



我来教你学 Java
系列专题课程

北京动力节点教育科技有限公司

动力节点课程讲义

DONGLIJIEDIANKECHENGJIANGYI

www.bjpowernode.com

主讲: Reyco

专题：Eclipse 的用法

1.1 Eclipse 简介

Eclipse 是 Java 及 JavaEE 开发的 IDE（Integrated Development Environment，集成开发环境）之一，是目前软件企业使用最多的一种 IDE。本课程就是使用 Eclipse 作为开发 IDE 的。

Eclipse 最初是 IBM 的产品，在 2001 年交给了开源组织来维护，现在是由非营利组织 Eclipse 基金会（Eclipse Foundation）负责管理。

1.2 下载与安装

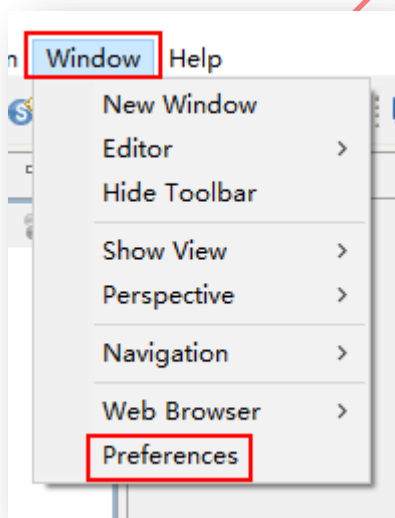
官网 www.eclipse.org。

本课程所使用的 Eclipse 为 jee-oxygen-m3 版本，要求操作系统不能是 WinXP，要求 JDK 最低 7.0 版本。

Eclipse 的安装很简单，直接解压下载的压缩文件即可。

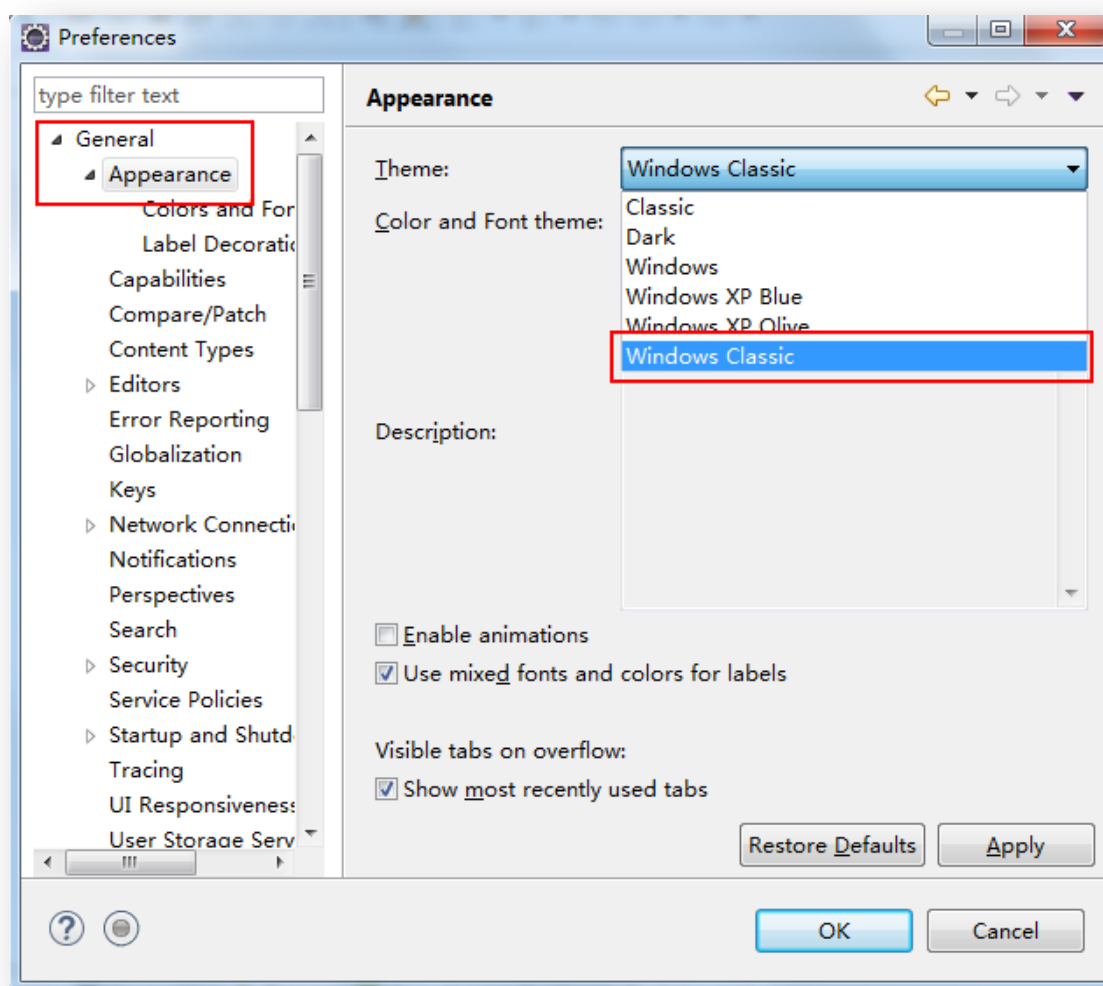
1.3 环境设置

这些设置与 MyEclipse 中的设置位置相似，也是在菜单栏 window/Preferences 中。



1.3.1 主题设置

主题可以不修改，不过使用 Window 经典主题的界面相对色彩较适合。



1.3.2 字体设置

