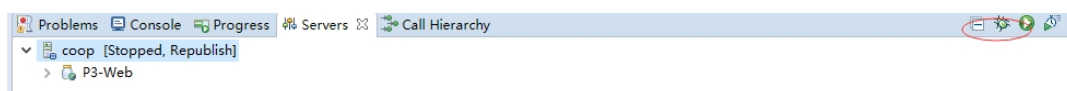
3. 配置数据库环境

在【db.properties】建立对应的数据库连接, 把

【p2_unisk-gz(20150817).sql】脚本执行到数据库中。

4. 启动插件

(1) 此时可以把 P3-Web 项目加载到 tomcat 中, 点击启动即可 (具体的启动方式请看 Maven 启动)



(2) 在浏览器输入访问地址。

`http://localhost:8080/P3-Web/gzbargain/toIndex.do?actId=actgzbargain00001&openid=oR0jFt_DTSAUJebWqGeq3A1VWfRw&subscribe=1`

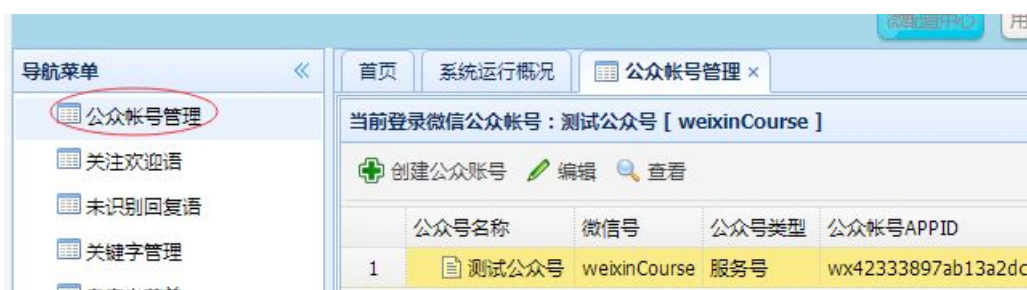
这时候插件配置成功

四、插件集成到 Jeewx 平台

1. 登录到捷微管家后台 <http://www.jeewx.com/jeewx/> , 登录后台 (未注册用户, 请先注册)



2. 进入公众号管理（未创建公众号，请先创建公众号）



3. 进入到【微消息素材】->【链接素材管理】->【新增】



4. 创建成功后，点击数据的访问链接，复制 Author2.0



5. 修改活动【P3-Biz-gzbargain】插件中【gzbargain.properties】

参数配置文件, 配置 `hdUrl`=复制的链接。

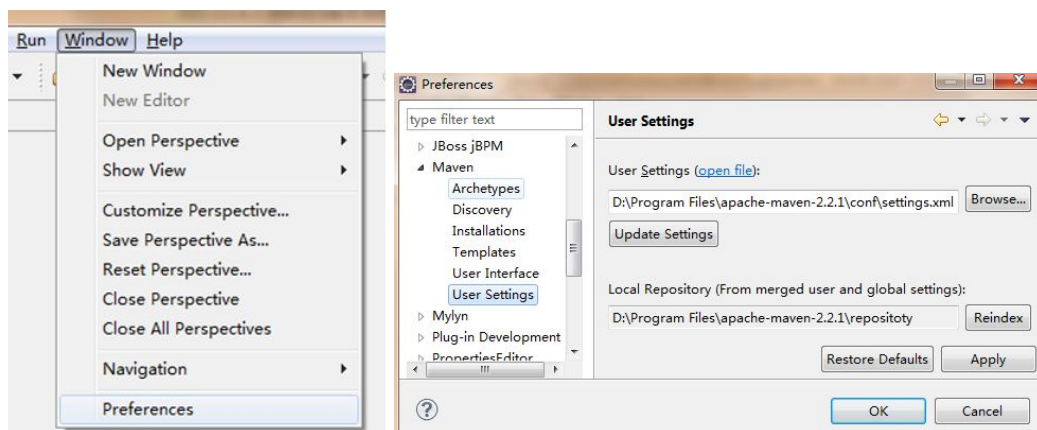
```
db.properties  p2_unisk-gz(20150817).sql  活动说明.txt  gzbargain.properties
1 hdUrl=http://www.jeewx.com/jeewx/weixinLinksucalController.do?link&id=8a792db34f3a9e87014f3aa33d5600:
```

