# NSP开发配置指南

编写:			
校对:			
审核:	 年_	月	日
标审:	 年_	月	日
批准:	 年	月	日

郑州新开普电子股份有限公司

## 修订记录

日期	修订版本	描述	作者	审核人

## 分发记录

Copy No.	持有者和角色	分发日期

## 目录

1	开发	环境搭延	<b>韭</b>	4
	1.1	开发	工具	4
	1.2	JDK 自	勺安装和设置	4
		1.2.1	JDK 的安装	4
		1.2.2	设置环境变量	5
		1.2.3	Tomcat 安装	7
		1.2.4	Eclipse 安装	7
		1.2.5	必备插件安装	8
2	SVN	版本库.		27
	2.1	访问	路径	27
	2.2	Eclips	se 访问	28
3	创建	工程		30
	3.1	Check	∢Out 检出代码	30
		3.1.1	Bizplatform 服务开发人员建立工程	30
	3.2	依赖'	管理	31
		3.2.1	添加 Jar	31
		3.2.2	项目间依赖	32

## 1 开发环境搭建

## 1.1 开发工具

FTP 下载地址: ftp://192.168.0.66/pub

## 1.2 JDK 的安装和设置

#### 1.2.1 JDK 的安装

双击 jdk-6u22-windows-i586.exe

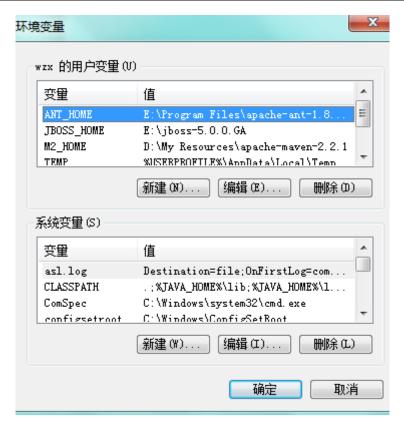




点击完成。JRE 的安装与上述过程相同。

#### 1.2.2 设置环境变量

我的电脑,右键→属性→高级→环境变量



在"系统变量"中设置三个变量,JAVA\_HOME,PATH,CLASSPATH(大小写无所谓),如果已存在则点击"编辑",如果不存在则点击"新建"。

- JAVA HOME:指定 JDK 的安装目录,如 E:\Java\jdk1.6.0\_22
- CLASSPATH:指定 Java 加载类路径,设置为.;%JAVA\_HOME%\lib;%JAVA\_HOME%\lib\tools.jar
- PATH:该变量可使得系统在任何路径下都能识别 Java 命令,在原有值前面加入%JAVA\_HOME%\bin;%JAVA\_HOME%\jre\bin

验证: "开始" → "运行",输入 "cmd",然后回车,在命令行窗口中键入 "java -version",显示如图内容,表示设置成功。



#### 1.2.3 Tomcat 安装

双击 apache-tomcat-6.0.29.exe,按照提示点击下一步即可。

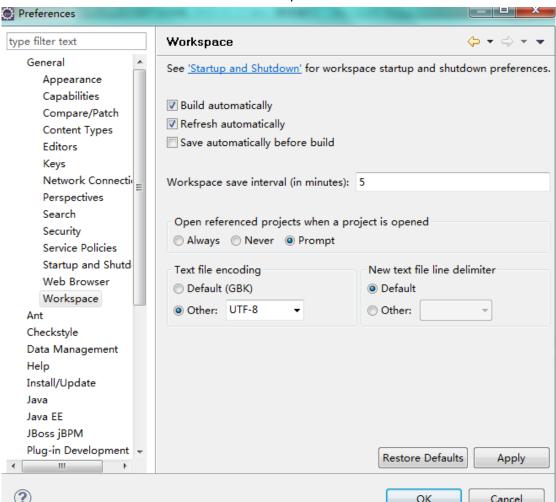
注:在选择 tomcat 的安装根目录时,最好选择安装在某个分区的根目录下, 且其安装路径中最好不要有空格。

#### 1.2.4 Eclipse 安装

直接将"eclipse3.5-jee-galileo-win32.zip"解压缩即可。

#### 修改工作空间默认字符集:

Window→Peferences→General→Worspace



将工作空间默认字符集改为 UTF-8, 然后点击 Apply, 最后点击 OK 即可。

#### 1.2.5 必备插件安装

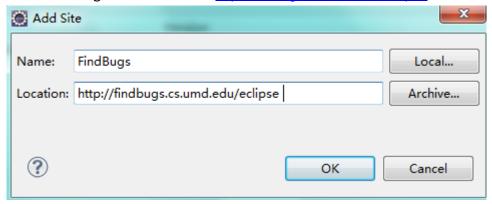
#### 1.2.5.1 FindBugs 代码检测工具

FindBugs 是一个可以在 Java 程序中发现 Bugs 的程序。它是专门用来寻找处于"Bug Patterns"列表中的代码的。Bug Patterns 指很有可能是错误的代码的实例。

