

## 跟团组 java 开发环境搭建指南

研发部跟团游组

**2/3/2012**

版本 1.0

姓名：仲海洋

职务：软件工程师

电子邮件：zhonghaiyang@tuniu.com

## 目录

1. 简介 .....	3
2. 所需软件 .....	3
3. 环境准备 .....	3
3.1. Jdk 安装.....	3
3.2. 安装 eclipse.....	4
3.3. 安装 tomcat .....	4
3.4. tomcatplugin 安装 .....	4
3.5. svn 插件安装 .....	5
3.6. 安装 mysql 数据库或 xampp 集成软件 .....	5
4. 检出代码 .....	6
5. 工程配置 .....	8
5.1. 建立数据库 .....	8
5.2. 配置 tomcat .....	8
5.3. 代码配置 .....	10
5.4. 发布和验证 .....	11

## 1. 简介

本文档基于研发部跟团组王小全搭建的 SSI (struts2.2.3.1 + spring3.1.0+mybaits 3.0.6) 开发框架编写, 根据此文档描述过程你可以搭建一个标准的跟团组 JAVA 开发环境。

## 2. 所需软件

推荐环境搭建软件:

编号	软件名	版本号	备注
1	JDK	1.6.x	配置好完整的环境变量
2	Eclipse IDE for java EE Developers	3.7.x	根据开发机器可选择 32 位或 64 位版本
3	Tomcat	7.x	免安装版本
4	tomcatPlugin	V33+	Eclipse 的 tomcat 插件
5	SVN for Eclipse	1.6.x	Eclipse 的 svn 插件
6	mysql-connector-java-3.1.11.jar	3.1.x	Mysql 数据库驱动 jar 包
7	Xampp		集成 apache, mysql 等工具软件
8	SQLyog		Mysql 查看软件

以上软件可在……目录下下载也可以在网络下载。

## 3. 环境准备

### 3.1. Jdk 安装

从 Leader 或者以下地址:

<http://java.sun.com/javase/downloads/widget/jdk6.jsp> 获取适

合自己操作系统版本的 JDK 6 .x 自行安装。(注意 64 位版本 jdk 只支

持 64 位版本 eclipse) 安装完成后, 配置 java 环境变量, 过程如下:

右键我的电脑——高级——环境变量——下面的 系统变量

新建变量 `JAVA_HOME` 值 `D:\j2se\java6u7` (java 安装的绝对路径)

修改变量 `path` 最前面加入 `.;JAVA_HOME\bin` (各个变量用分号分割, “.”表示当前目录) 修改 (或新建)

变量 `classpath` 加入 `.;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar;`

至此 JDK 配置完成。

## 3.2. 安装 eclipse

从 Leader 或者以下地址 <http://www.eclipse.org/downloads/> 获取相应的 eclipse。解压到指定目录即可。打开安装目录下的 `exlipse.exe` 验证安装。第一次打开请指定默认 workspace 目录如 `D:\workspace`。

## 3.3. 安装 tomcat

从 <http://tomcat.apache.org/download-70.cgi> 获取符合系统的 tomcat 免安装文件。解压 tomcat 到任意目录即可。