与 MyEclipse 中的设置位置与方式相同

1.3.3 字符编码设置

与 MyEclipse 中的设置位置与方式相同

1.3.4 JRE 设置

与 MyEclipse 中的设置位置与方式相同。但若在系统环境变量中设置了 JAVA_HOME，则会默认使用 JAVA_HOME 中的设置。

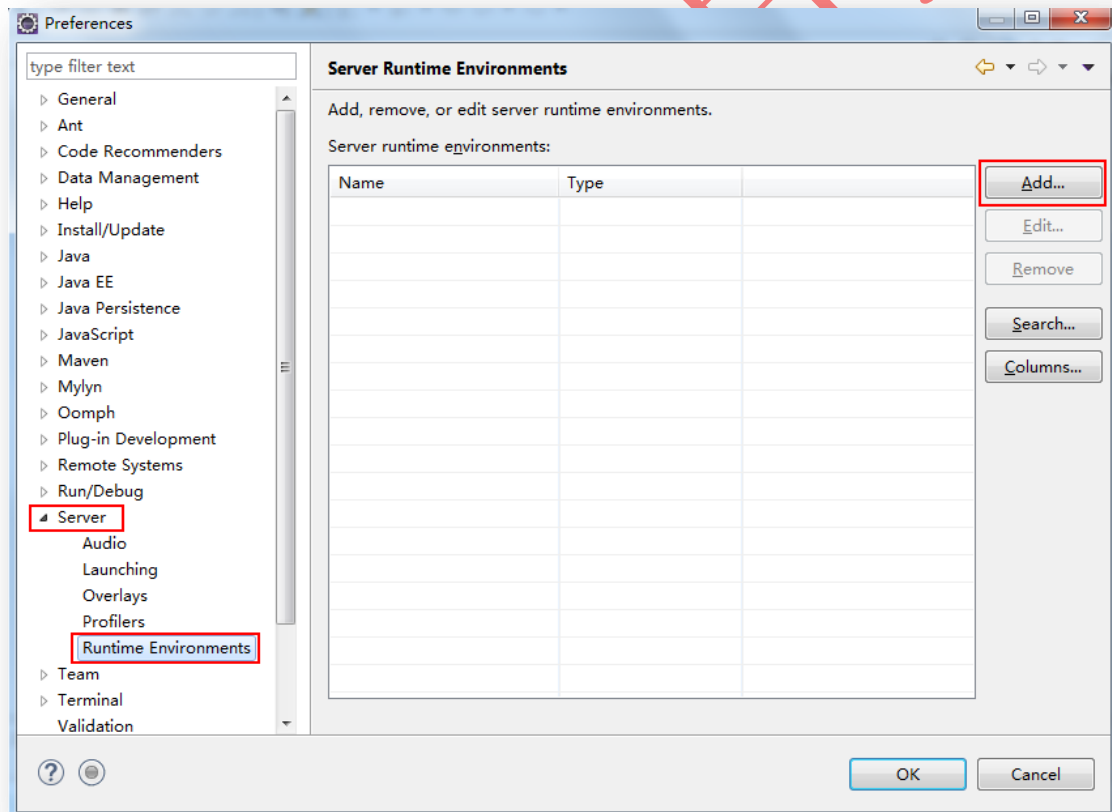
1.3.5 编译器设置

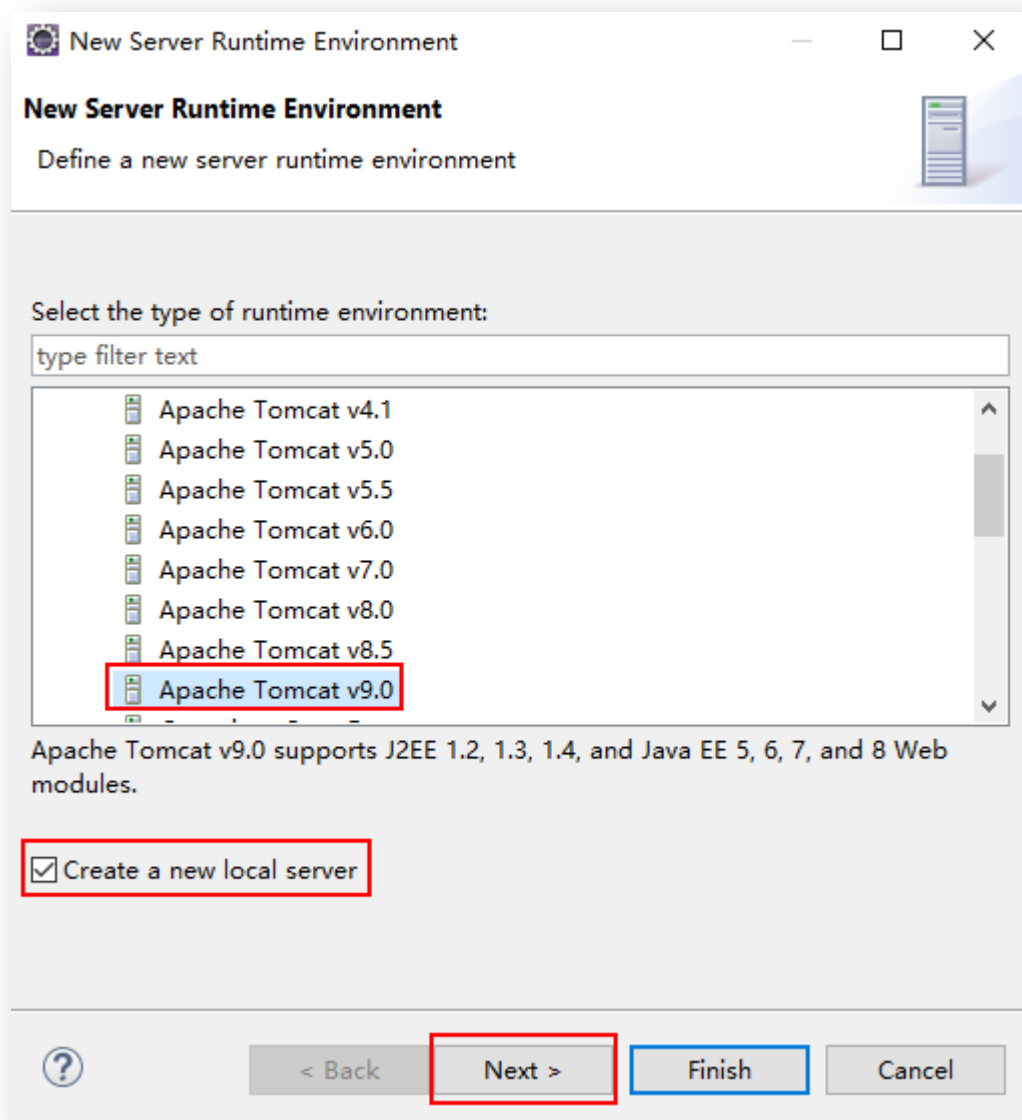
与 MyEclipse 中的设置位置与方式相同

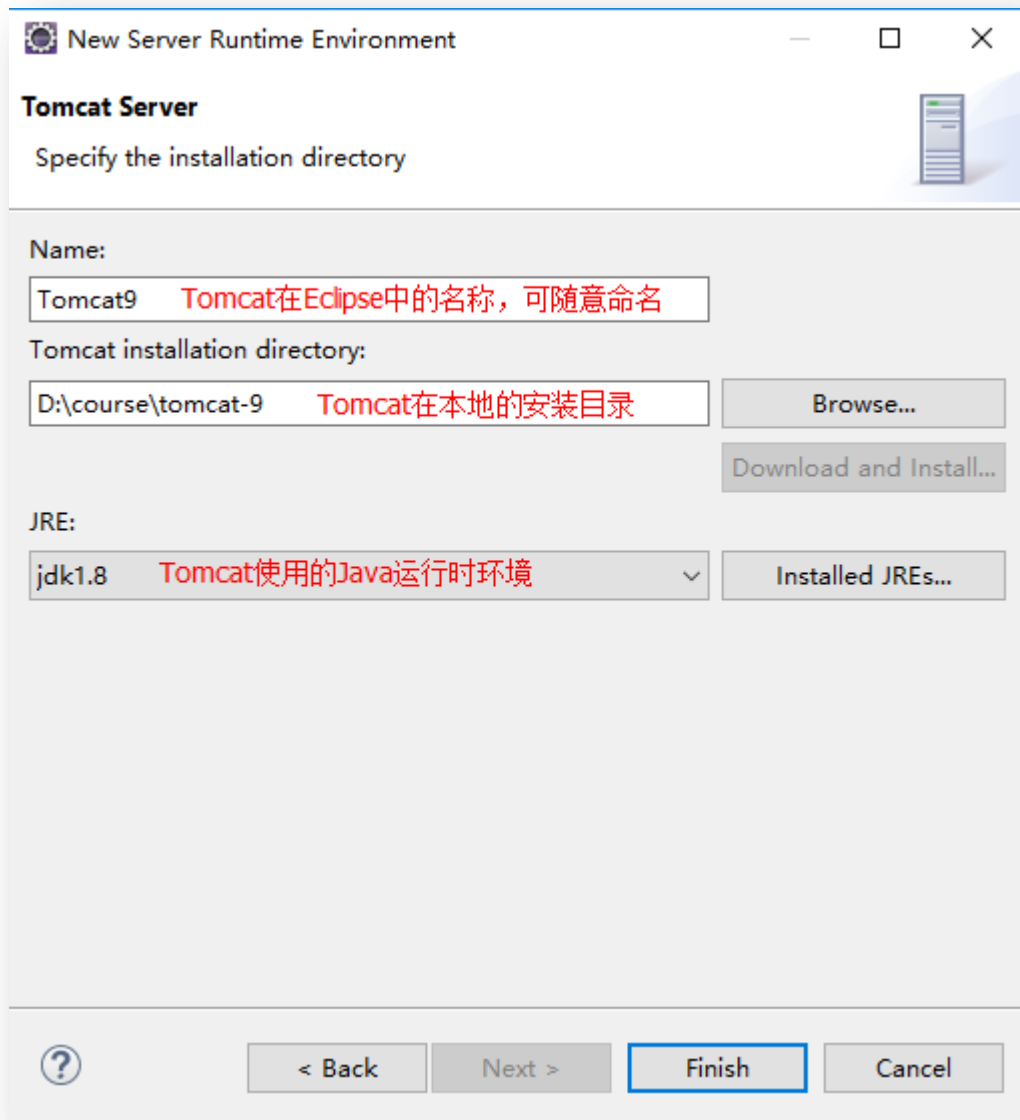
1.3.6 Tomcat 服务器配置

Eclipse 中 Tomcat 服务器的设置与 MyEclipse 中的完全不同。MyEclipse 是将外部的 Tomcat 关联到 MyEclipse，项目的发布是将项目发布到的外部的 Tomcat 的 webapps 中。但 Eclipse 中 Tomcat 服务器的设置不同。其是借助外部的 Tomcat，将外部的 Tomcat 的运行环境复制到了 Eclipse 中，将服务器创建为了 Eclipse 的内部服务器。也就是说，Web 项目就不用发布，是直接在 Eclipse 中运行的。这样调试 Web 程序就比 MyEclipse 中方便快捷很多。

在 Eclipse 中需要先创建内部服务器，即需要将外部 Tomcat 中的运行环境复制到 Eclipse 中，也就是在 Eclipse 中配置 Tomcat 了。