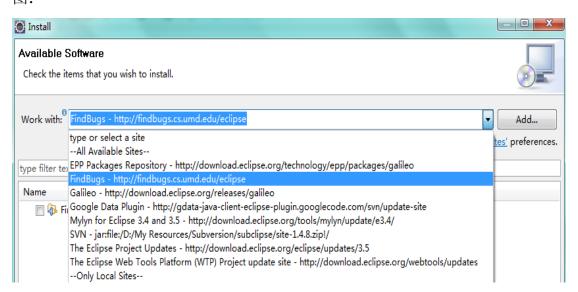
#### 第一步:下载并安装插件

启动 Eclipse Help-Install new SoftWare-add

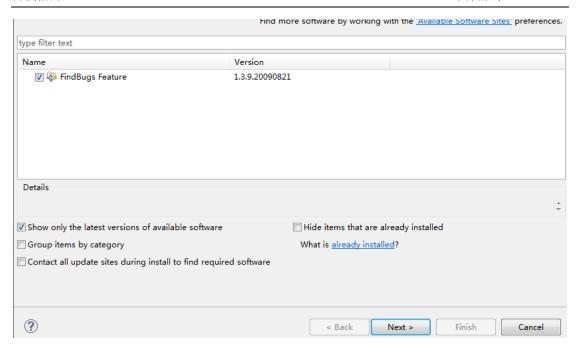
名称: "FindBugs", 地址 URL 是 http://findbugs.cs.umd.edu/eclipse 如图:



点击 "OK"。接着在"Work with"的下拉框中选择刚刚添加的该插件,如下图:



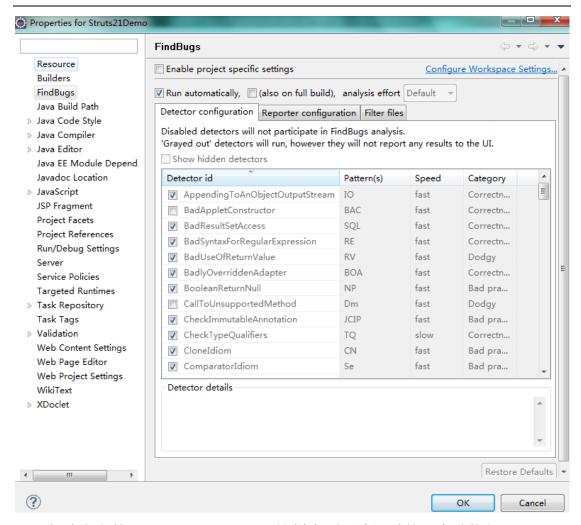
然后按照下图所示进行勾选,并且一直下一步,下载完成后提示是否重启, 点击"Yes"重启 Eclipse 即可。



注:此时务必取消掉"Group items by category"和"Contact all update sites during install to find required software"这两项的勾选,否则会造成一些麻烦。

#### 第二步:应用

在左侧"Project Explorer"中选中要应用 FindBugs 的项目, 右击→Properties, 出现如图对话框



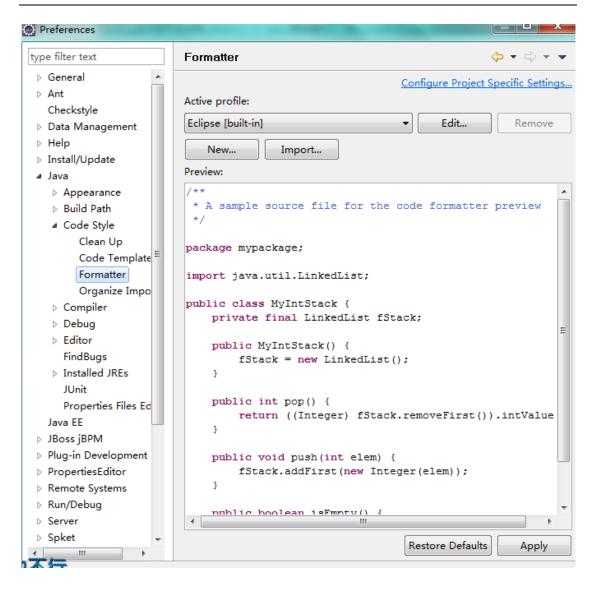
勾选上方的"Run automatically"这样在项目编译时就可自动执行 findbugs。