6. 重新发布【P3-Web】

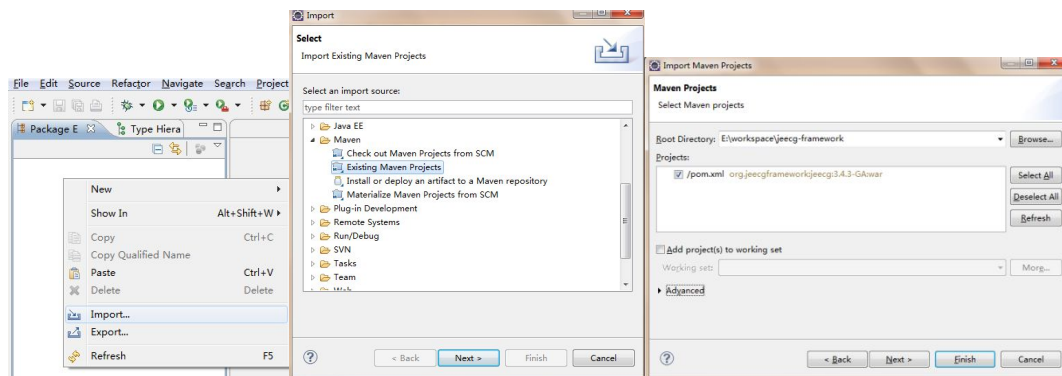
五、配置 P3-Weixin 的 maven 项目

1. 准备

导入 P3-Weixin 项目之前, 打开 eclipse/myeclipse, 配置本地的 maven, 这样当你导入 maven 项目后, 会自动下载 maven 相关的依赖 jar。

