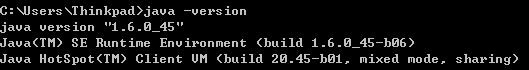
### Activiti7

### 开发环境配置

## java环境

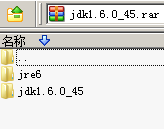
### 安装

本系统使用java6开发，老师使用1.6.0 \_45版本开发，如下图所示：



“开发工具”目录提供了1.6.0 \_45版本32位和64位两个安装程序，大家根据自己电脑操作系统进行选择。双击运行1.6.0 \_45安装程序在自己的电脑上安装java6环境，注意安装时将jdk和jre全部安装。

如果电脑上已安装jdk1.7只需要将“开发工具”目录下的“jdk1.6.0\_45.rar”在自己电脑上解压，“jdk1.6.0\_45.rar”中包括了jdk1.6.0\_45和jre两个目录

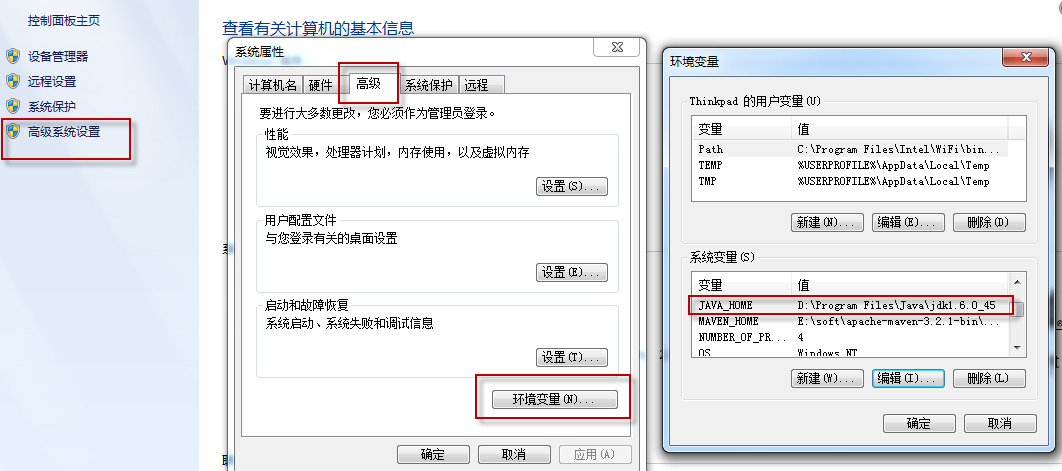


解压完成将JAVA\_HOME环境变量配置为。

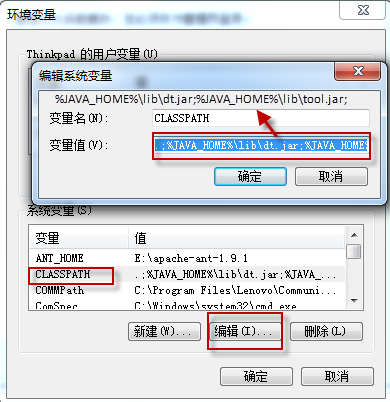
注意：日后如要使用jdk1.7只需要更改JAVA\_HOME环境变量即可。

### 配置

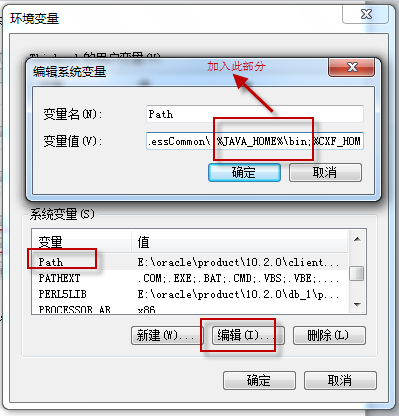
安装后需要配置环境变量，如下所示：



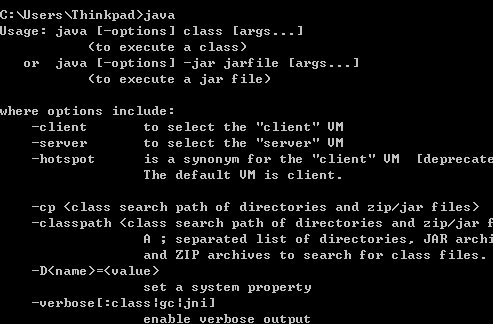
配置classpath，如下：