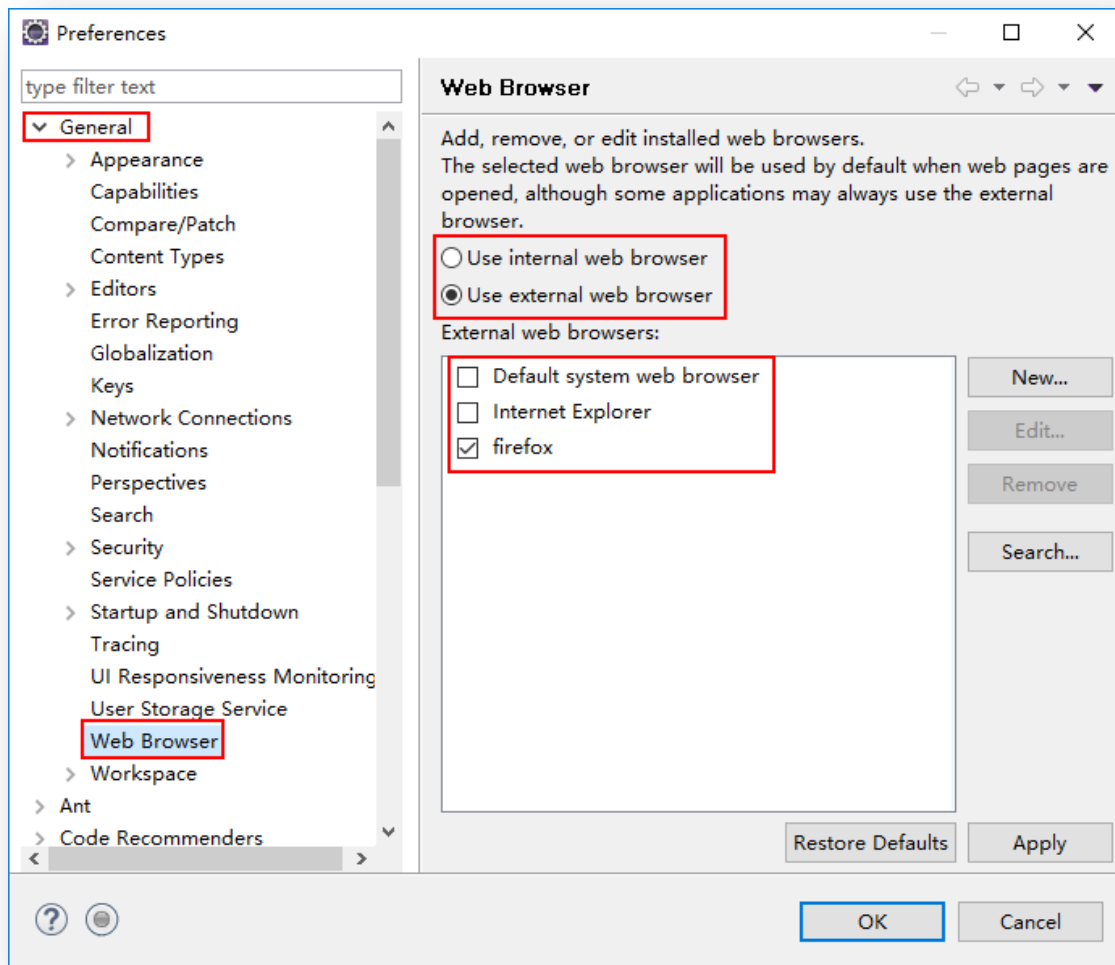


配置后，在 Project Explorer 中便可看到配置好的内部服务器了。

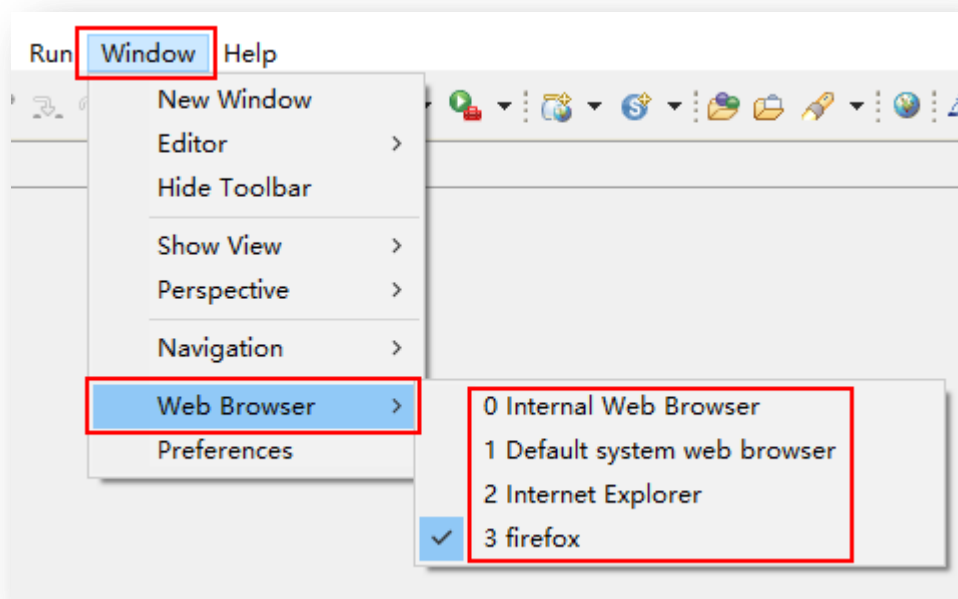


7 默认 Web 浏览器配置

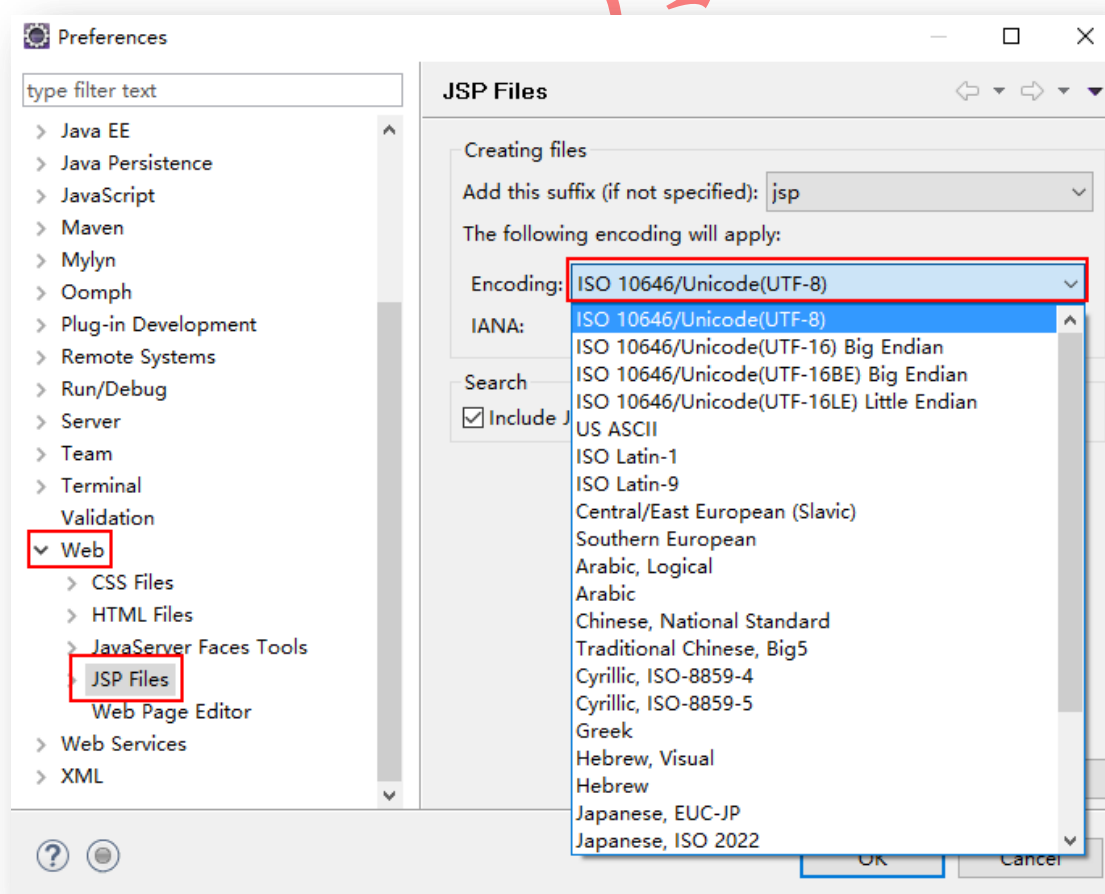
默认情况下，Eclipse 使用的是内部浏览器。但也可以指定为外部浏览器。