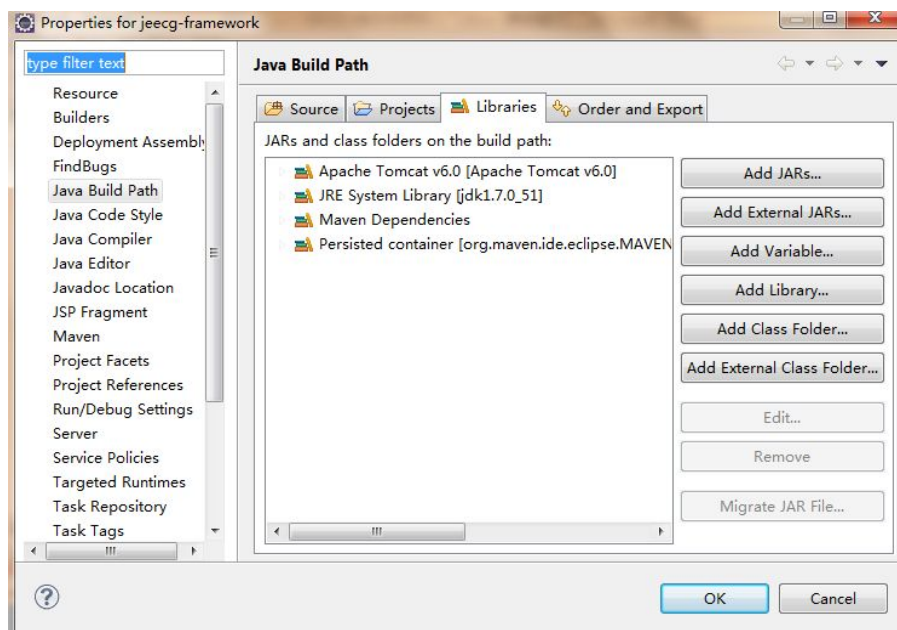


2. 导入 jeecg 的 maven 项目

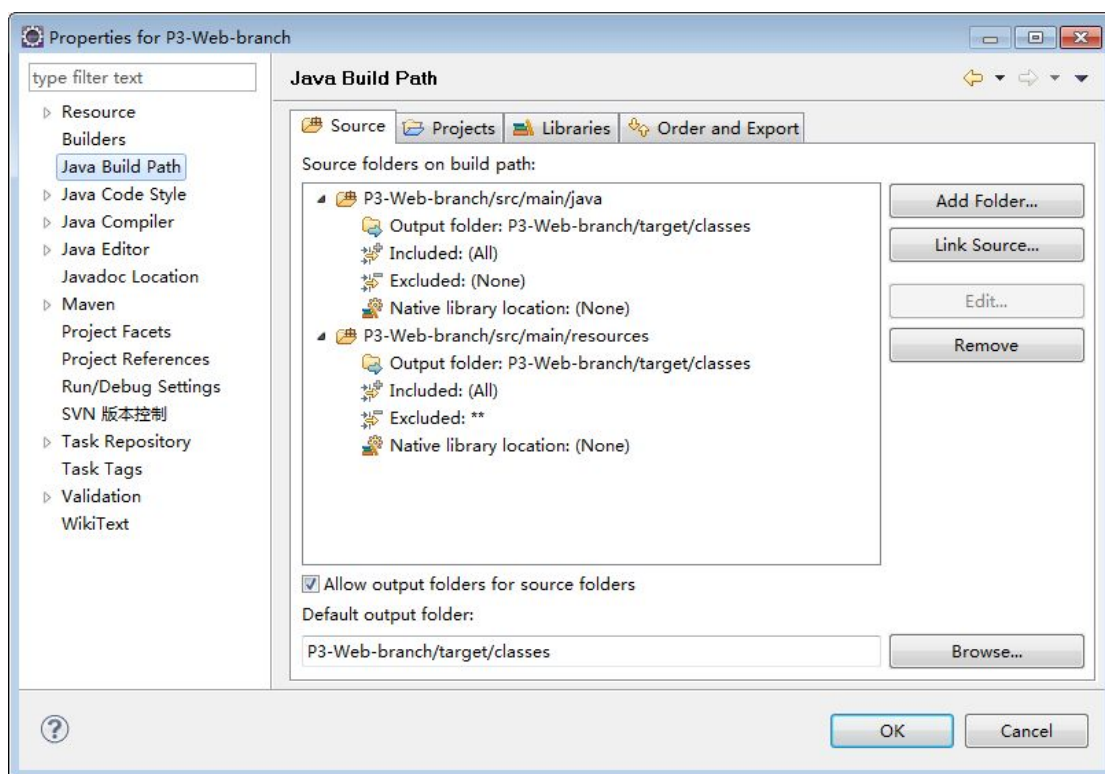


3. Java Build Path

Libraries 如下

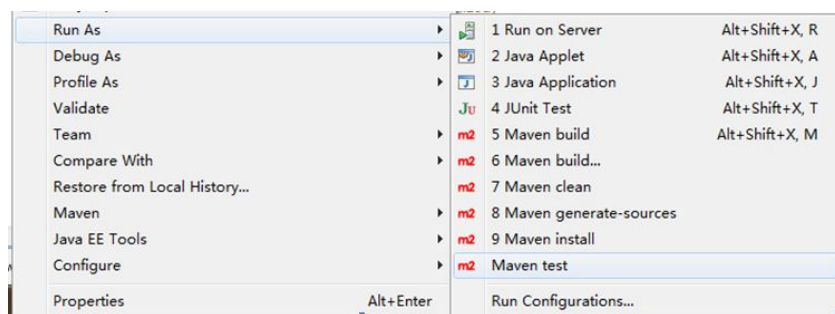


Source 如下，（MyEclipse 这里可能会按照 Maven 的标准结构显示）



4. 运行 maven 测试

工程上右键：

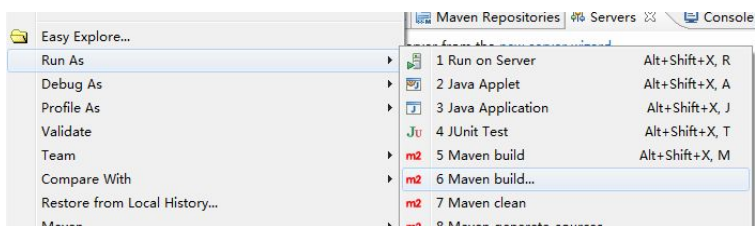