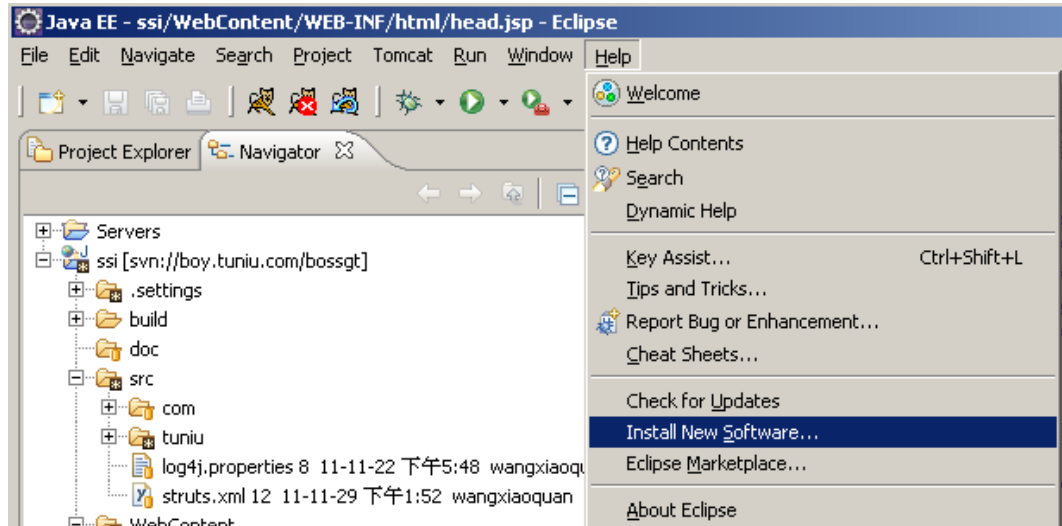
## 3.4. tomcatplugin 安装

从 Leader 或者以下地址 <http://www.eclipse.org/tomcatPlugin.html> 获取相应的 tomcatplugin 插件, 放到 eclipse 安装目录下的 `dropins` 的目录下如 `D:\eclipse\dropins` 下, 重新启动 eclipse 将自动安装插件。

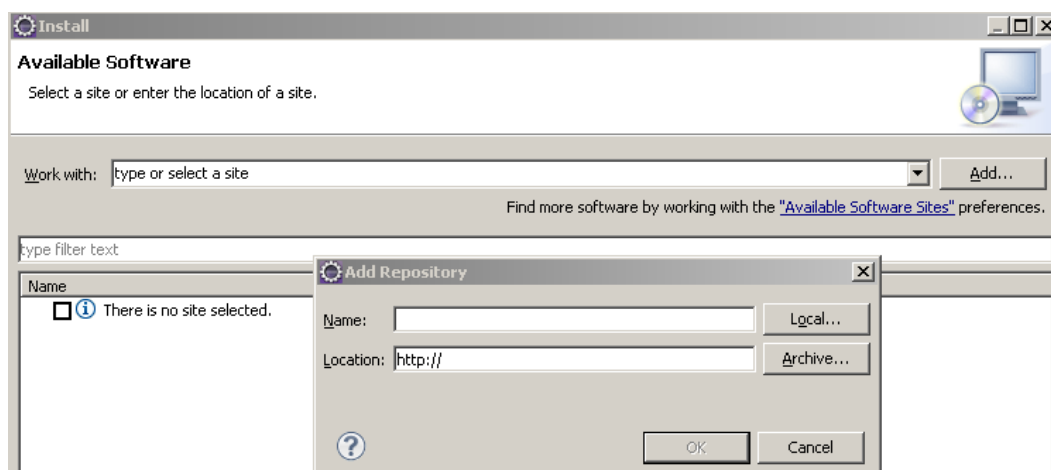
在 eclipse 菜单栏看到  说明安装成功。

### 3.5. svn 插件安装

打开 Eclipse，点击 help 目录，打开 Install New Software... 页如下图所示：



打开如下界面：



点击 add 按钮

在 name 里面输入 svn，在 location 输入 [http://subclipse.tigris.org/update\\_1.6.x](http://subclipse.tigris.org/update_1.6.x) 按提示点击直到完成。（在线安装需要一点时间也可以选择下载安装）。

在如下地址 <http://subclipse.tigris.org/servlets/ProjectDocumentList?folderID=2240> 下载压缩包进行安装。

### 3.6. 安装 mysql 数据库或 xampp 集成软件

从 Leader 或 者

[http://www.apachefriends.org/zh\\_cn/xampp-windows.html](http://www.apachefriends.org/zh_cn/xampp-windows.html) 获取 xampp

并安装。或者安装 mysql 数据库详细请参考：

<http://wenku.baidu.com/view/4de81840be1e650e52ea99ef.html>。

## 4. 检出代码

打开 eclipse，在左侧窗口右击选择 import 按钮，打开如下界面：



选择从 svn 检出项目，点击 next 按钮，打开如下界面：



选择创建新的资源库位置点击 next，打开如下图：



在 url 输入：svn://boy.tuniu.com/bossgt，输入用户名、密码选择根目录点击 finish 开始 down 代码。（如果没有 svn 权限请联系 Leader 协调申请）

