

# 捷微<sub>4.0</sub> – H5 活动平台开发

Maven 手把手入门手册

2018/10/28

H5 活动之家 – 开源版本

[www.h5huodong.com](http://www.h5huodong.com)

QQ 群：97460170

## 目 录

一、 Maven 环境搭建 .....	3
二、 MyEclipse 或 Eclipse 环境搭建 .....	6
三、 导入 Maven 版本 P3-Web 项目 .....	7
四、 P3-Web 项目配置文件修改 .....	10
1.1. 配置数据库环境 .....	10
1.2. 修改 redis 缓存配置 .....	10
五、 启动 maven 项目，访问平台 .....	11
六、 发布 war 包 .....	13
七、 开发工具下载 .....	15
八、 微信本地调试方案 .....	16

## 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**

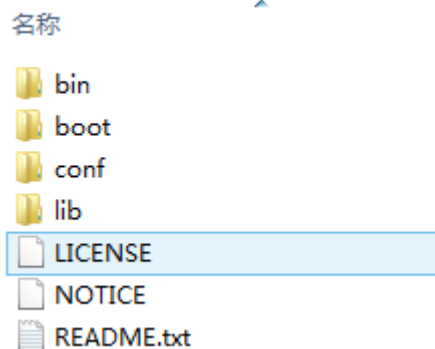
Maven is distributed in several formats for your convenience. Simply pick a ready-made binary distribution archive and follow the installation instructions. Use a source archive if you intend to build Maven yourself.

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

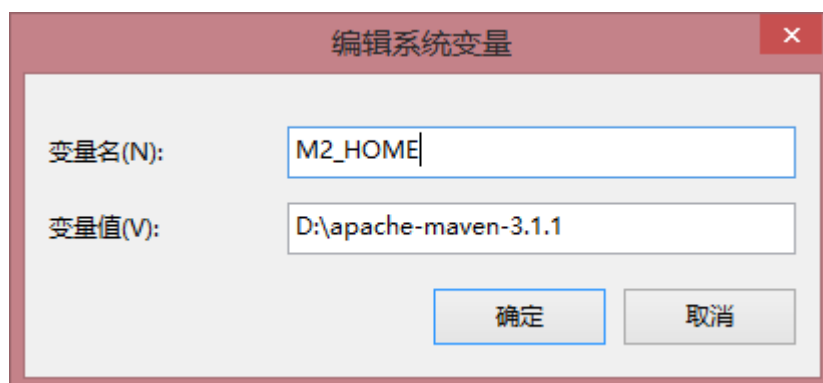
	Link	Checksum	Signature
Binary tar.gz archive	<a href="#">apache-maven-3.3.3-bin.tar.gz</a>	<a href="#">apache-maven-3.3.3-bin.tar.gz.md5</a>	<a href="#">apache-maven-3.3.3-bin.tar.gz.asc</a>
Binary zip archive	<a href="#">apache-maven-3.3.3-bin.zip</a>	<a href="#">apache-maven-3.3.3-bin.zip.md5</a>	<a href="#">apache-maven-3.3.3-bin.zip.asc</a>
Source tar.gz archive	<a href="#">apache-maven-3.3.3-src.tar.gz</a>	<a href="#">apache-maven-3.3.3-src.tar.gz.md5</a>	<a href="#">apache-maven-3.3.3-src.tar.gz.asc</a>
Source zip archive	<a href="#">apache-maven-3.3.3-src.zip</a>	<a href="#">apache-maven-3.3.3-src.zip.md5</a>	<a href="#">apache-maven-3.3.3-src.zip.asc</a>

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



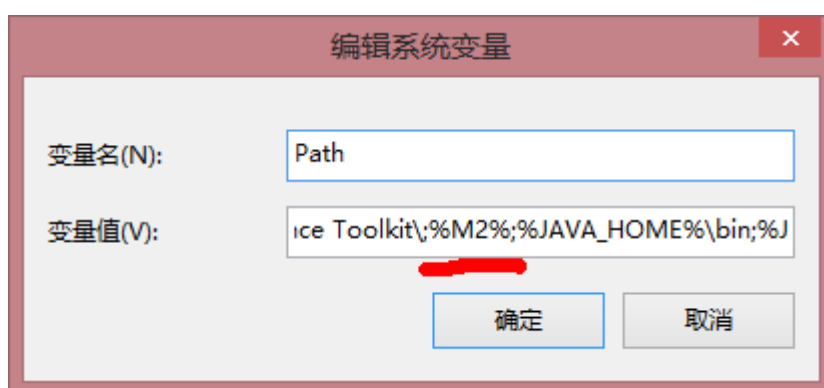
3. 配置环境变量：电脑->鼠标右键->属性->高级环境设置->环境变量-系统变量框下新增变量名 M2\_HOME，值为 X:\apache-maven-3.1.1