控制台没有错误出现就 ok 啦，下一步介绍 maven 项目的启动。

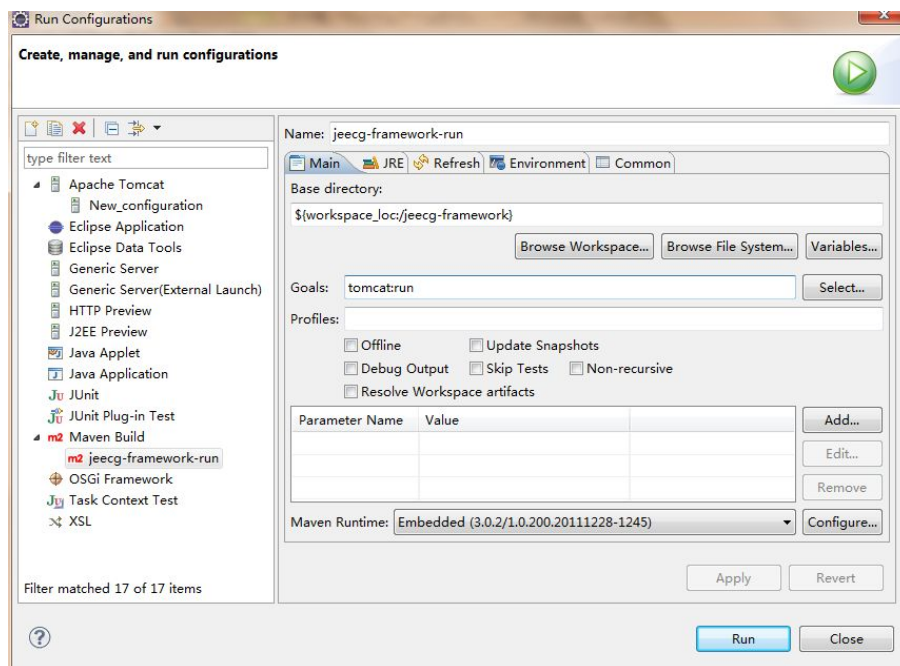
六、启动 maven 项目的 3 种方式

1、使用 maven 的 build 的方式启动

工程右键，运行 mavenbuild：



配置运行服务的环境变量：



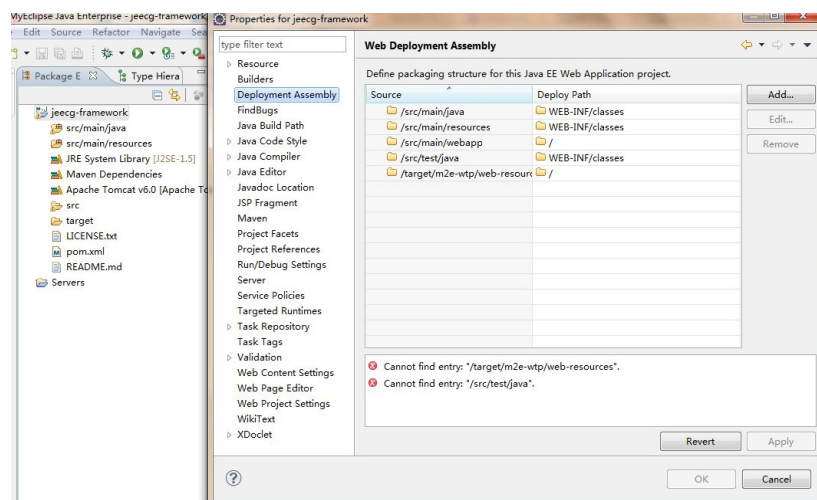
点击 Run 按钮即可以启动应用。

浏览器访问：http://localhost:8080/jeecg。