通过 Eclipse 的菜单选项也可以方便的切换默认浏览器，在菜单栏 Window/Web Browser 下可以直接切换。



1.3.8 修改 JSP、HTML 文件的默认字符编码

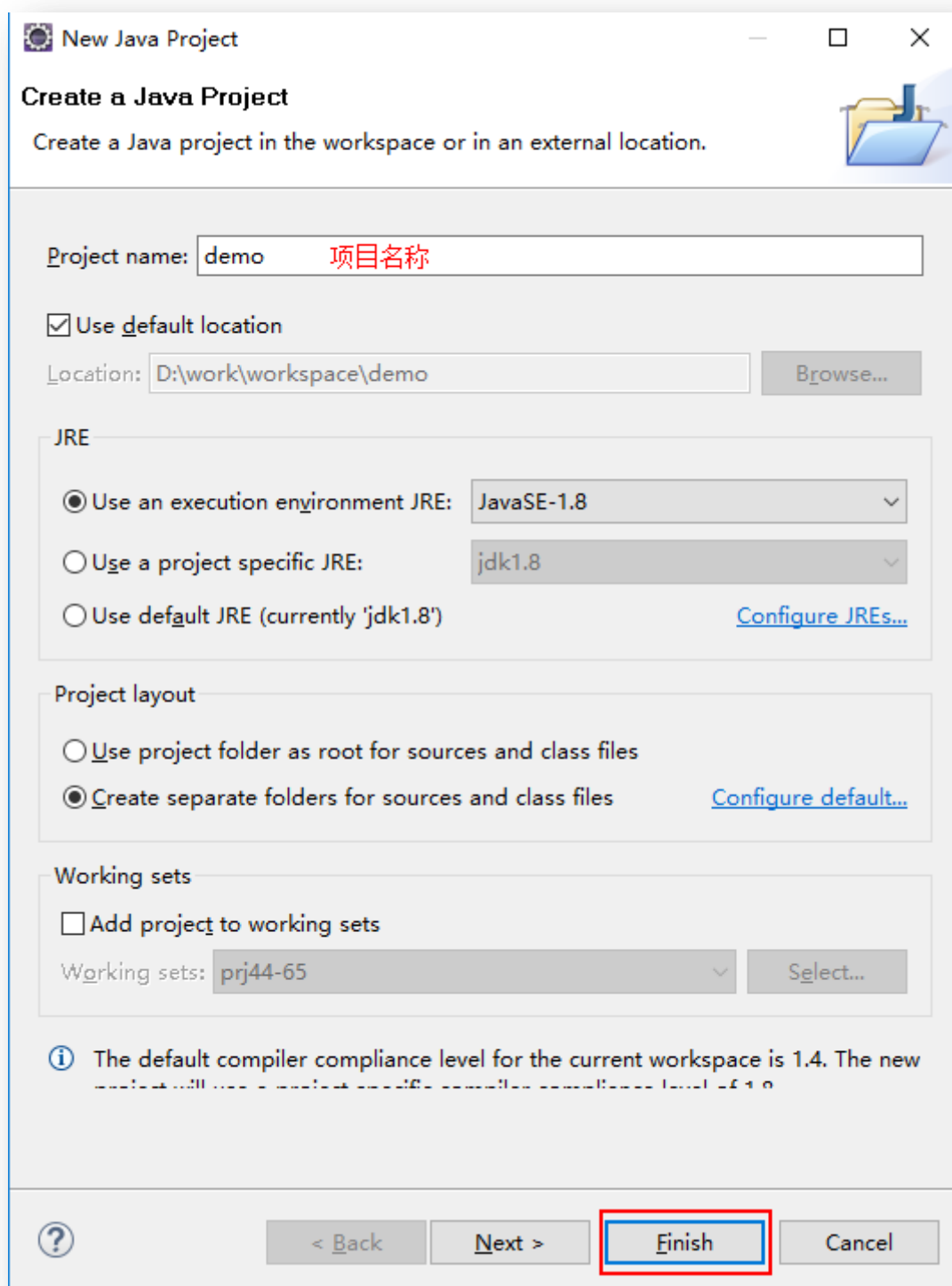


1.4 Java 工程

1.4.1 创建 Java 工程

在 Eclipse 的菜单栏中操作“File/New/Java Project”，弹出新建对话框，填入项目名称后，直接 Finish 即可。

北京动力节点