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. 配置本地 maven 仓库

[1]. 修改本地仓库位置

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
  
```

## [2]、配置官方 Jeecg 的方式 maven 镜像 (非常重要)

修改 settings.xml 配置文件

在<mirrors>标签内增加阿里云 maven 镜像，同时排除 jeecg 私服，最终结果见下面：

```

<mirrors>
  <mirror>
    <id>nexus-aliyun</id>
    <mirrorOf>*,!jeecg,!jeecg-snapshots</mirrorOf>
    <name>Nexus aliyun</name>
    <url>http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public</url>
  </mirror>
</mirrors>

```

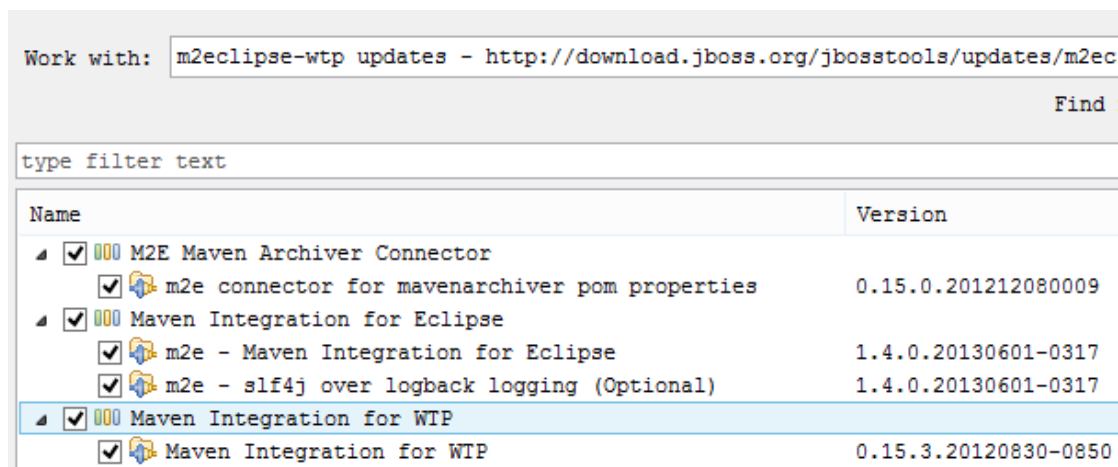