#### 1.2.5.2 CheckStyle 代码样式检测工具

Checksytle 是一款代码格式检查工具它可以根据设置好的编码规则来检查代码 比如符合规范的变量命名,良好的程序风格等等。

注: 在用此插件之前请先导入 java 格式化文件: NSPEclipseStyle.xml

Window→Preferences→Java→Code Style→Formatter



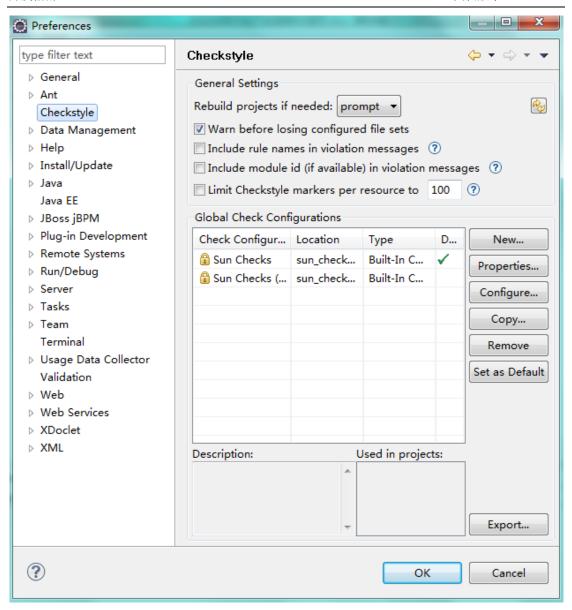
点击 Import 导入 NSPEclipseStyle.xml

#### 第一步:下载并安装插件

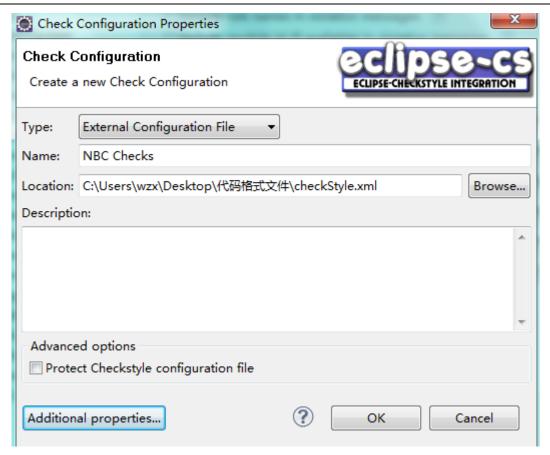
安装步骤参照 FindBugs 第一步。

名称: "Checksytle"下载地址 URL 是 http://eclipse-cs.sourceforge.net/update 第二步: 应用

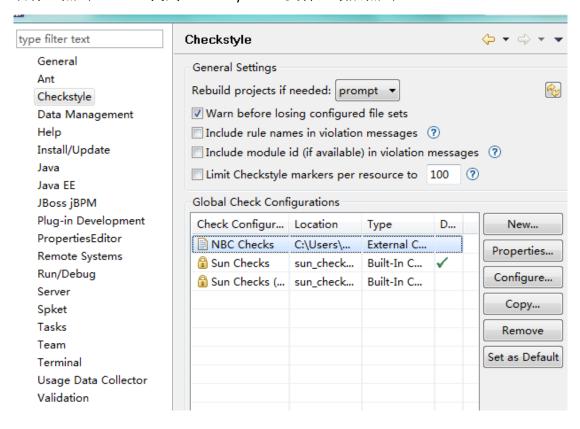
妄装完成后 Window→preferences, 左侧会出现 Checkstyle 选项如图:



点击页面中的 new



如上图所示,在 Type 中选择 External Configuration File,Name 填写配置的 名称,点击 Browse 找到 checkStyle.xml 文件,最后点击 OK。



选中刚刚添加的配置项,然后点击 Set as Default, 最后点击 OK 完成。

在想要使用 CheckStyle 来检查的工程上右键→Checkstyle→Activate Checkstyle 即可。

#### 1.2.5.3 Properties Editor 属性文件编辑插件

Properties Editor 是什么?

Properties Editor 是一个便利的属性文件编辑插件。它可以直接打开.properties 文件并保存为 Unicode 格式, 省去了使用 native2ascii 进行转换的麻烦。

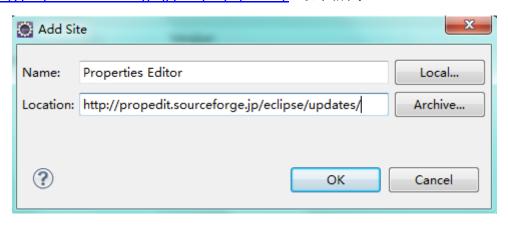
如何安装:

#### 第一步:下载并安装插件

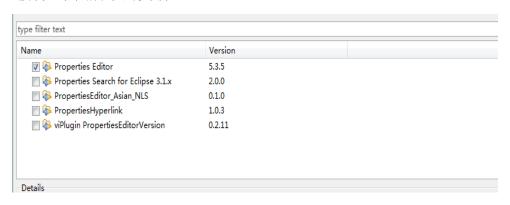
启动 Eclipse Help → Install new SoftWare → add

名称: "Properties Editor", 地址 URL 是

http://propedit.sourceforge.jp/eclipse/updates/,如图所示:



选择如下图所示的更新,



接下来步骤参照 FindBugs 的第一步即可。

#### 第二步: 应用

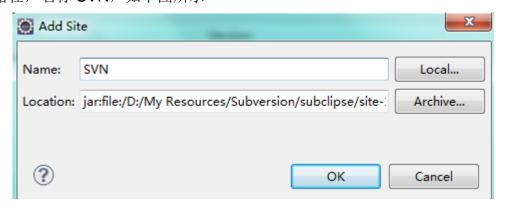
直接双击后缀名为 properties 的文件就默认会使用 Properties Editor 打开。