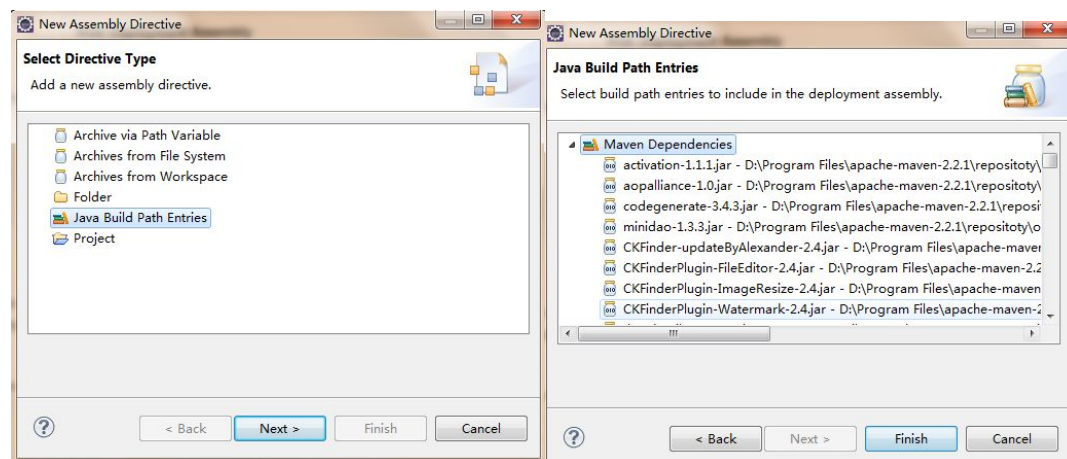
2、使用 Eclipse 的 server 启动

工程右键，设置部署程序集(如果没有 Deployment Assembly 这个属性，在项目所在的工作区间有一个 .project 文件，打开该文件增加如下黄色的这一行，用于 enable Deployment Assembly 属性：

```
<natures> ..... <nature>org.eclipse.wst.common.modulecore.ModuleCoreNature</nature> </natures> ) :
```