并在path中添加java6安装目录中的bin目录路径，如下所示：



检验是否安装成功，cmd进入命令行模式，输入java，出现如下画面表示安装java完成：



## web容器

### 安装

本系统开发环境使用tomcat6及以上版本，“开发工具”目录提供了apache-tomcat-7.0.52.zip和apache-tomcat-7.0.47-windows-x64.zip两个安装程序，分别为tomcat7的32位和64位安装包。

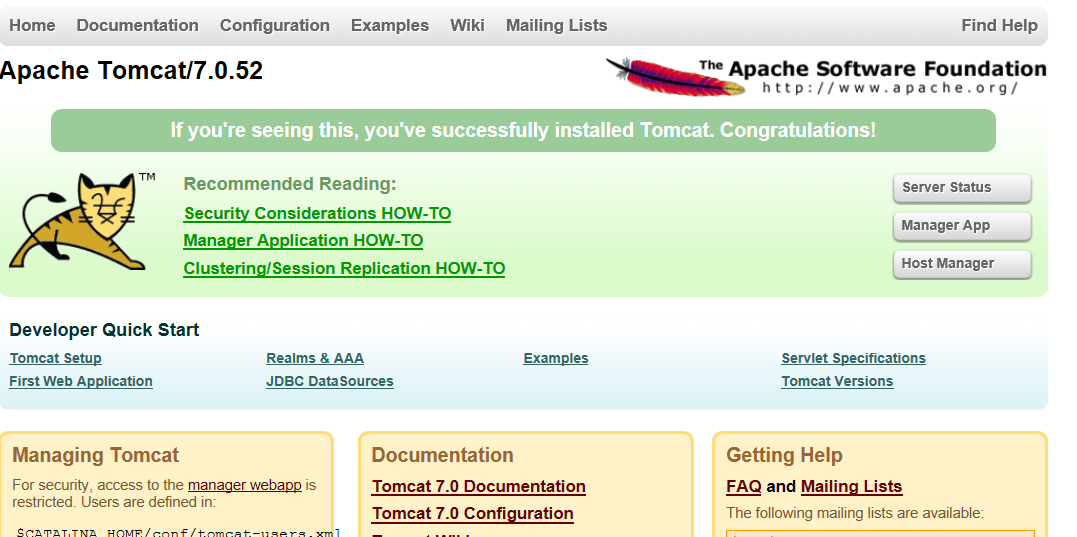
解压安装包到自己的电脑上，建议不要解压到中文目录下，老师的tomcat7放在了E盘根目录E:\apache-tomcat-7.0.52。

### 配置

网上有些安装教程提到需要配置CATALINA\_HOME环境变量，此变量指向了tomcat 的目录，主要是为了方便tomcat运行使用，如果配置了，你的电脑上有多个tomcat目录时只能成功运行那个和CATALINA\_HOME一致的tomcat，如果不配置，在你启动tomcat时它会自己确定tomcat目录，这里我们就不配置了。

### 运行

运行 tomcat目录中的bin/startup.bat，启动tomcat，如果启动不起来就到logs查看错误日志，启动后有浏览器输入<http://localhost:8080/>，进入如下画面表示tomcat安装成功。