#### 1.2.5.4 Subclipse 版本控制工具

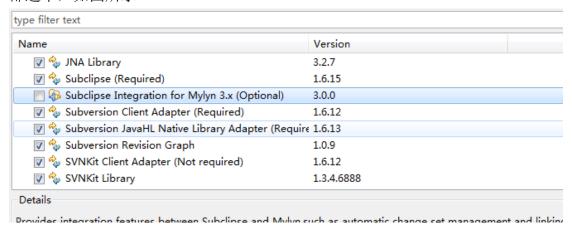
Subclipse 是一个为 Eclipse IDE 添加 Subversion 支持的项目。支持几乎所有版本的 Eclipse。

#### 第一步:安装

Help→Insatll New Software→Add→Archive, 然后找到 site-1.6.15.zip 的存放路径, 名称 SVN, 如下图所示



点击 OK,除 Subclipse Integration for Mylyn 3.x (Optional) 3.0.0 外,其余的全部选中,如图所示



接下来一直点击下一步即可。

#### 第二步:应用

Window→Open Perspective→Other→SVN 资源库研究,点击 OK。打开 SVN 透视图后在左侧右键→新建→资源库位置,在 url 文本框中输入相应的地址即可,如下图所示。



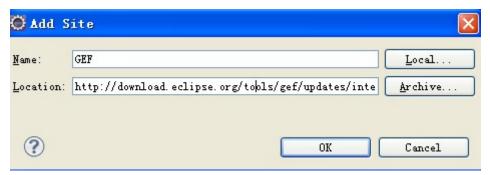
#### 1.2.5.5 m2eclipse—Maven 插件

M2eclipse 是 Maven 在 Eclipse 中的插件可以用来管理依赖、插件,进行 Maven 项目的构建等。

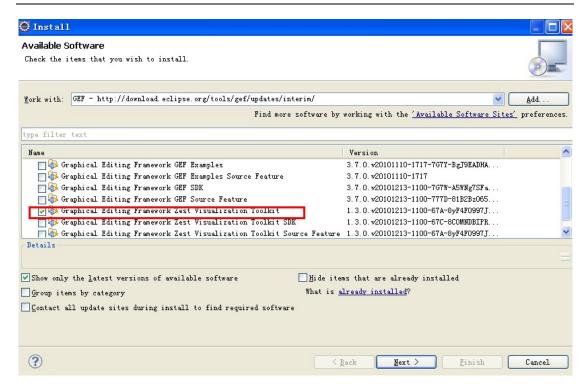
#### 第一步:安装

m2eclipse 的运行需要 GEF 插件的支持,所以安装 m2eclipse 之前要先安装 GEF 插件。

a) GEF 插件: Help→Insatll New Software→Add, 名称: "GEF", 地址 URL 是 <a href="http://download.eclipse.org/tools/gef/updates/interim">http://download.eclipse.org/tools/gef/updates/interim</a>, 如图所示:

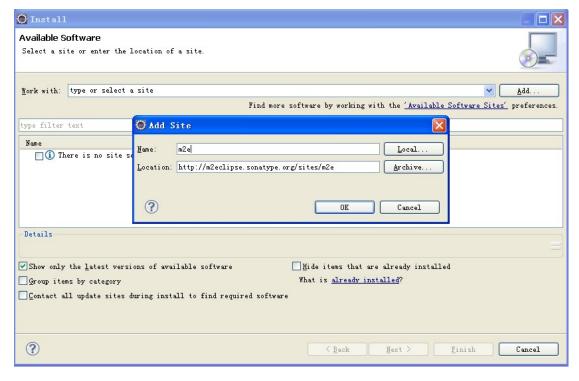


选择如下图所示的更新

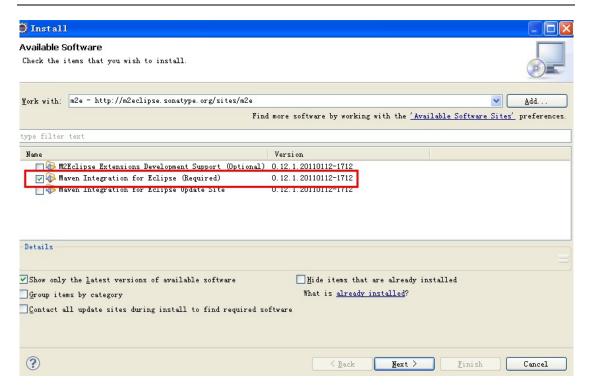


接下来一直下一步即可。

b) m2eclipse 插件: Help→Insatll New Software→Add,名称: "m2e",地址 URL 是 http://m2eclipse.sonatype.org/sites/m2e ,如图所示:



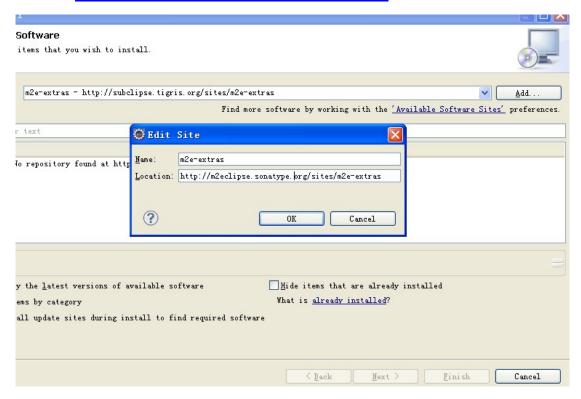
选择如下图所示的更新



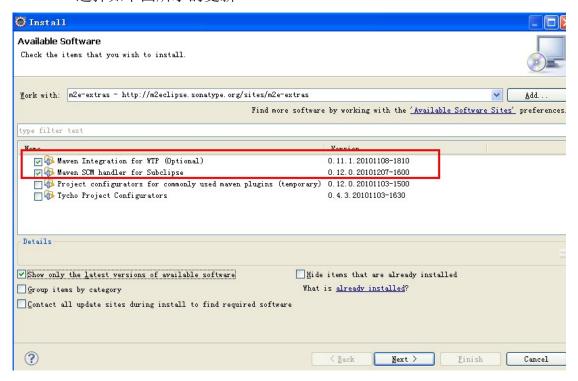
接下来一直点击下一步即可。由于需要和 SVN 做结合所以还需要安装 Maven SCM 相关的插件。

c) m2e-extras 插件: Help→Insatll New Software→Add,名称: "m2e-extras",地址 URL 是

http://m2eclipse.sonatype.org/sites/m2e-extras , 如图所示:



#### 选择如下图所示的更新



最后一直点击下一步,重启 Eclipse 完成。

#### 第二步: 配置

在自己本地新建名为"settings.xml"的文件,将以下内容拷贝到该文件中

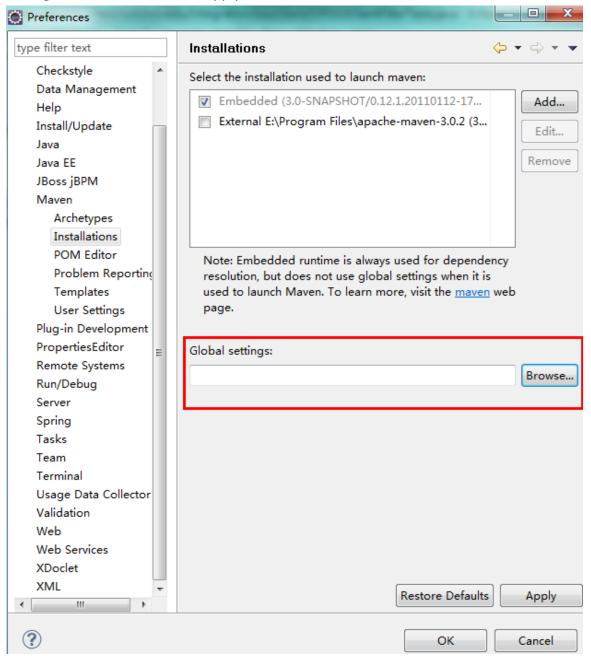
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<settings xmlns="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0"</pre>
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0
http://maven.apache.org/xsd/settings-1.0.0.xsd">
 <localRepository></localRepository>
 <pluginGroups></pluginGroups>
 <servers></servers>
 <mirrors>
    <mirror>
     <id>nexus</id>
     <mirrorOf>*</mirrorOf>
     <url>http://192.168.0.65/nexus/content/groups/newcapec</url>
    </mirror>
 </mirrors>
```