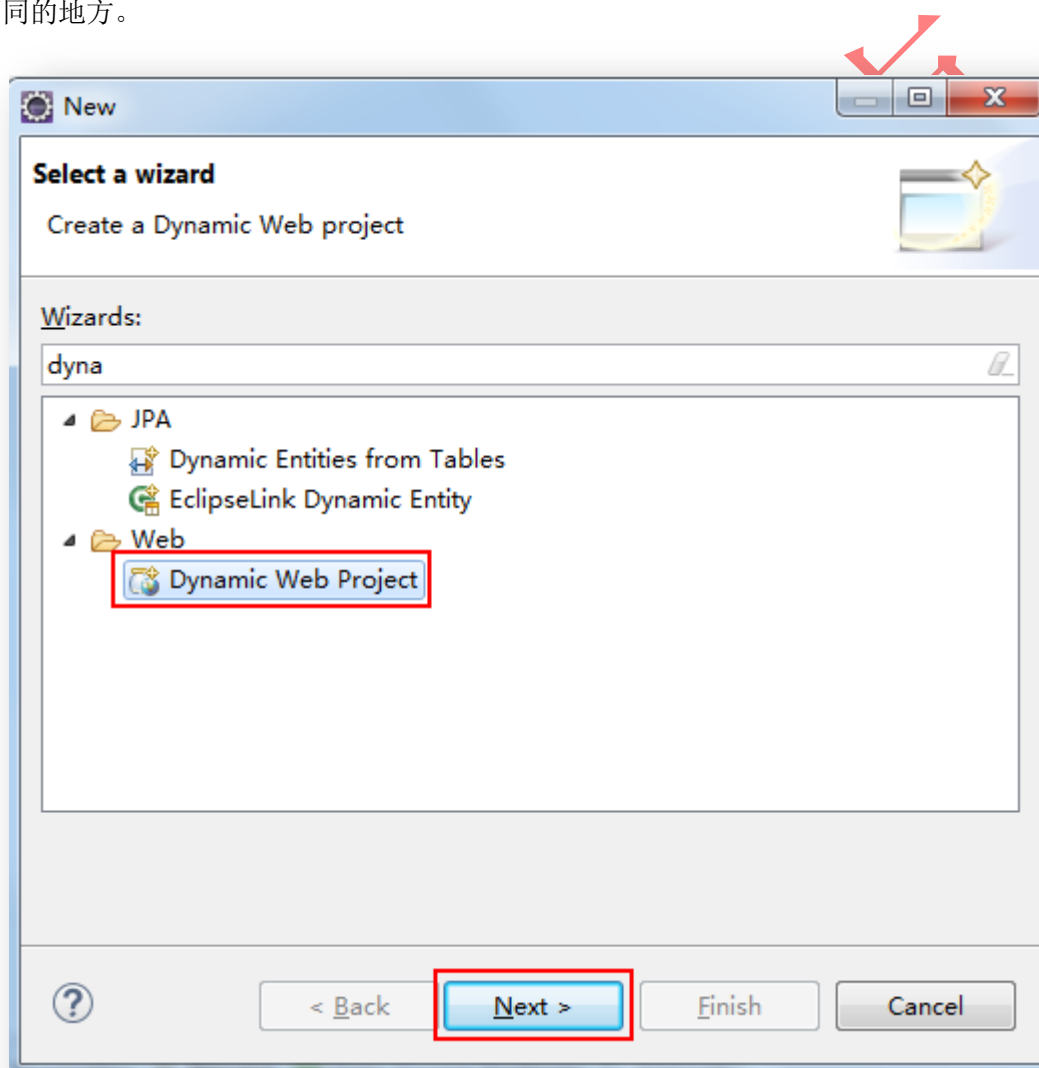
1.4.2 运行 Java 工程

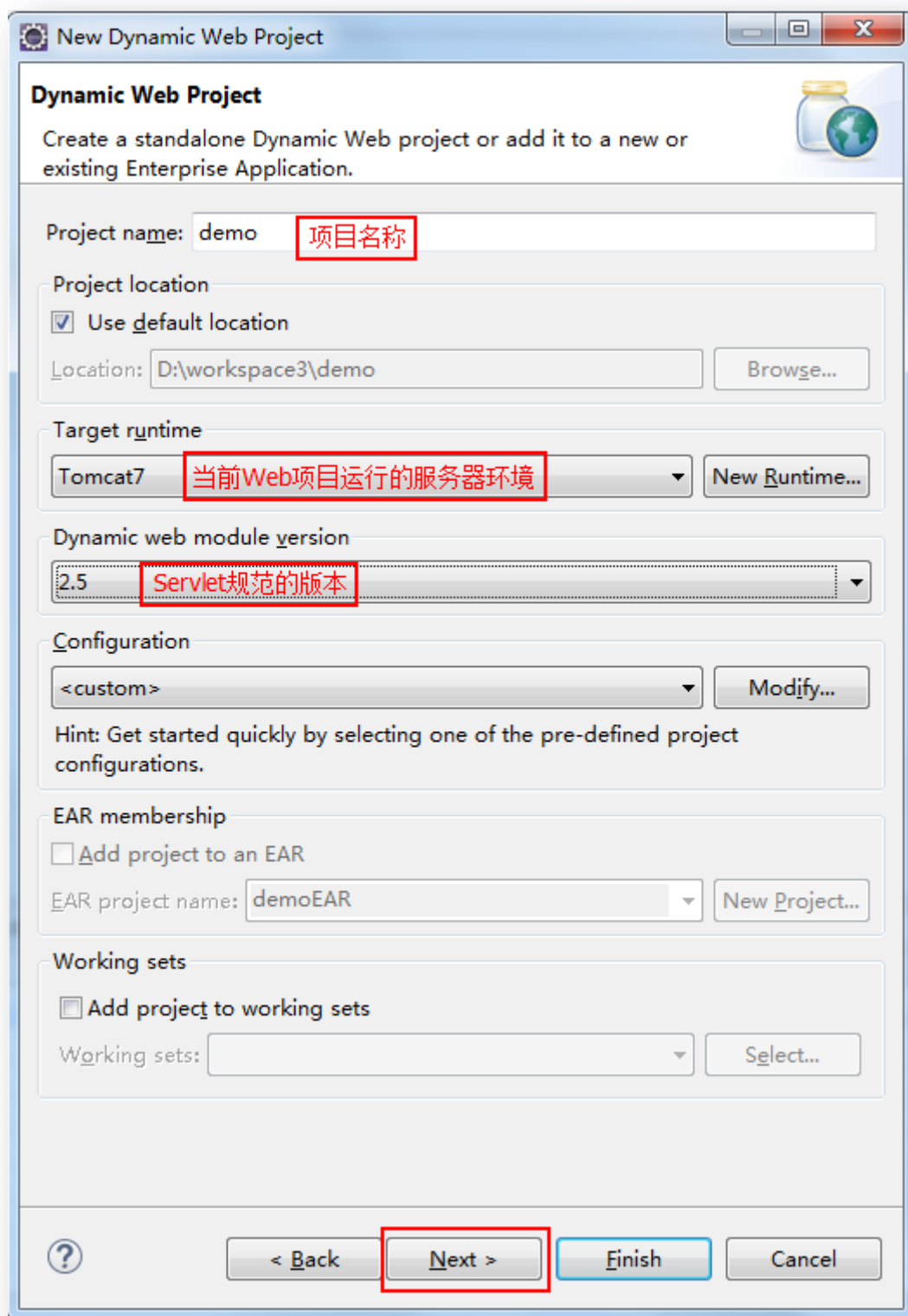
1.4.3 修改 Java 工程名称

1.5 Web 工程

1.5.1 创建 Web 工程

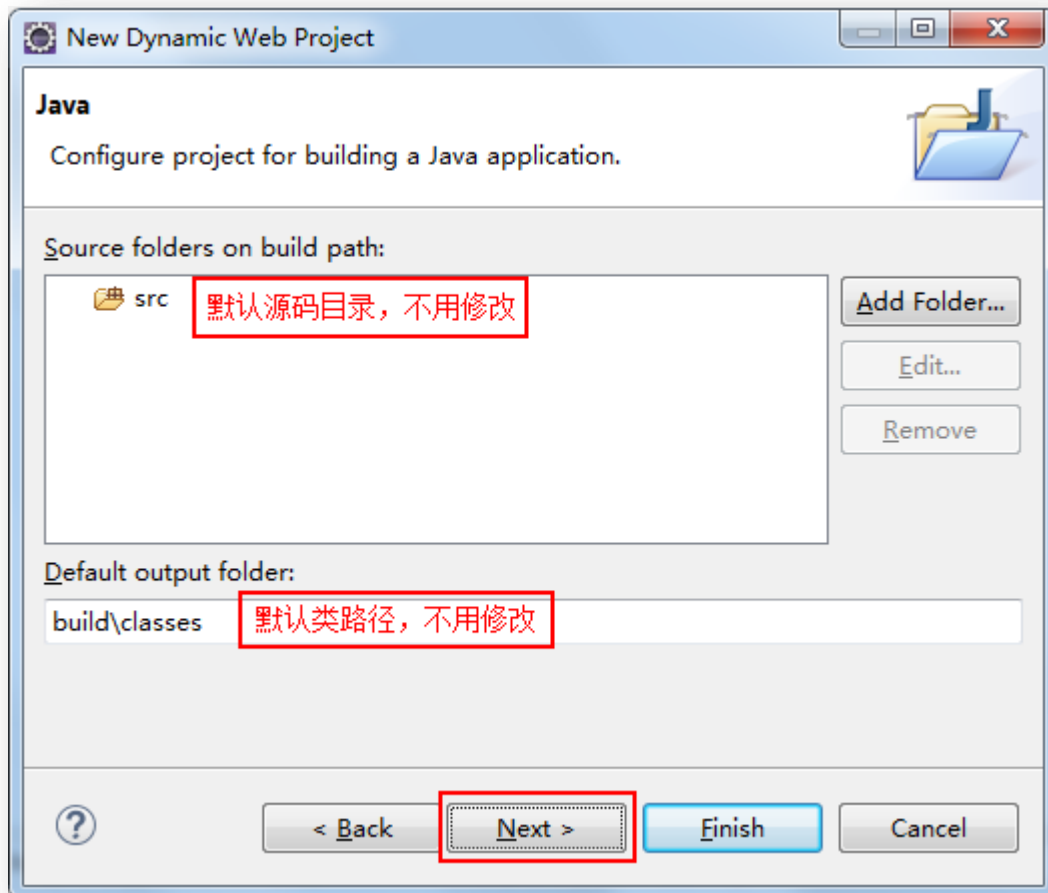
在 Eclipse 中要创建 Web 工程，其创建的类型为 Dynamic Web Project。这是与 MyEclipse 不同的地方。