6. OK，先来体会一下 maven，在 cmd 中敲并回车执行：mvnhelp:system 这时候 maven 就会从远程仓库开始下载一大堆的东西，没事，让它下载着，迟早都要下载的。

## 二、MyEclipse 或 Eclipse 环境搭建

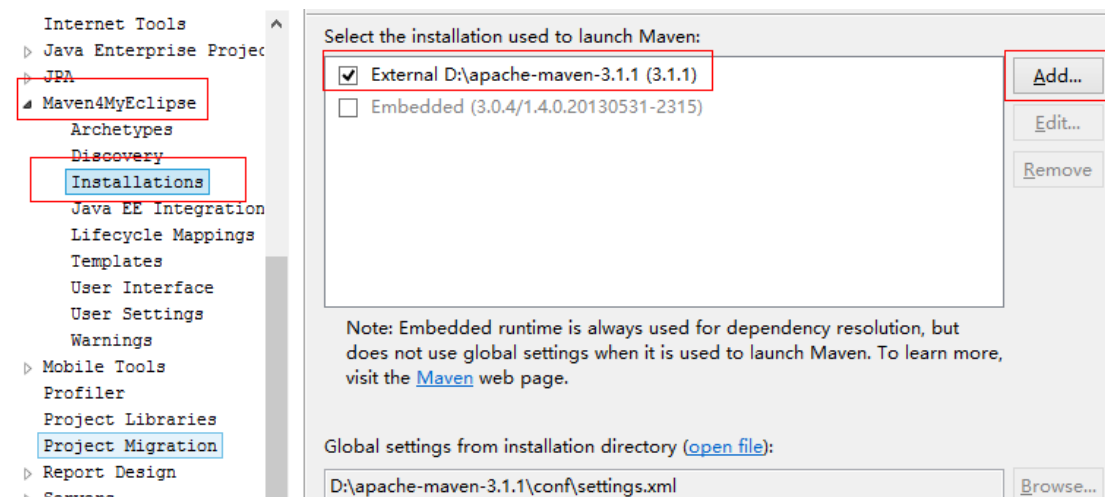
1. 插件安装: MyEclipse8 - MyEclipse2014 已经自带 maven 插件, 此步可以略过。

2. 在线安装: 选择 Help --> Install New Software 输入地址

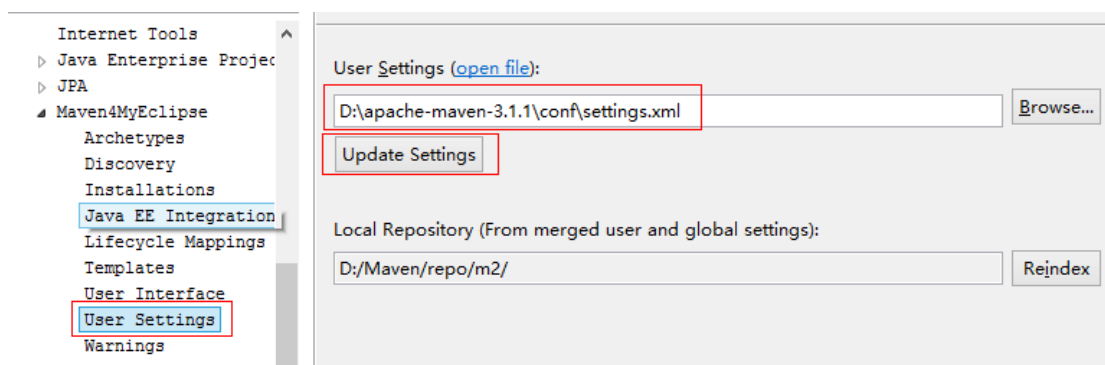
<http://download.jboss.org/jbosstools/updates/m2eclipse-wtp/>, 把选项勾上, 然后等待它下载安装, 完成之后重启 eclipse 即可



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。

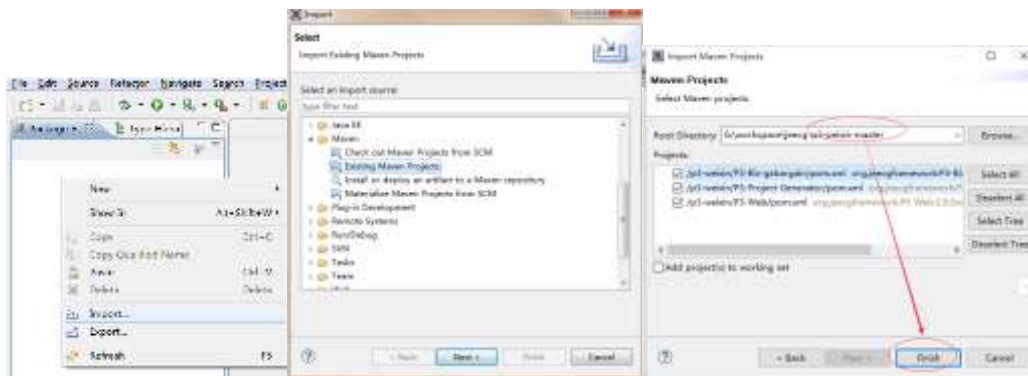
### 三、导入 Maven 版本 P3-Web 项目

#### 1. 下载 maven 版本 P3-Web 项目

<http://git.oschina.net/jeecg/h5huodong>