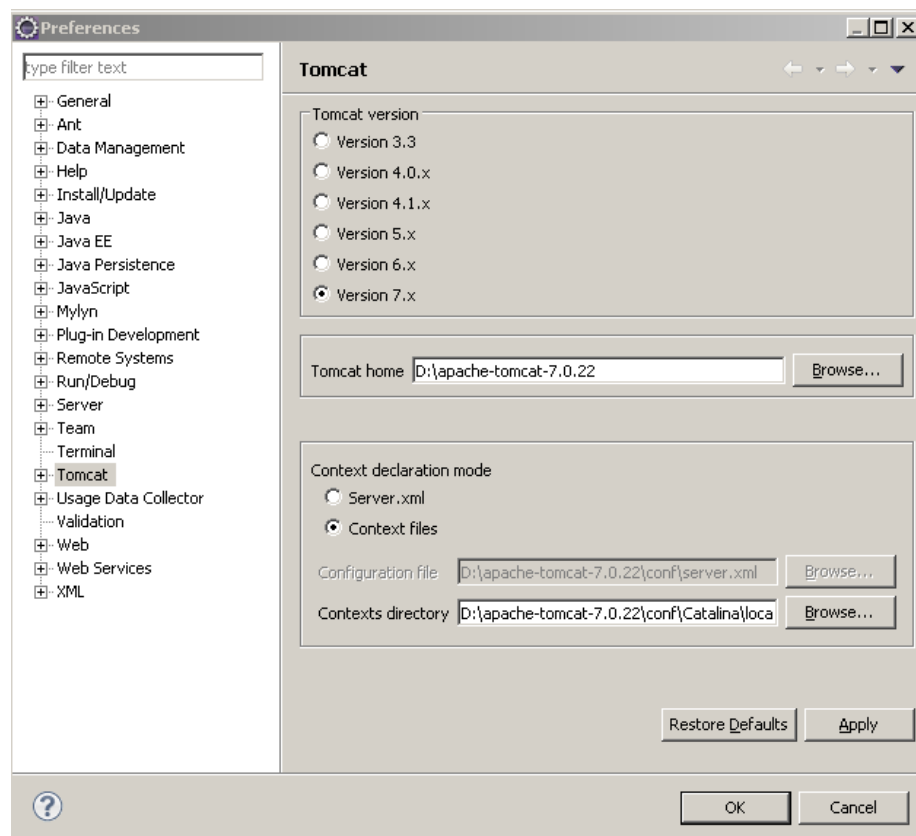
## 5. 工程配置

### 5.1. 建立数据库

用 SQLyog 打开数据库，新建数据库，将 sql 备份文件导入（可以从 Leader 或 mentor 处获取）。

### 5.2. 配置 tomcat

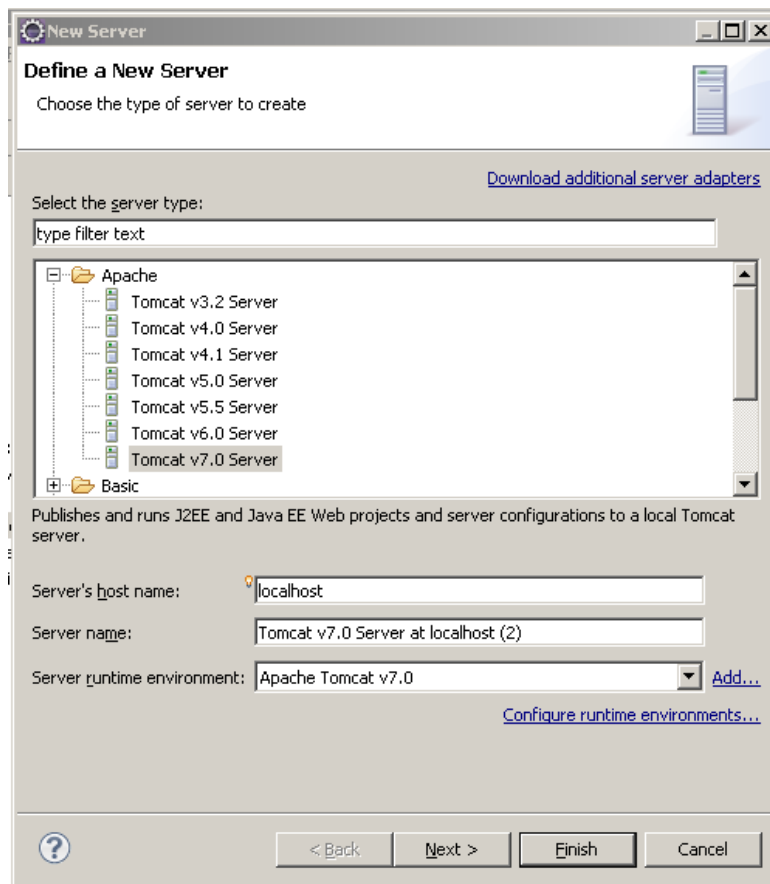
点击 eclipse 的 window 按钮打开 preferences 界面：