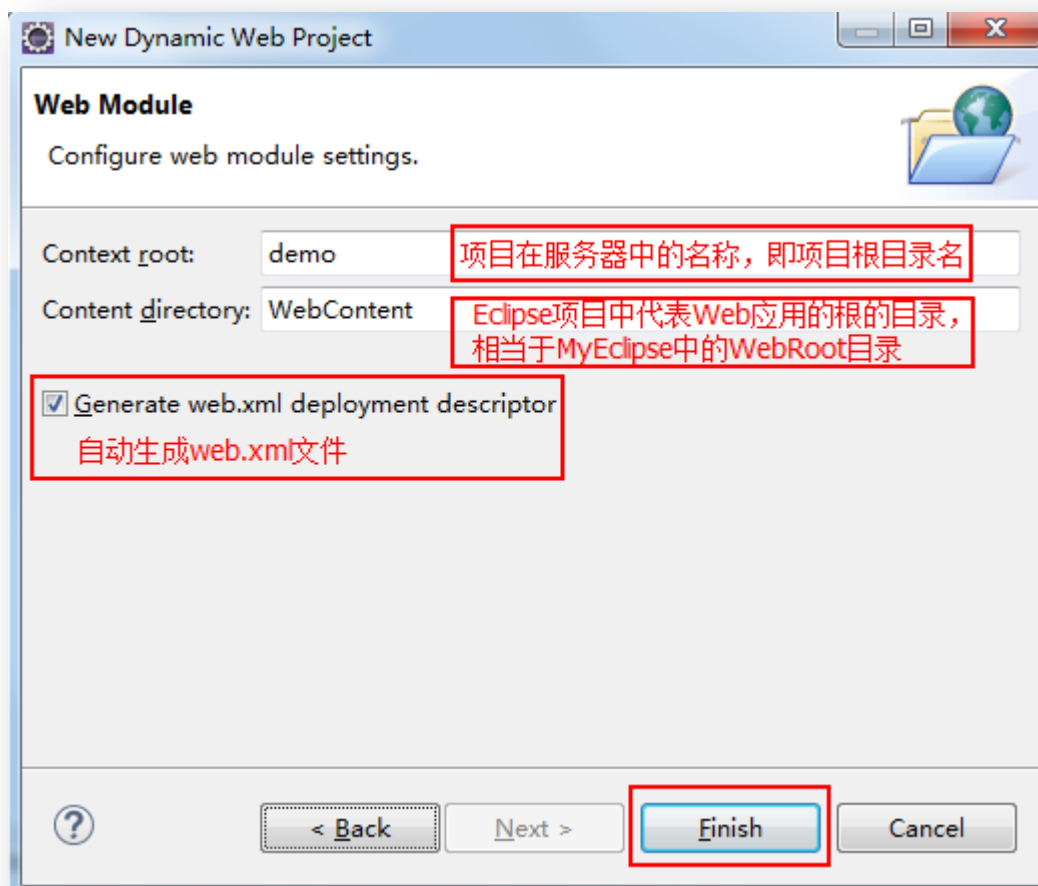




其中的 Target runtime 配置的就是当前 Web 项目运行的服务器环境,即前面刚刚配置好的内部 Tomcat 服务器。

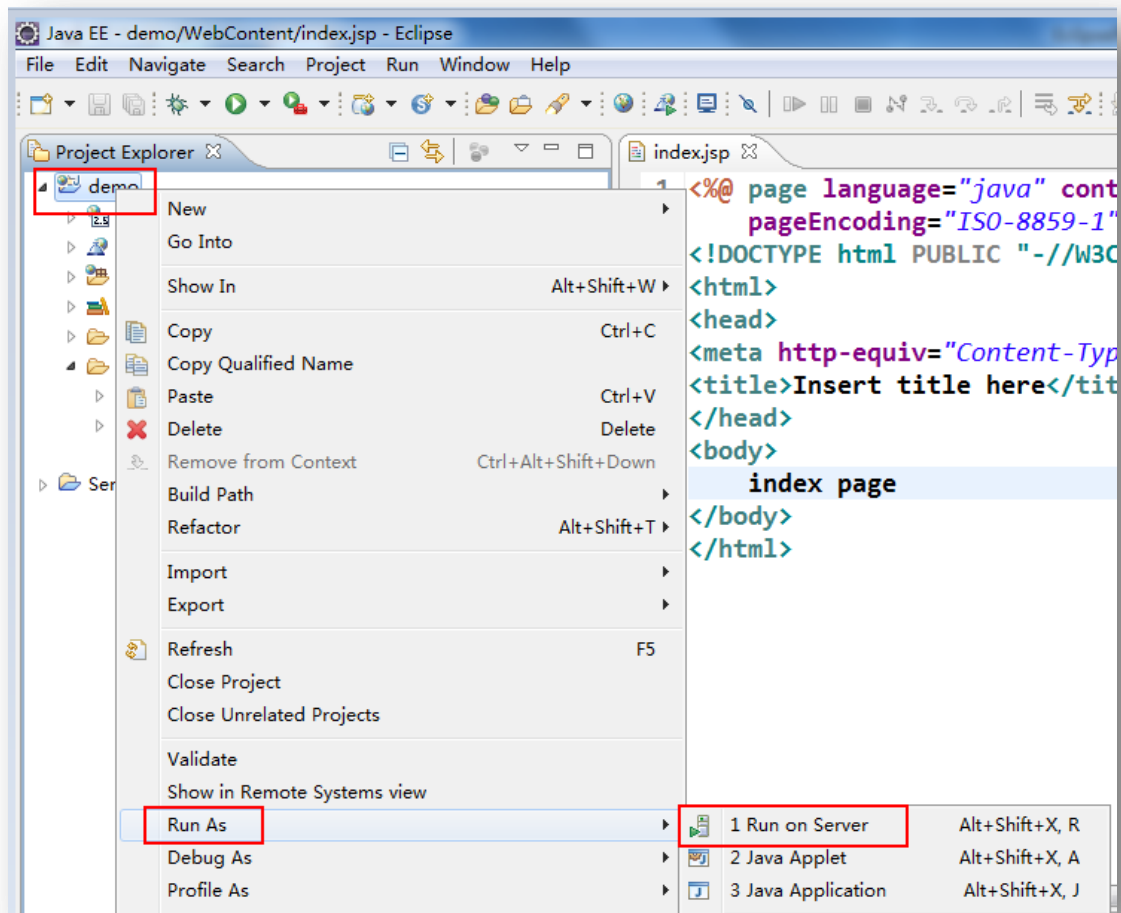
而 Dynamic web module version, 配置即为 Servlet 规范的版本,默认为 3.0,创建的 Servlet 与 Filter 等,都是使用注解方式的,没有了 web.xml。选择使用 2.5 版本。