## eclipse环境

### eclipse安装

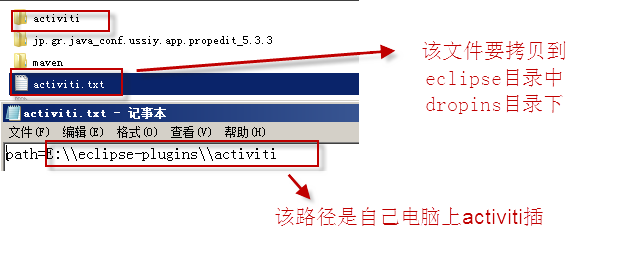
本系统开发使用eclipse进行开发，可从Eclipse官网(http://mirrors.hustunique.com/eclipse/technology/epp/downloads/release/juno/SR2/)下载eclipse javaEE开发环境，在“开发工具”目录中有eclipse-jee-juno-SR2-win32.zip和eclipse-jee-juno-SR2-win32-x86\_64.zip两个安装包，分别是32位和64位的安装程序，根据自己的操作系统选择安装。

解压安装包到固定位置，建议不要解压到中文目录，运行：eclipse.exe，初次运行会让你确定自己的工作区，工作区是你创建project工程的地方，选择一个容易到的目录作为你的工作区，建议工作区目录不要设在中文目录中。

### Eclipse插件安装：

将“开发工具”目录的“eclipse-plugins”目录拷贝到自己的电脑上，“eclipse-plugins”目录中包括了两个插件，另将此目录的txt文件拷贝到eclipse目录中dropins目录下，并对每个txt文件中的路径修改正确，指定插件文件夹位置。

例如：activiti插件的安装如下：



#### 插件包括：

##### propedit

即java属性文件编辑器，使用插件后可以在properties文件中输入中文。

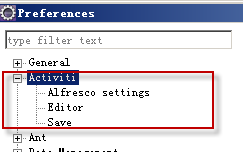
关于测试：可以新建一个properties文件，可以输入中文即说明此插件安装成功。

##### Activiti

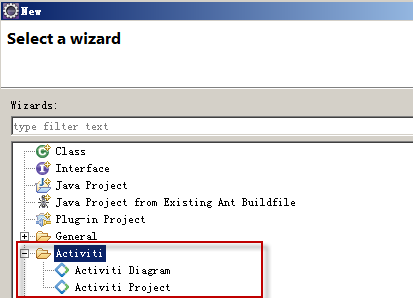
即activiti提交的流程建模工具插件，安装此插件就可以在eclipse中通过图形化绘制activiti的流程(bpmn)