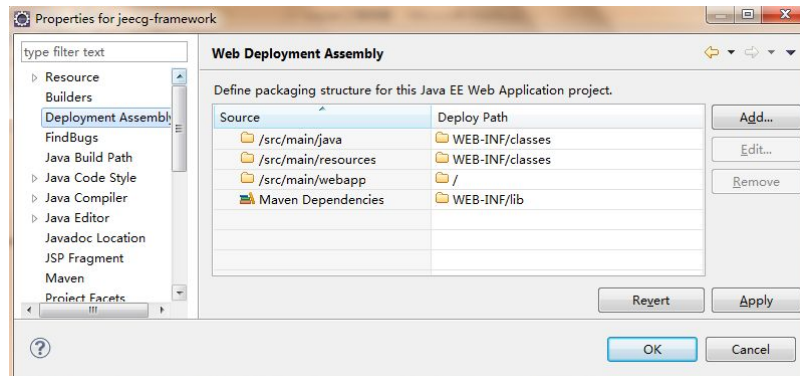


点击添加按钮：

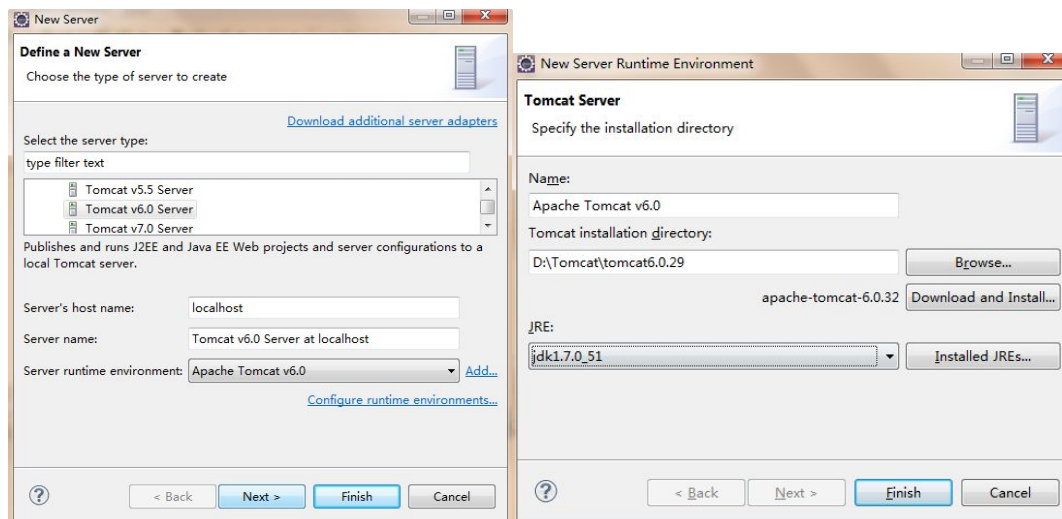
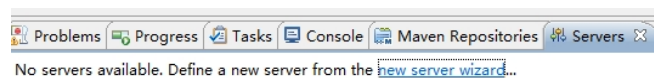
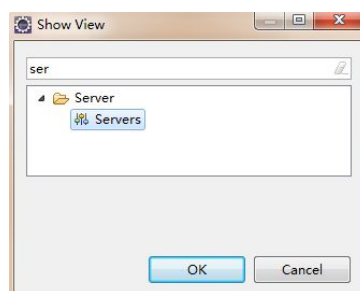


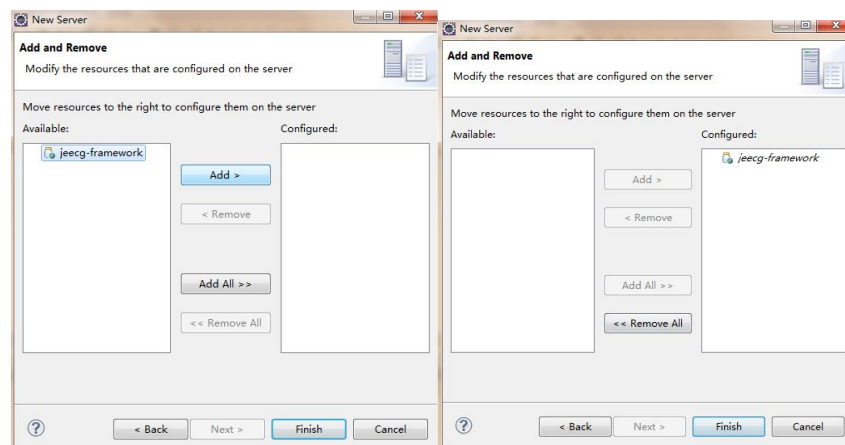
移除无用的选项

后的最终页面：

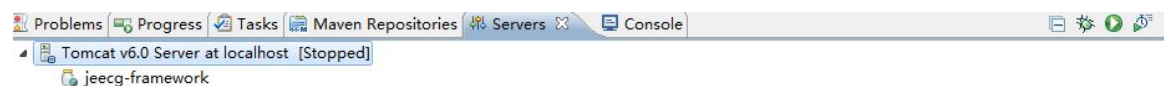


配置本地 Server 并启动：





右键 start , 启动应用



浏览器访问: <http://localhost:8080/jeecg-framework>。

(如果访问页面时报 :