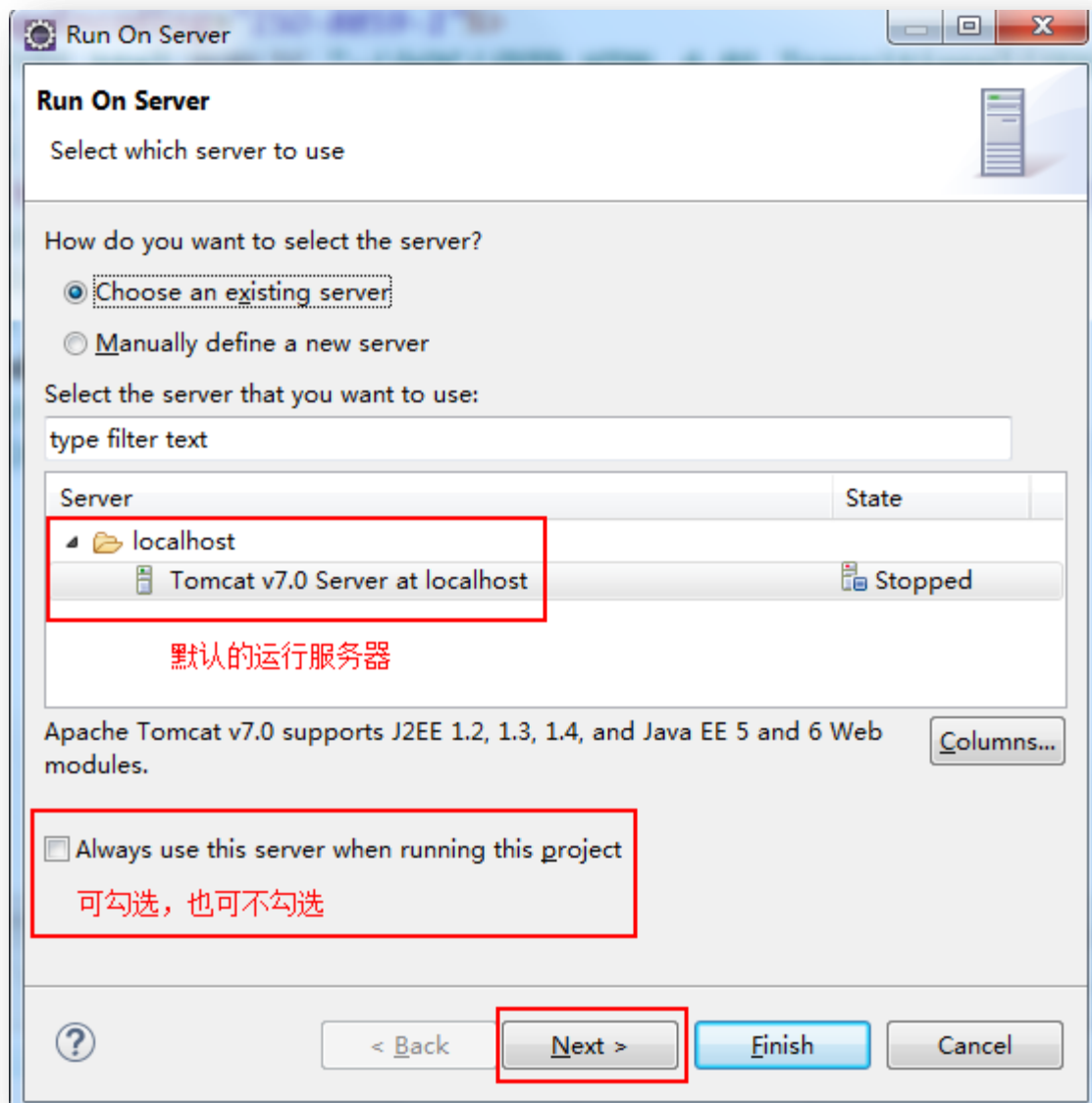


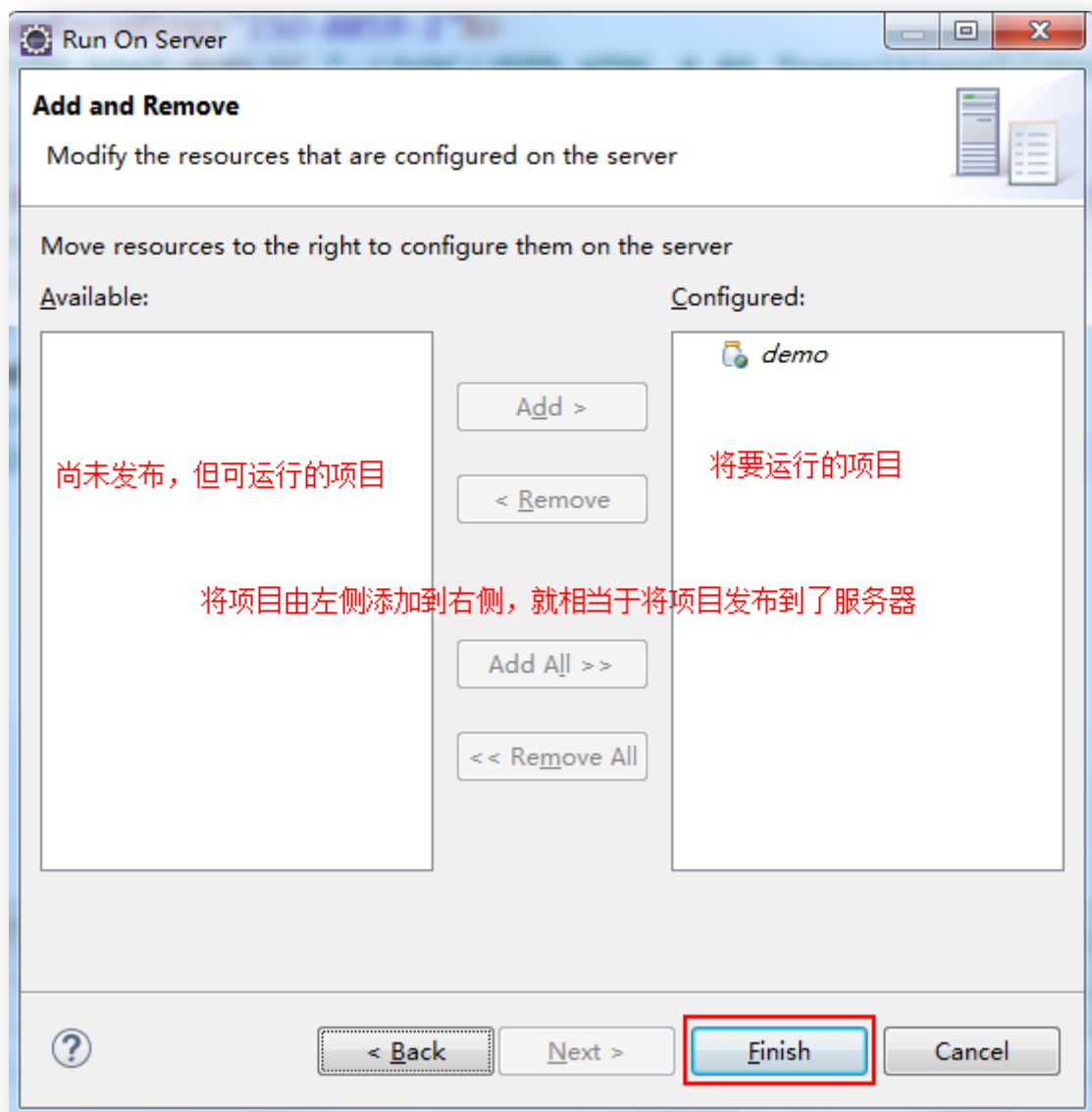


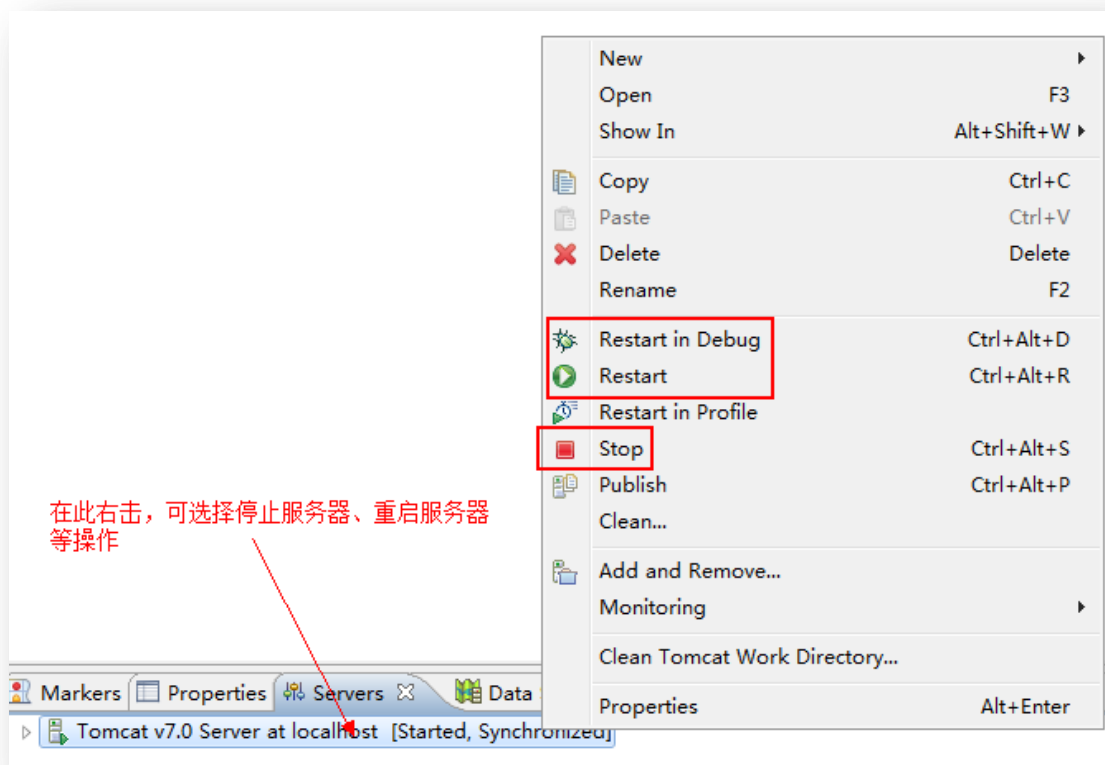
1.5.2 运行 Web 工程

在项目上右击，选择 Run As/Run on Server，即可运行 Web 应用。当然，此时运行的快捷键 Ctrl + F11 也是起作用的。







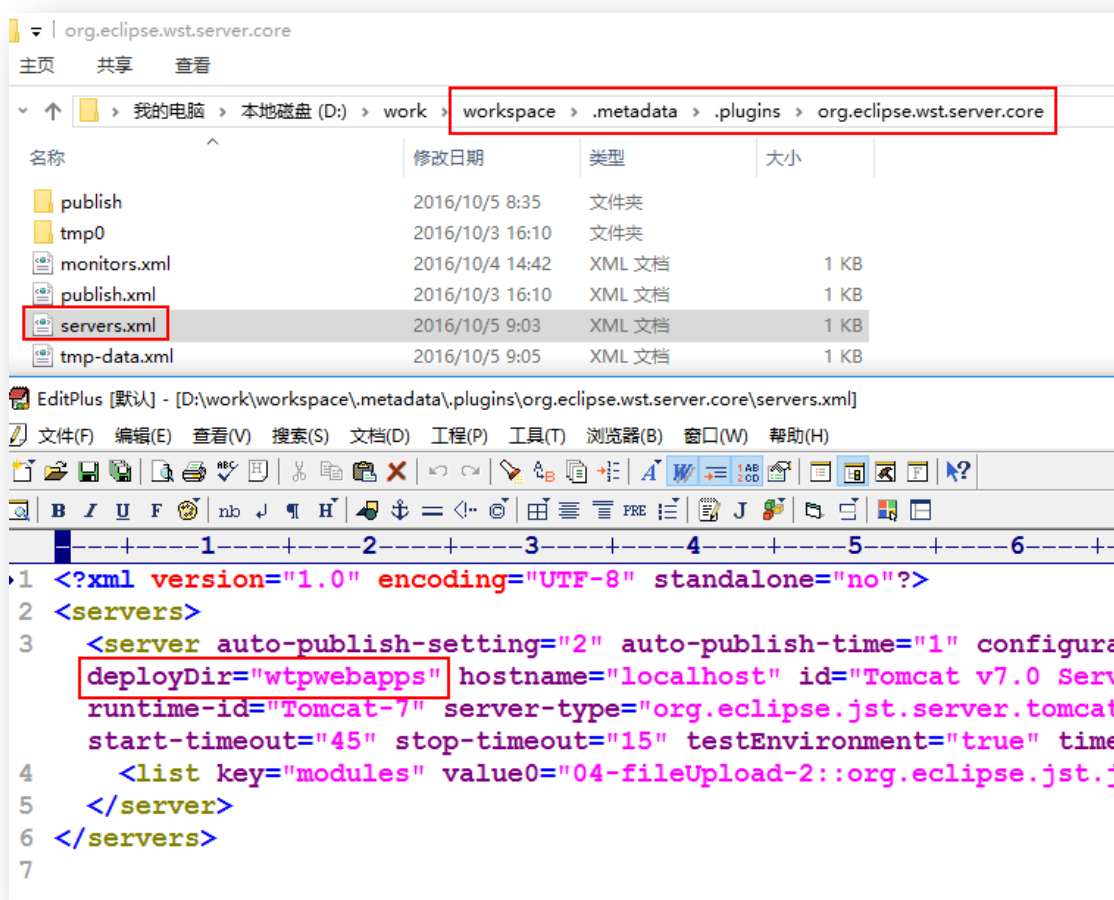


1.5.3 运行的 Web 工程的临时存放目录

由于 Eclipse 中的服务器是在本地创建的内部服务器运行环境,并非真正的外部服务器,所以 Eclipse 中的 Web 工程并非真正发布到了外部服务器。那么,这个运行在内部服务器环境中的 Web 工程被临时存放在哪里呢?也就是说可以从哪里找到这个发布的 Web 工程呢?

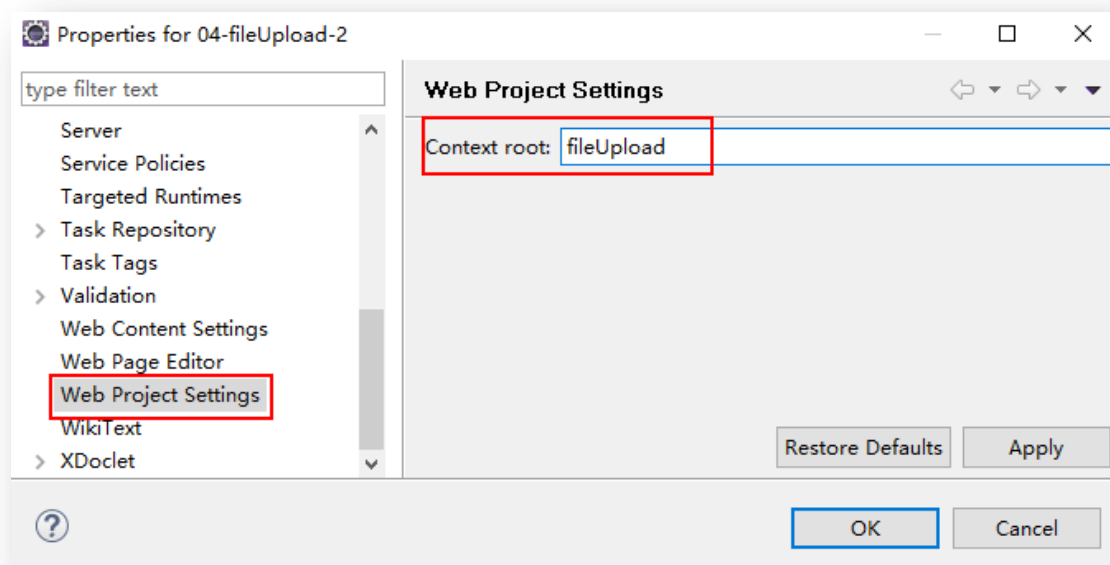
从 Eclipse 的 workspace 的 .metadata\plugins\org.eclipse.wst.server.core\tmp0\wtpwebapps 目录中可以找到发布的项目。

为什么是 wtpwebapps 目录,而不是 webapps 目录呢?打开\org.eclipse.wst.server.core 目录中的 servers.xml 文件,从<servlet/>的 deployDir 属性可以看到其设置的发布目录。



1.5.4 修改 Web 工程名称

当 Eclipse 中的 Web 工程名称被修改后,其对应的发布到服务器后的名称,即 Context root 名称并没有改变。若要修改该名称,则可在 Eclipse 中的项目上右击,选择属性 Properties,然后在属性对话框的 Web Project Settings 中进行修改。



1.6 常用快捷键

1.6.1 文件相关常用快捷键

Ctrl + N: 新建一个工程、文件、文件夹等内容

Alt + 带下划线字母: 在对话框中进行的快捷操作

Ctrl + M: 窗口最大化/还原

Alt + Enter: 打开被选中的工程、包、文件等的属性窗口

Ctrl + F11: 运行程序

F11: 以调试模式运行程序

Alt + Shift + R: 重命名工程名、文件名、方法名、变量名。

F2: 重命名工程名、文件名。

Ctrl + E: 打开编辑窗口查看目录

Ctrl + Page Up : 切换到当前编辑窗口的上一个窗口

Ctrl + Page Down: 切换到当前编辑窗口的下一个窗口