#### 2. eclipse 导入 maven 版本 P3-Web。

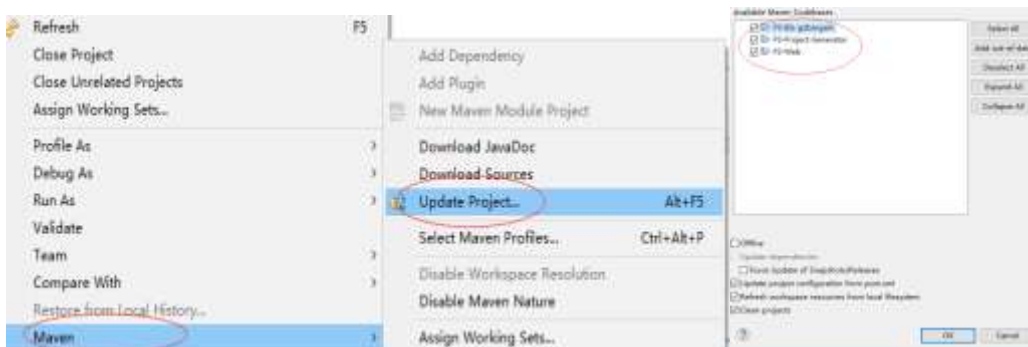
(1) 点击【Import】->【Existing Maven Projects】->【Finish】。会导入几个项目，其中 P3-Web 是启动项目，P3-Web 引入了 P3-Biz-shaketicket、P3-Biz-jiugongge、P3-Biz-commonweixin 等子项目，P3-Biz-\* 项目不能单独访问。



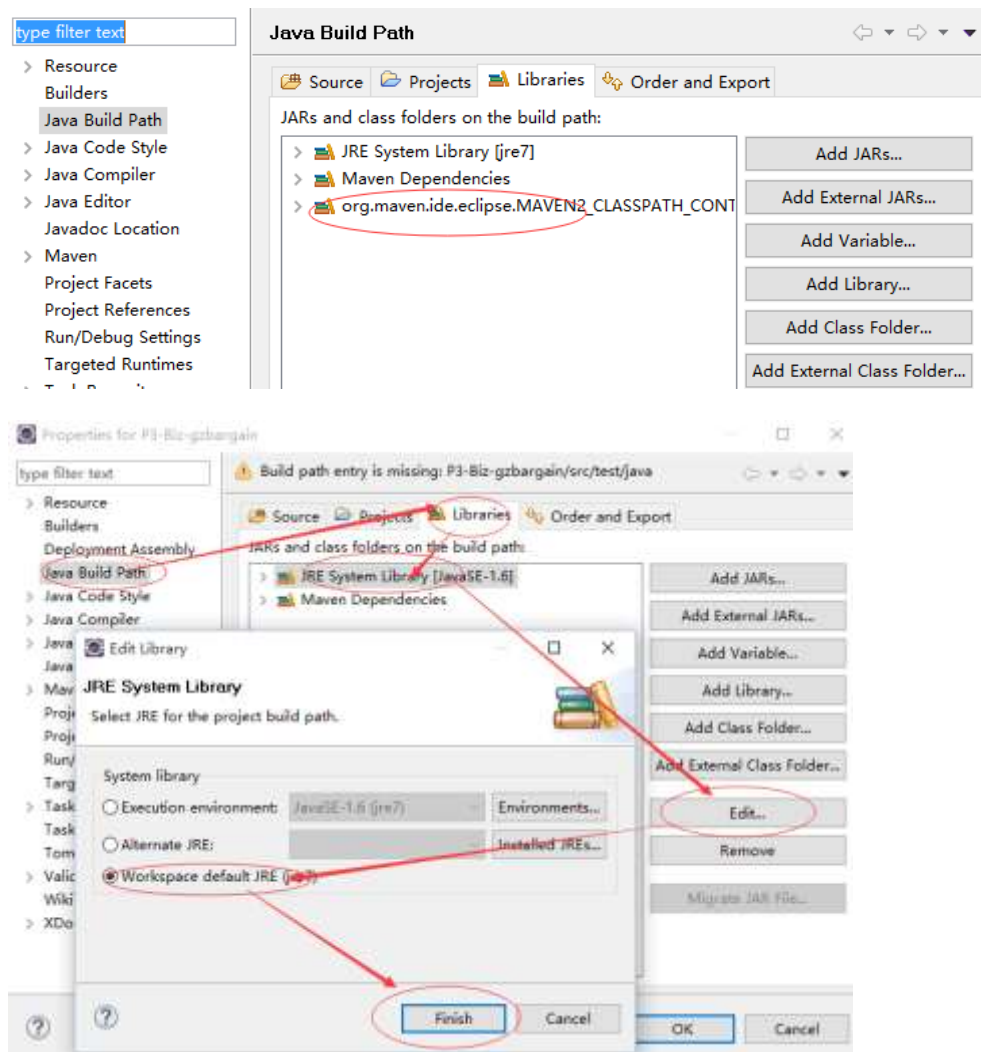
(2) 等待 Maven 自动下载所需要的 jar 包



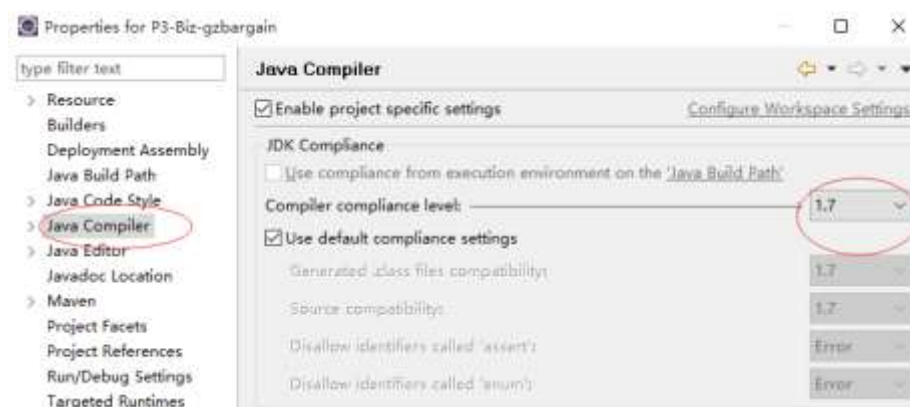
若中途没有下载完成，则右击项目，点击【Maven】->【Update Project】选择需要下载的项目。



(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。

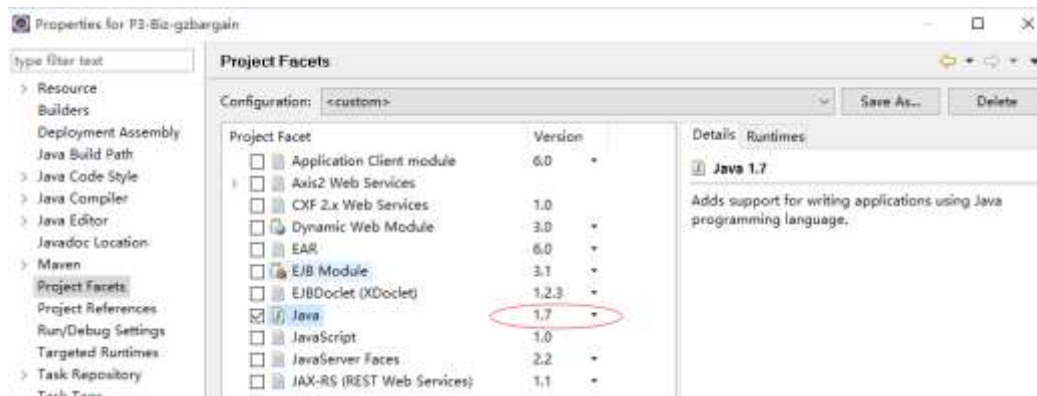