```
cprofiles>
   file>
    <id>development</id>
    <repositories>
      <repository>
        <id>central</id>
        <url>http://central</url>
        <releases>
          <enabled>true</enabled>
        </releases>
        <snapshots>
          <enabled>true</enabled>
        </snapshots>
      </repository>
    </repositories>
     <pluginRepositories>
      <pluginRepository>
        <id>central</id>
        <url>http://central</url>
        <releases>
          <enabled>true</enabled>
        </releases>
        <snapshots>
          <enabled>true</enabled>
        </snapshots>
      </pluginRepository>
    </pluginRepositories>
   </profile>
 </profiles>
 <activeProfiles>
   <activeProfile> development</activeProfile>
 </activeProfiles>
</settings>
```

通过以上配置使得 m2eclipse 不从中央仓库下载构件,只从我们配置的私服来下载,默认情况下 Maven 会在当前用户的目录下建立如: ~\.m2\repository 目录来存放下载的构件,例如: C:\Users\{用户名}\.m2\repository(win7),如果不想过多占用 C 盘空间,可修改上述配置中的本地仓库位置,例如

<localRepository>{自定义本地仓库存储的位置}</localRepository>

建立好配置文件后在Eclipse中,Window→Preferences→Maven→Installations,如下图所示浏览找到刚刚创建的settings.xml文件,最后点击Apply即可。

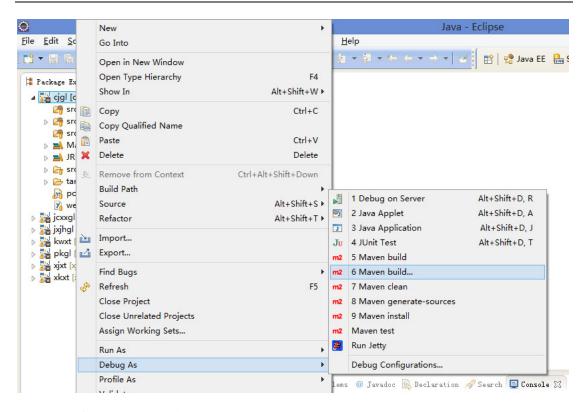


第三步:应用

在项目上右键→Maven→Enable Dependency Management,这样就将一个项目纳入了 Maven 的管理中。

#### 1.2.5.6 Eclipse 中配置 Maven 的 Jetty 插件

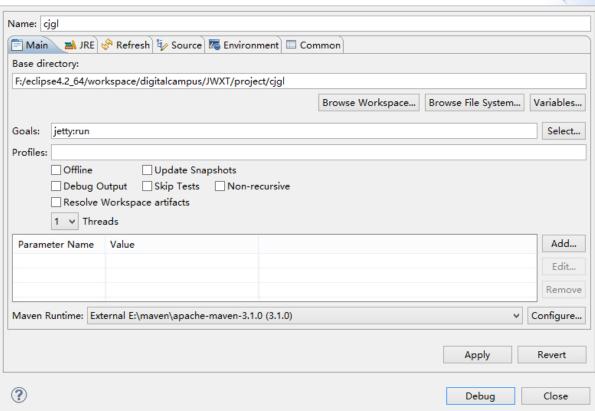
选中目标项目,选中【Maven build...】



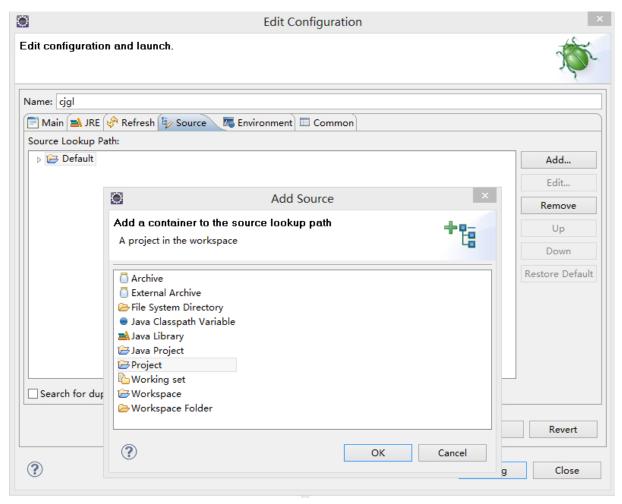