1.6.2 编写代码时常用快捷键

Ctrl + Alt + ↓：向下复制光标所在行内容或选中内容

Ctrl + Alt + ↑：向上复制光标所在行内容或选中内容

Ctrl + D：删除选中行或光标所在行

Alt + ↓：向下移动光标所在行内容或选中内容

Alt + ↑：向上移动光标所在行内容或选中内容

Shift + Enter：在光标所在行下添加一个空行

Ctrl + 1：给出解决方案

Alt + ?：显示自动提示功能

Alt + Shift + Z：对选中代码段进行 Surround With

Alt + Shift + S：弹出 Source 菜单

带下划线字母或数字：在选择菜单项时的快捷操作

Ctrl + /：行注释与解除注释

Ctrl + Shift + /：块注释

Ctrl + Shift + \：解除块注释

Alt + Shift + L：将选中内容抽取为变量

Alt + Shift + M：将选中内容抽取为方法

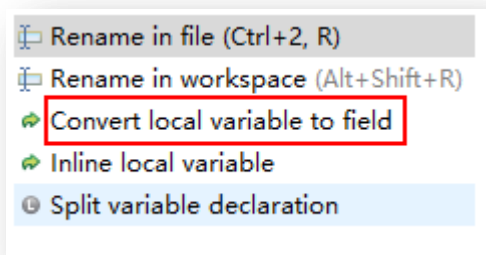
Ctrl + Shift + F：格式化代码

打印某方法的输出结果：

- (1) 选中这个方法
- (2) Alt + ?, 弹出帮助信息
- (3) 按向上键, 即选到帮助的最后一条, 即使用 System.out.println 将其括起来

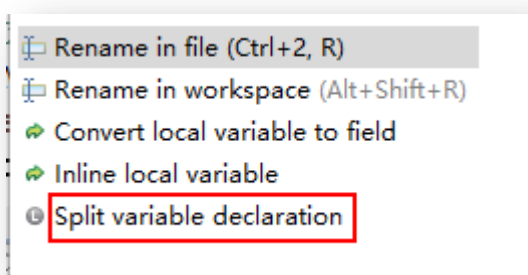
将局部变量转变为成员变量：

在要转变的局部变量上使用 Ctrl + 1, 在弹出的菜单中选择 Convert local variable to field, 将局部变量转换为成员变量。



将变量定义与声明分离:

在要分离的变量上使用 `Ctrl + 1`, 在弹出的菜单中选择 `Split variable declaration`, 分离变量声明。



快速选择 (Windows 快捷键):

`Ctrl + Shift + ←` 或 `→`: 快速选择一个单词

`Shift + Home` 或 `End`: 从光标当前位置, 快速选择到行首或行尾

`Shift + 向上` 或 `向下箭头`: 从光标当前位置, 快速选择到上一行或下一行

1.6.3 查看源码时常用快捷键

`Ctrl + T`: 查看类的继承、实现关系

`Ctrl + O`: 查看类的结构

`Ctrl + Shift + T`: 打开查看类窗口

`F3`: 转到定义。将光标放在类或接口或方法上, 查看其定义, 或按住 `Ctrl`, 单击该类或接口

`Alt + ←`: 返回上一次光标停留位置, 即使在不同文件中