(4) 右击三个项目，分别选择【Properties】->【Java Compiler】修改编译版本和 jre 版本一致。



(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。



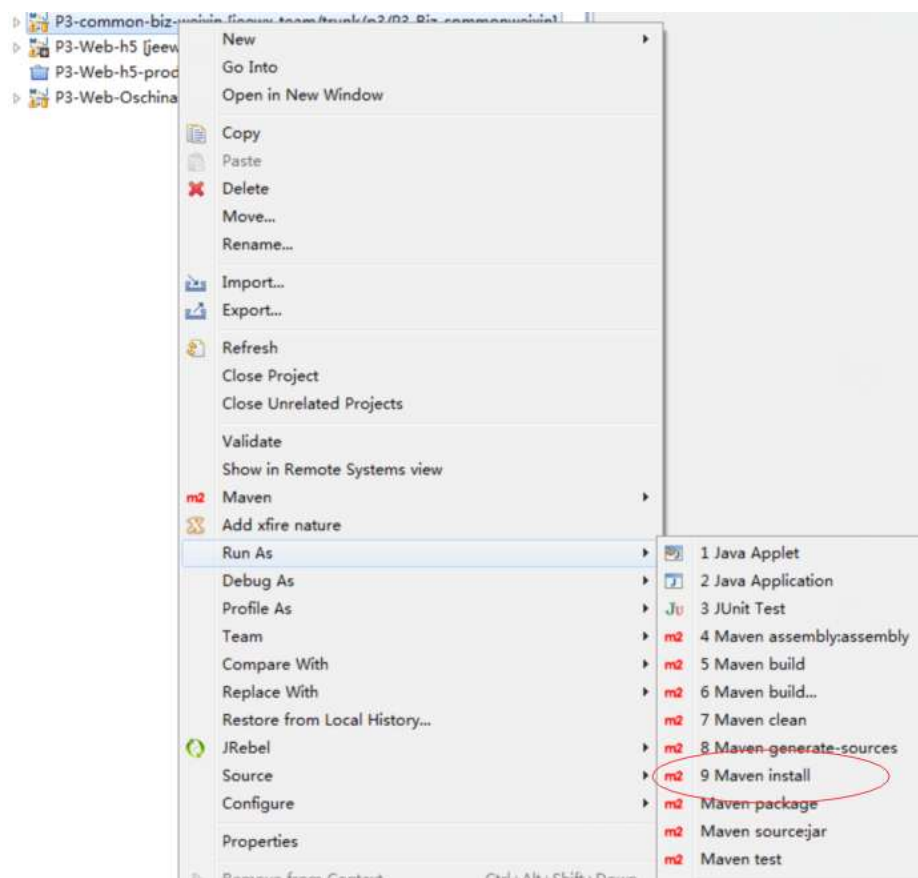


(6) Maven 项目在进行 Maven clear 之后一定要重新对整个项目进行 Project clear , 否则会出现环境问题。

### 3. Install 子项目

分别 install 三个插件项目

P3-Biz-commonweixin	微信公众号平台管理功能
P3-Biz-jiugongge	九宫格活动源码
P3-Biz-shaketicket	摇一摇卡券源码

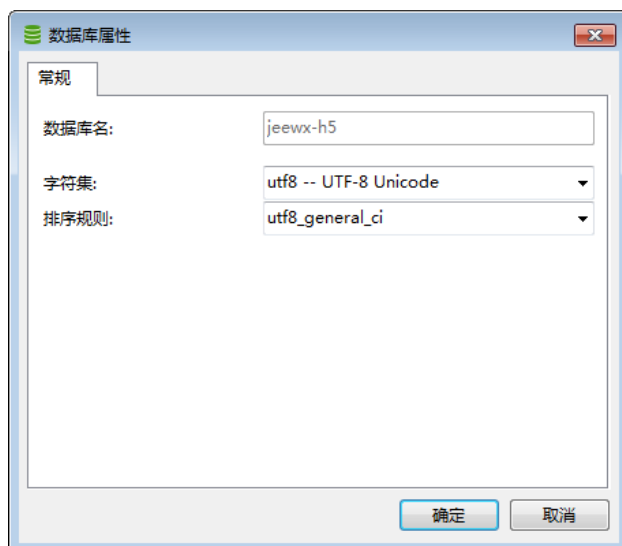


## 四、P3-Web 项目配置文件修改

### 1.1. 配置数据库环境

(1) 手工创建 mysql 数据库 jeewx-h5，编码采用 UTF-8，执行初始化脚本

【P3-Web\doc\jeewx-h5-mysql-20180810.sql】



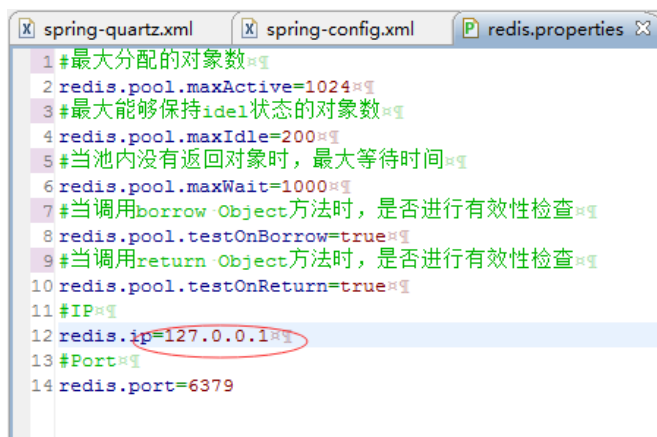