配置标签页 Main 中, 配置如下图:

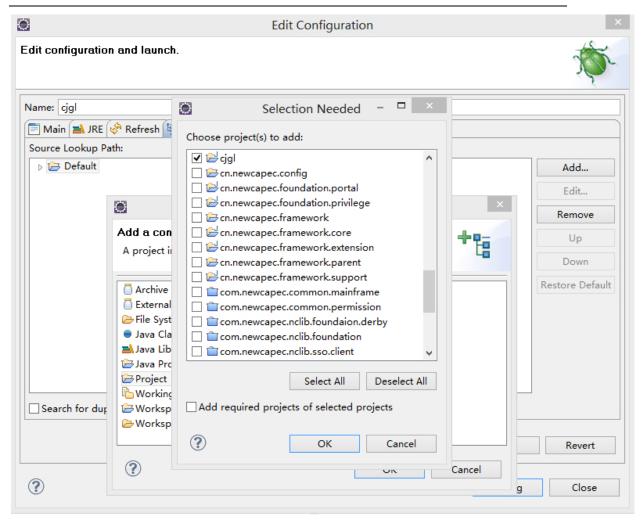
#### Edit configuration and launch.





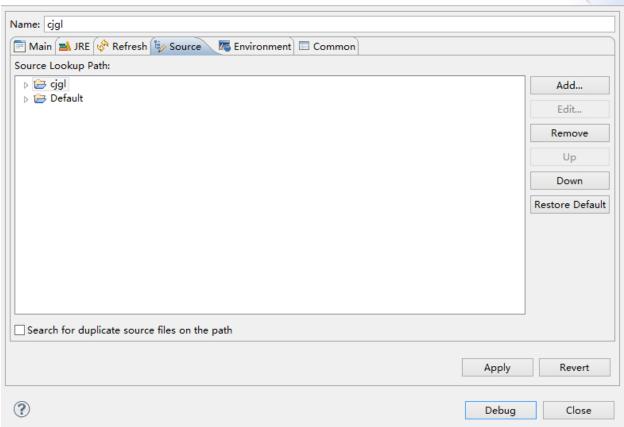
### 配置标签页 Source 中,点击 Add 按钮,添加当前项目,如下图所示





#### Edit configuration and launch.

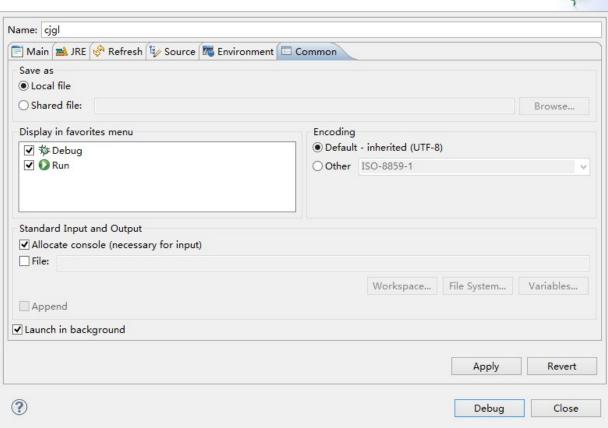




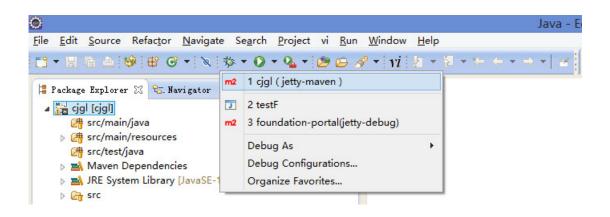
配置标签页 Common 中,配置如下图:

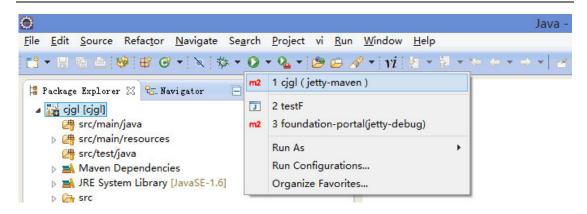
#### Edit configuration and launch.





点击【Apply】按钮后,使配置生效,此时在【运行】与【调试】菜单中可以出现相应的选项,如下图所示:





如上所示,选择相应菜单项后,进入相应的执行状态,或进入相应的调试状态。

## 2 SVN 版本库

## 2.1 访问路径

SVN 版本库访问地址:

● 教务系统-基础信息管理:

http://192.168.0.65:8087/svn/digitalcampus/JWXT/Develop/trunk/project/cn.newcapec.function.digitalcampus.jwxt.jcxxgl

● 教务系统-学籍系统:

http://192.168.0.65:8087/svn/digitalcampus/JWXT/Develop/trunk/project/cn.newcapec.function.digitalcampus.jwxt.xjxt

● 教务系统-选课系统:

http://192.168.0.65:8087/svn/digitalcampus/JWXT/Develop/trunk/project/cn.newcapec.function.digitalcampus.jwxt.xkxt

● 教务系统-排课管理:

http://192.168.0.65:8087/svn/digitalcampus/JWXT/Develop/trunk/project/cn.newcapec.function.digitalcampus.jwxt.pkgl

● 教务系统-教学计划管理:

http://192.168.0.65:8087/svn/digitalcampus/JWXT/Develop/trunk/project/cn.newcapec.function.digitalcampus.jwxt.jxjhgl

● 教务系统-考务系统:

http://192.168.0.65:8087/svn/digitalcampus/JWXT/Develop/trunk/project/cn.newcapec.function.digitalcampus.jwxt.kwxt