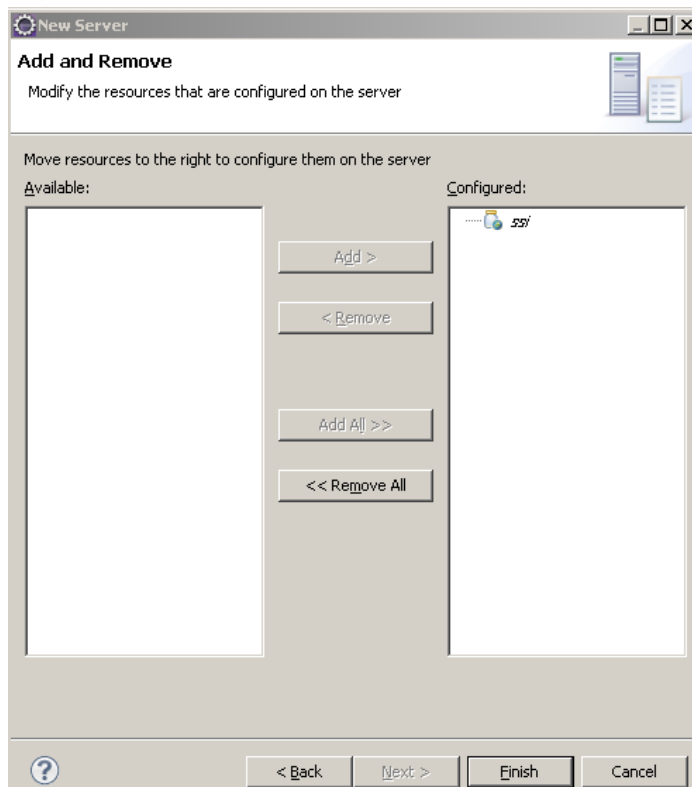
选择 tomcat 选择正确的版本号和 tomcat home 点击 OK 按钮。

打开 servers 窗口，如没有点击 window——show view 增加。右击空白处选择 new——server 打开如下界面：

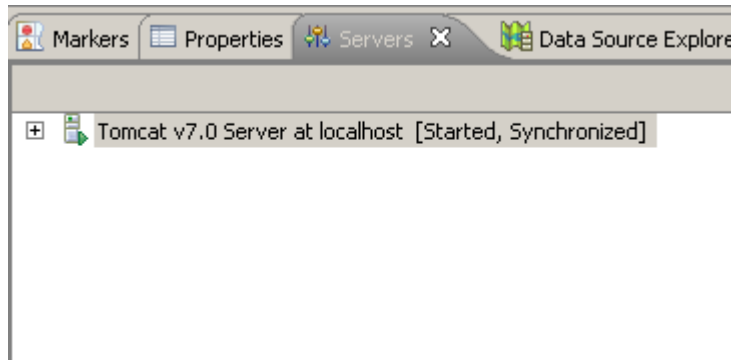




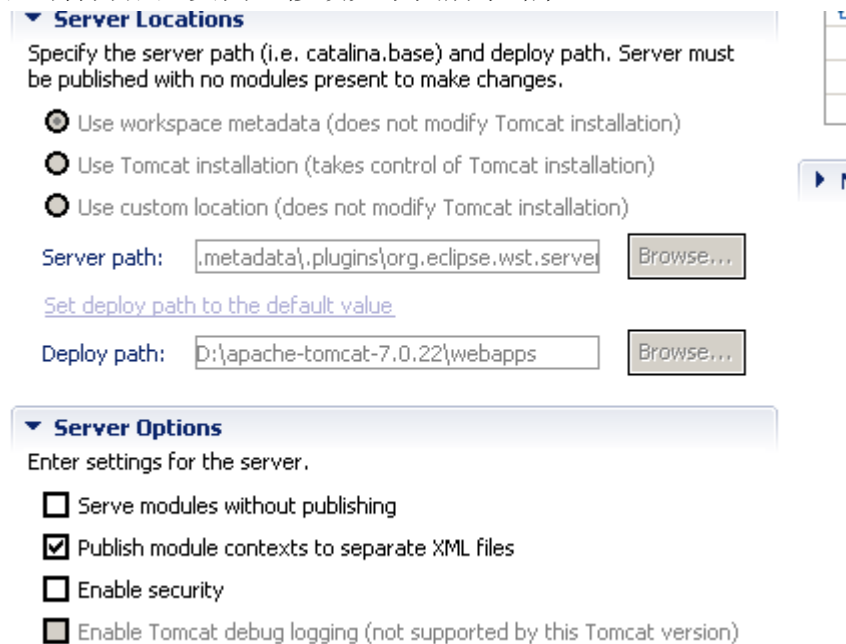
选择tomcat v7.0 server 点击下一步将down 下的工程,并add 到右边并点击finish, 图如下:



在 server 窗口下可以看到:



双击打开配置页面, 修改如下图所示路径:



将 *deploy path* 修改成 *tomcat* 安装目录下的 *webapps*, 至此 *tomcat* 配置完成。可点击菜单栏三只猫的第一只或者右击 *server* 下的 *tomcat* 点击 *start* 打开 *tomcat*。在浏览器输入 <http://localhost:8080> 验证

### 5.3. 代码配置

打开工程根目录下的 *.classpath* 文件, 删除里面的

```
<classpathentry kind="lib"
path="G:/websoft/java/struts-2.2.3.1/src/xwork-core/src/main/java"/>
```

等类似绝对路径位 *path* 的 *classpathentry* 项。

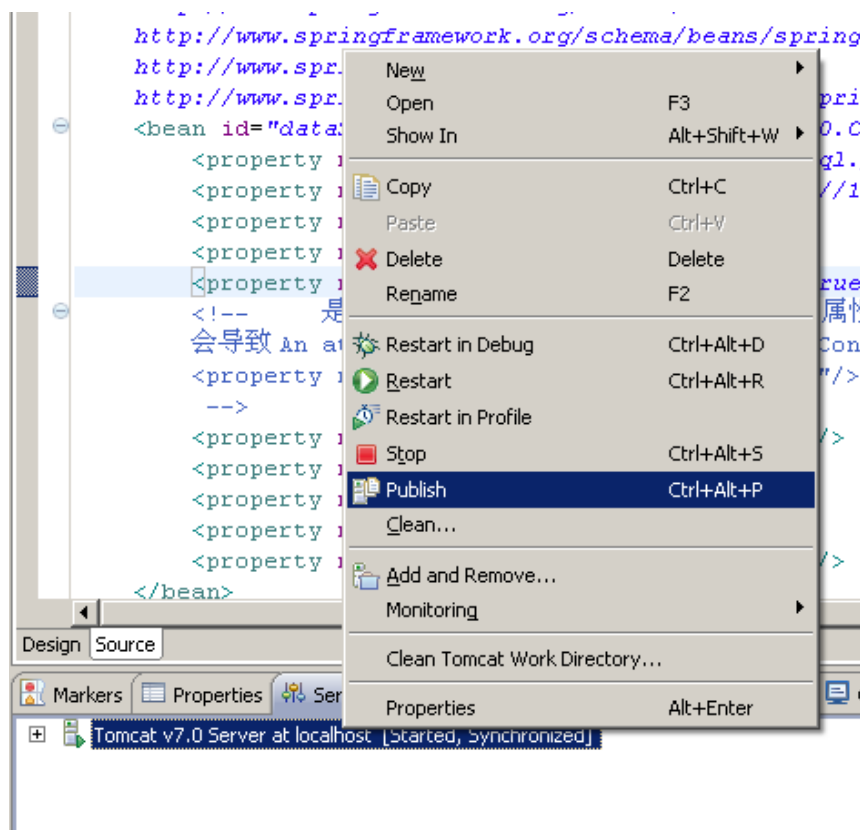
复制 *WebContent/WEB-INF/config/ config-default.properties* 文件

到当前目录并改名位“config.properties” 修改以下值为本地工程的实际目录如：SRC\_ROOT\_PATH=G:/java/workspace/ssi/。

打开/WEB-INF/config/dbbean.xml 文件，将文件内的数据库配置信息改成本地数据库信息。

## 5.4. 发布和验证

右击 servers 窗口下的 tomcat 点击 publish 后，启动 tomcat。



对以下地址进行验证、如果都能打开说明开发环境搭建成功。

#工程的 url 地址

web\_url=http://localhost:8080/ssi/

#资源的访问地址

res\_url=http://localhost:8080/ssi/res/

#应用相对地址(相对于工程的物理地址)

APP\_DIR=com/tuniu/gt/

#应用的访问的 url

app\_url=http://localhost:8080/ssi/com/tuniu/gt/