(2) 修改【P3-Web/src/main/resources/db.properties】，配置数据库链接信息



### 1.2. 修改 redis 缓存配置

P3-Web/src/main/resources/redis.properties

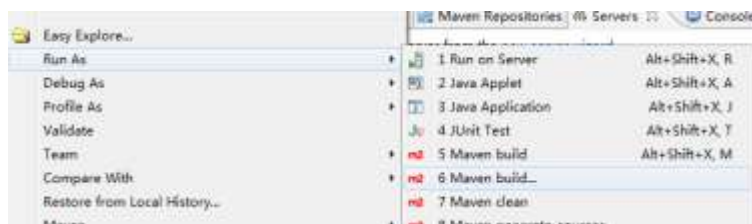
只需要修改 ip 即可，其他参数不需要改。



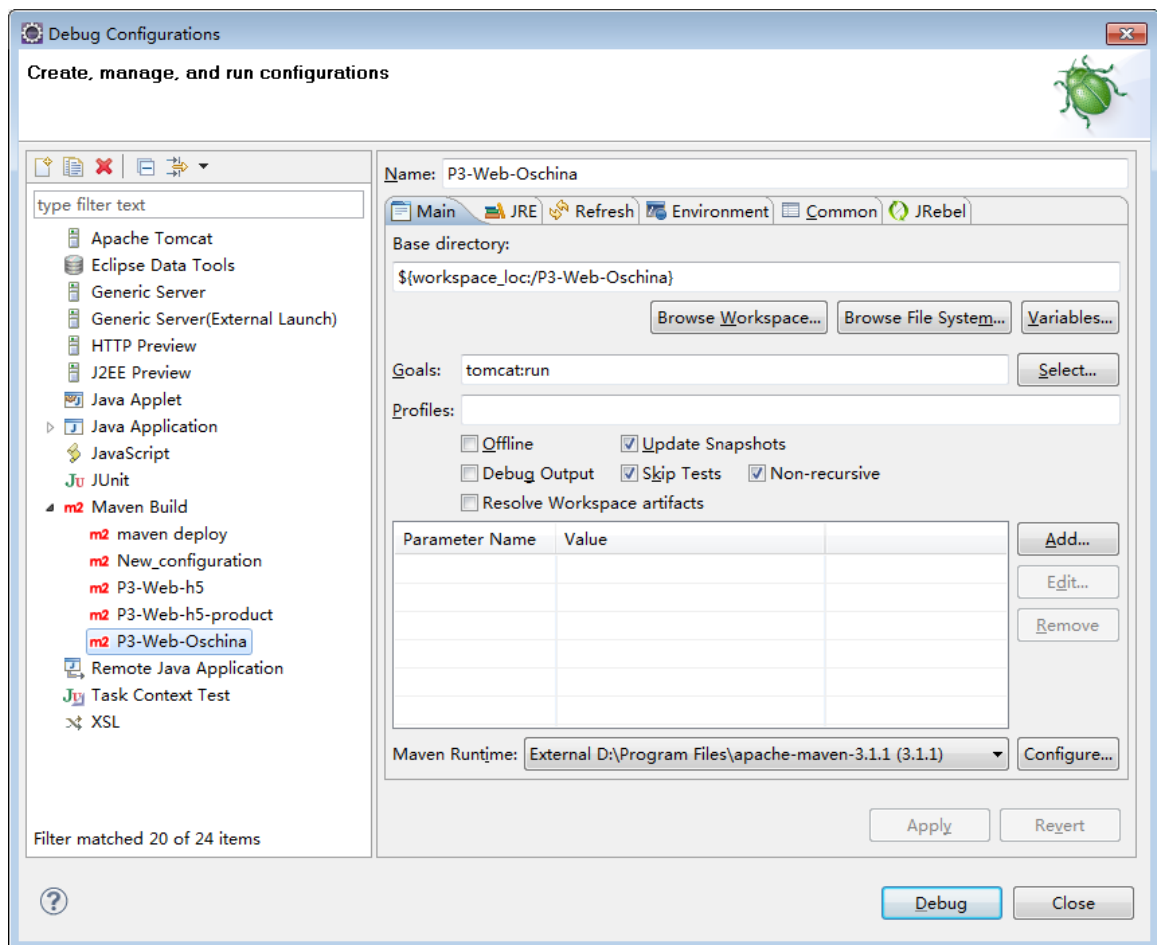
## 五、启动 maven 项目，访问平台

### 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：



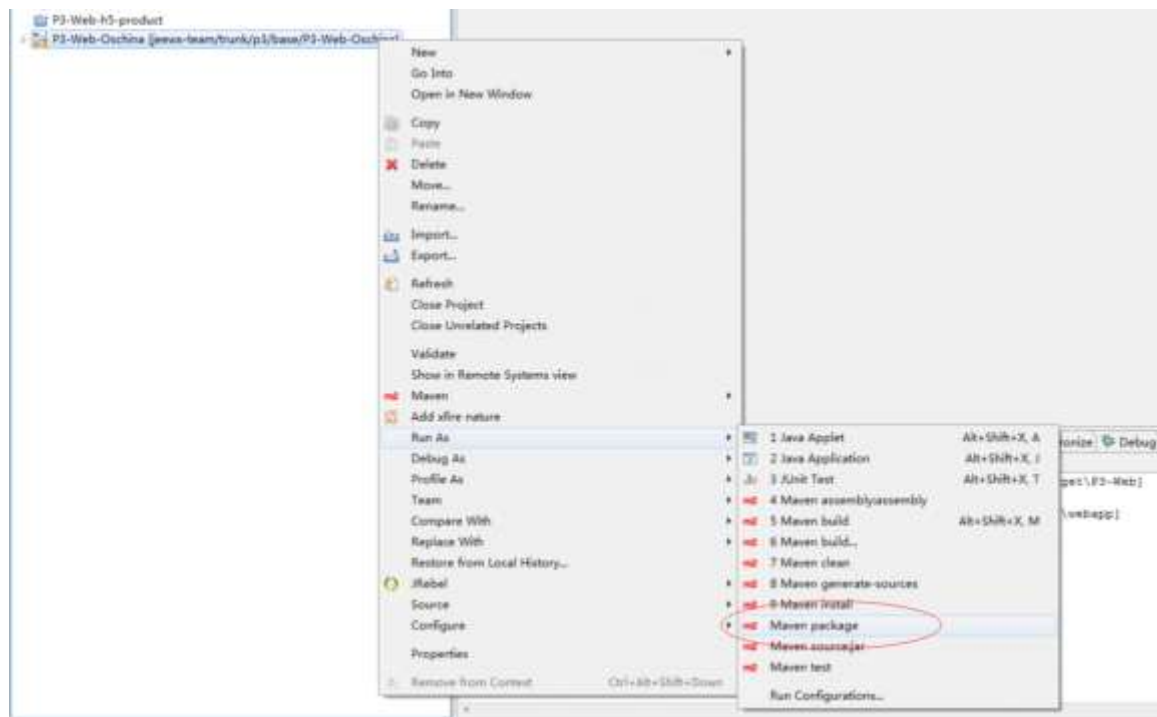
点击 Run 按钮即可以启动应用。

浏览器访问：<http://localhost/jeewx>。

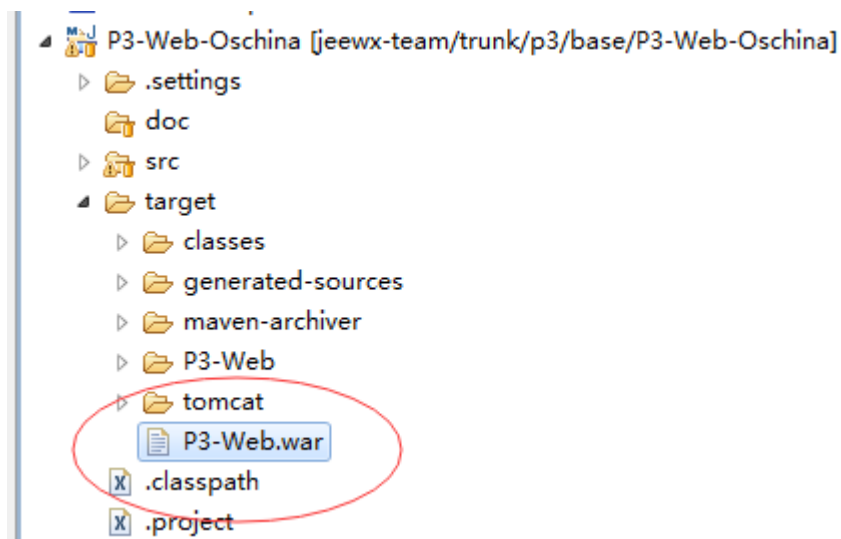


## 六、发布 war 包

工程右键：



编译通过后，target 目录下回生成 P3-Web.war 包：



拷贝 P3-Web.war 到 tomcat 的 webapps 下面,然后运行 tomcat 即可。

## 七、开发工具下载

### 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

### 官方提供下载地址：

<http://jeewx-h5.mydoc.io/?t=313263>

绿色版 window 版本的 redis , 解压 直接就可以使用	 redis64-3.0.501-window-免安装.rar
集成好 jrebel 的 eclipse , 通过 jrebel 可以实现本地热部署调试	 eclipse-jrebel-Helios service Release2-20110218-0911-64...

## 八、微信本地调试方案

第一步： 保证外网能访问本地应用

本地开发应用外网是无法访问的，因为没有固定的外网 IP，那微信开发需要微信公众号对接本地环境，怎么办呢？

**回答：**目前有两种方案，一个是花生壳(现在好像收费了)；另外一个免费的采用 ngrok。

### Ngrok 具体使用方法：

使用 ngrok 将本地 Web 服务映射到外网

第一步： 下载地址 <https://ngrok.com/>

第二步 执行命令，会生成对应外网访问链接