● 教务系统-成绩管理:

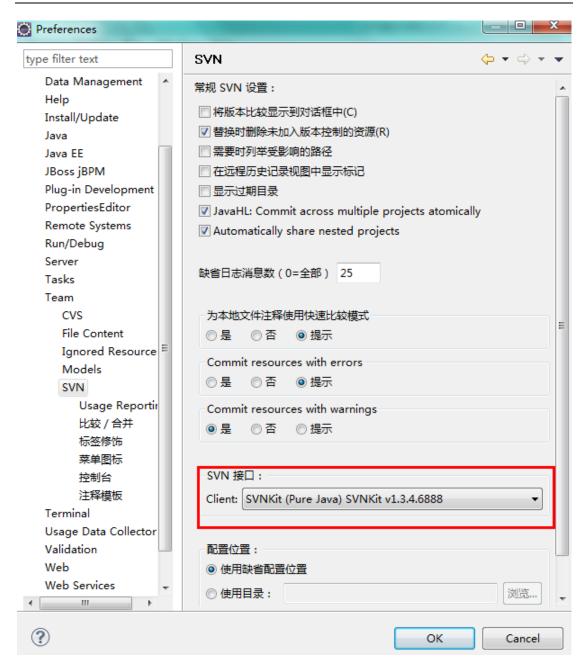
http://192.168.0.65:8087/svn/digitalcampus/JWXT/Develop/trunk/project/cn.ne wcapec.function.digitalcampus.jwxt.cjgl

该 SVN 版本库不接受任何不加密的访问,只可通过 https 协议进行访问。若要访问版本库,需下文所述进行相关操作。

## 2.2 Eclipse 访问

通过 Eclipse 访问 https 协议的版本库地址时,需要对设置稍作改动,以避免每次操作都提示输入证书路径的问题。

Window→Preferences→Team→SVN



将 SVN 接口按如图所示进行选择,然后点击"OK"。

## 3 创建工程

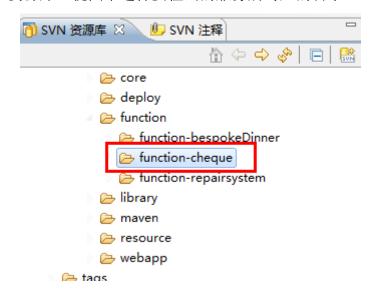
## 3.1 Check Out 检出代码

## 3.1.1 Bizplatform 服务开发人员建立工程

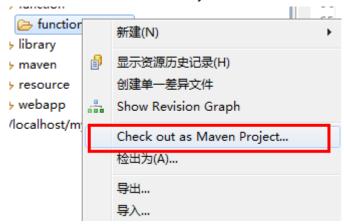
- 每个服务即每个 function 目录作为一个 Java Project 检出。
- Web 资源即 webapp 目录作为一个 Dynamic Web Project 检出。

#### 检出步骤:

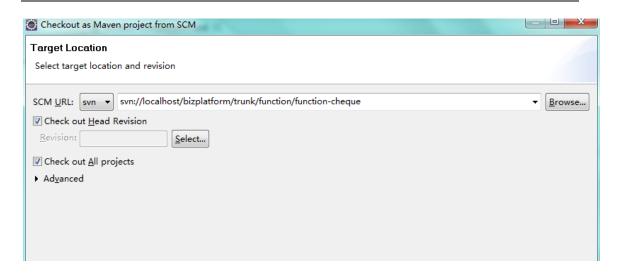
在"SVN资源库"视图中选择要检出的服务所对应的目录



右键选择 "Check out as Maven Project"



在弹出的对话框中不用做任何修改,直接点击 Finish 即可



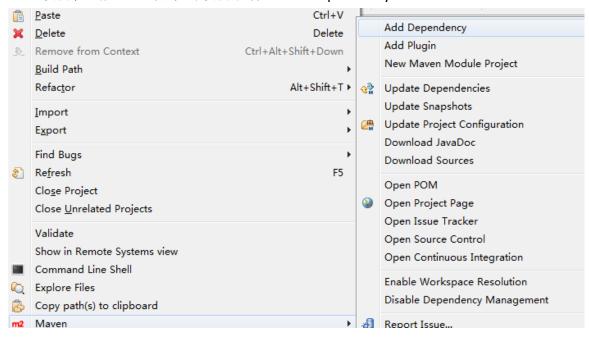
然后切换至 Java EE 透视图即可找到刚刚检出的项目。

注:在检出项目时会同时依据 maven 脚本(即 POM.xml)生成项目结构以及所配置的依赖,依赖会从公司的 Nexus 私服中下载,需下载的依赖数量会影响项目检出的时间。

## 3.2 依赖管理

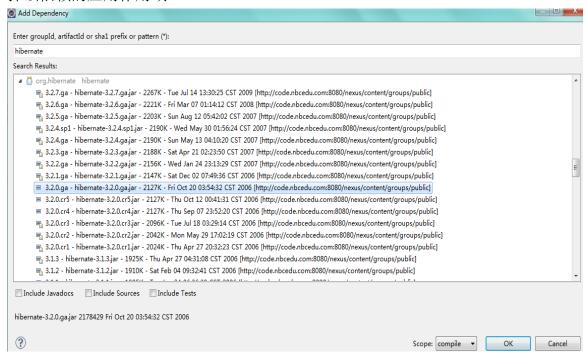
#### 3.2.1 添加 Jar

项目检出后,右键单击项目名称 → Add Dependency



在对话框中,输入要添加依赖的坐标关键字查询相应依赖,如要添加

hibernate 依赖如下图所示,并可根据需要勾选源码和 JavaDoc 等选项,同时可选 择该依赖的应用作用域。

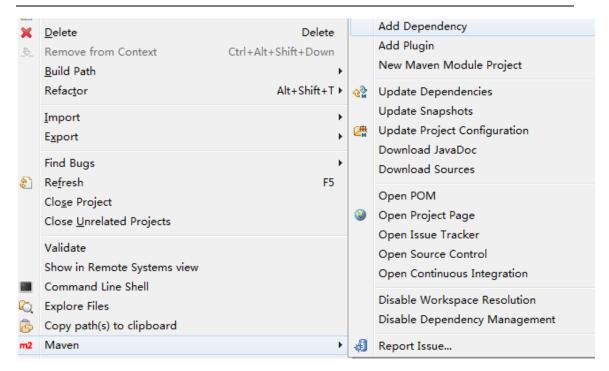


#### 3.2.2 项目间依赖

由于 Java 源码和 Web 资源作为两个项目检出,如果开发人员需要在本地进行联调,需将两个项目之间建立起引用关系。

#### 操作步骤如下:

选中检出的 Web 项目,右键→Maven→Add Dependency



在对话框中输入 Java 项目的项目名,然后选中其对应的构件,点击 OK。