Failed to load or instantiate TagLibraryValidator class:
org.apache.taglibs.standard.tlv.JstlCoreTLV

请查看你的工程目

录.metadata\plugins\org.eclipse.wst.server.core\tmp0\wtpw

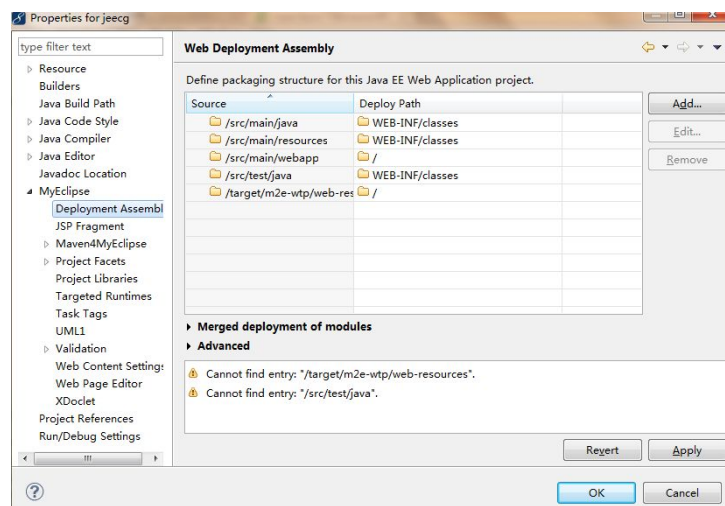
ebapps\jeecg-framework\WEB-INF\lib 下面是否有这两个

jsp-api.jar 和 servlet-api.jar 文件 , 将其删掉 , 重新启动 tomcat。

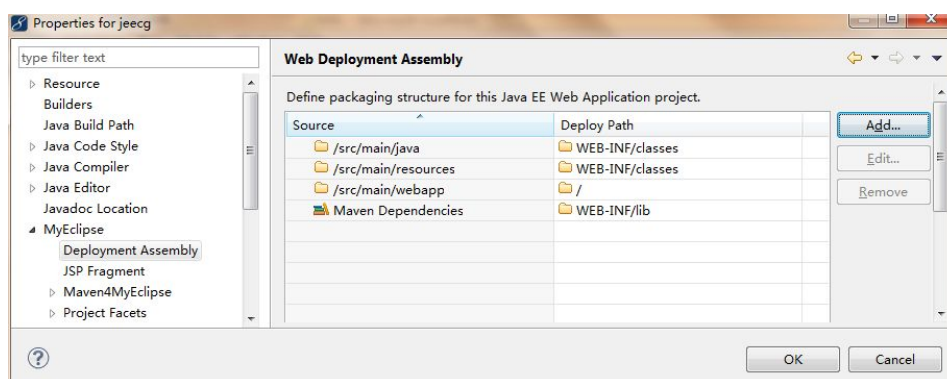
)