```
ngrok http 80 ngrok http -subdomain=baz 8080
```

博客地址： <http://www.tuicool.com/articles/e63Ebm6/>

第二步： 微信平台配置服务器地址

登录微信公众号后台 <https://mp.weixin.qq.com> ， 点击左侧菜单【开发-基本配置】， 修改服务器配置， 点击保存提示成功。如能正常保存，则配置正确，如不能保存，则说明参数不正确或服务无响应，需要自行检查。

请求地址（域名前缀改成自己的即可）	Token	消息加解密方式
<a href="http://{域名}/wechatController.do?wechat">http://{域名}/wechatController.do?wechat</a>	jeewx	选择明文模式



## 基本配置

基本配置 / 填写服务器配置

请填写接口配置信息，此信息需要你拥有自己的服务器资源。  
填写的URL需要正确响应微信发送的Token验证，请阅读接入指南。

URL	 <input type="text" value="http://www.h5huodong.com/wechatController.do?wechat"/>
	必须以http://或https://开头，分别支持80端口和443端口。
Token	 <input type="text" value="jeewx"/>
	必须为英文或数字，长度为3-32字符。 <a href="#">什么是Token？</a>
EncodingAESKey	 <input type="text" value="dAsvp5FrKo75w0UvQvDtxwRSfNmguKZnnvi6kwwcX 43 /43"/> <input type="button" value="随机生成"/>
	消息加密密钥由43位字符组成，可随机修改，字符范围为A-Z，a-z，0-9。 <a href="#">什么是EncodingAESKey？</a>
消息加解密方式	请根据业务需要，选择消息加解密类型，启用后将立即生效
	<input checked="" type="radio"/> 明文模式 