3、使用 MyEclipse 的 server 启动

运行 build



配置结果：



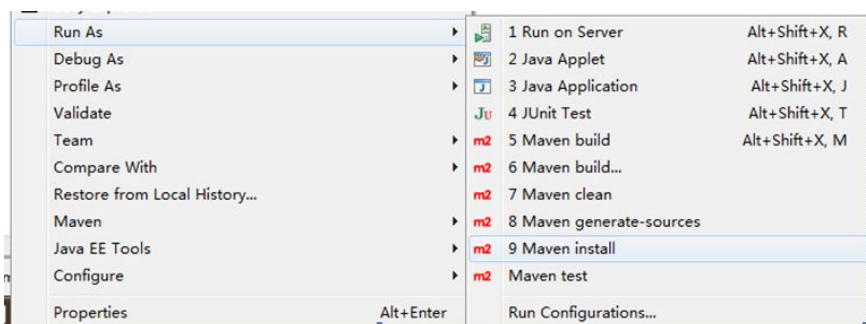
右键 start，启动应用：

Overview	Dependencies	Dependency Hierarchy	Effective POM	pom.xml	Dependency Graph
Problems	Tasks	Web Browser	Console	Servers	Project Migration
Server		Status	Mode	Location	
MyEclipse Derby		Stopped			
MyEclipse Tomcat		Running	Run		
jeecg		OK	Exploded	E:\zhanggm_project\metadata\me_tcat\webapps\jeecg-f...	
MyEclipse Tomcat 7		Stopped			

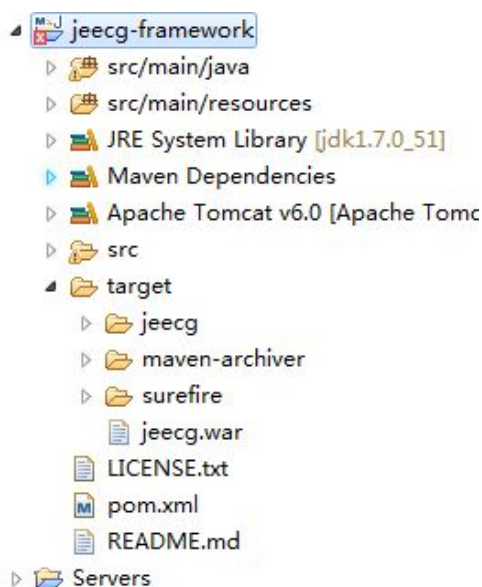
浏览器地址：<http://localhost:8080/jeecg-framework>。

七、发布 war 包

工程右键：



编译通过后，target 目录下回生成 jeecg.war 包：



拷贝 jeecg.war 到 tomcat 的 webapps 下面，然后运行 tomcat 即可。

八、错误信息

1、控制台报以下错：

```
[INFO] --- maven-compiler-plugin:2.3.2:compile (default-compile) @ jeecg ---
[INFO] Compiling 409 source files to E:\workspace\jeecg-framework\target\classes
[INFO] -----
[ERROR] COMPILATION ERROR :
[INFO] -----
[ERROR]
\workspace\jeecg-framework\src\main\java\org\jeecgframework\core\annotation\config\
AutoMenuOperation.java:[33,52] 不兼容的类型
找到: org.jeecgframework.core.annotation.config.MenuCodeType
需要: org.jeecgframework.core.annotation.config.MenuCodeType
[ERROR]
```

```
\workspace\jeecg-framework\src\main\java\org\jeecgframework\core\common\service\impl\CommonServiceImpl.java:[106,28] 无法确定<T>T 的类型参数; 对于上限为T,java.lang.Object
的类型变量 T, 不存在唯一最大实例
[ERROR]
\workspace\jeecg-framework\src\main\java\org\jeecgframework\core\common\service\impl\CommonServiceImpl.java:[144,31] 无法确定<T>T 的类型参数; 对于上限为T,java.lang.Object
的类型变量 T, 不存在唯一最大实例
[ERROR]
\workspace\jeecg-framework\src\main\java\org\jeecgframework\core\common\service\impl\CommonServiceImpl.java:[304,29] 无法确定<T>T 的类型参数; 对于上限为T,java.lang.Object
的类型变量 T, 不存在唯一最大实例
[ERROR]
\workspace\jeecg-framework\src\main\java\org\jeecgframework\core\util\ToEntityUtil.java:[22,21] 无法确定<T>T 的类型参数; 对于上限为T,java.lang.Object的类型变量 T, 不存在唯一最大实例
[INFO] 5 errors
```

这是因为你的编译器低于 1.7 , 请修改你的编译器为 1.7。