出现如下界面即说明activiti插件安装成功：

点击：window->preferences

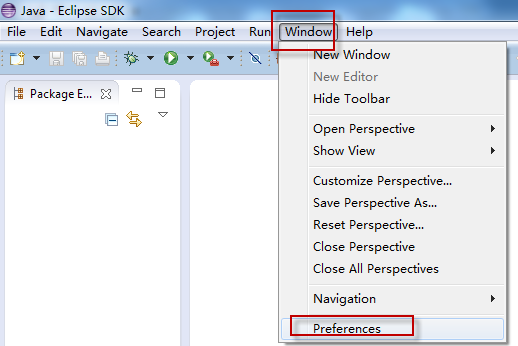


点击：File->new->other

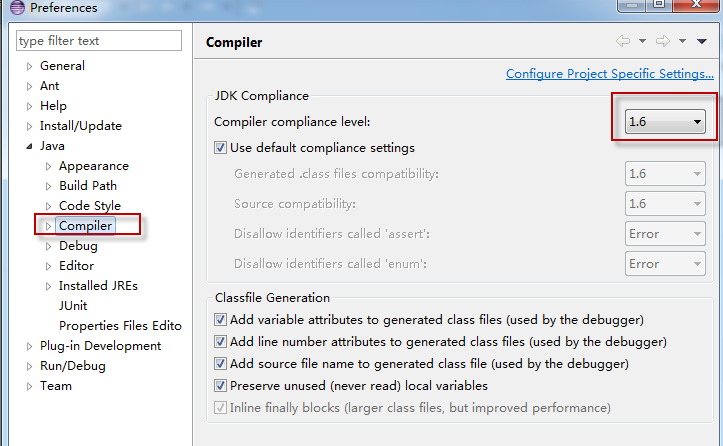


### eclipse配置：

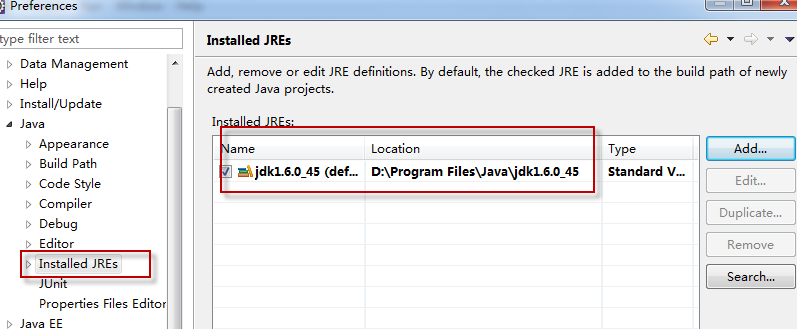
#### Java环境配置：



编译版本：



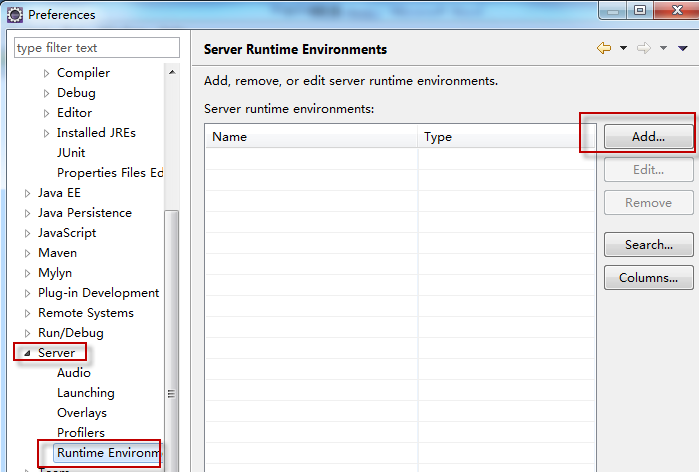
选择java运行环境：

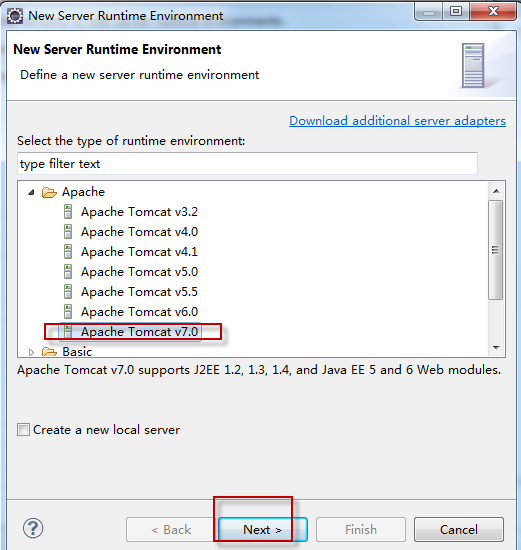


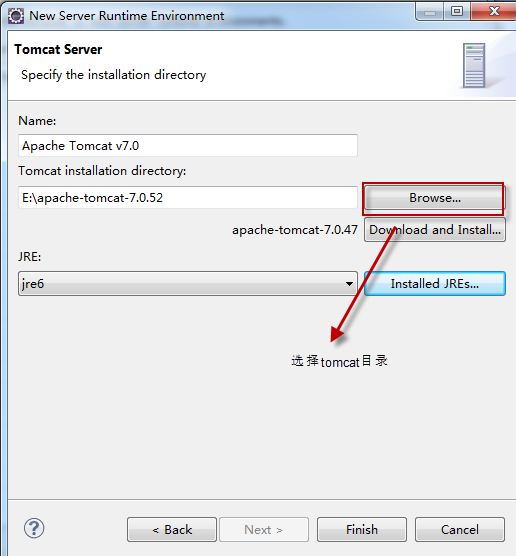
#### Server配置

配置web Server，本系统使用tomcat7作为web容器，需要配置tomcat Server，配置步骤如下：

##### 添加tomcat运行环境

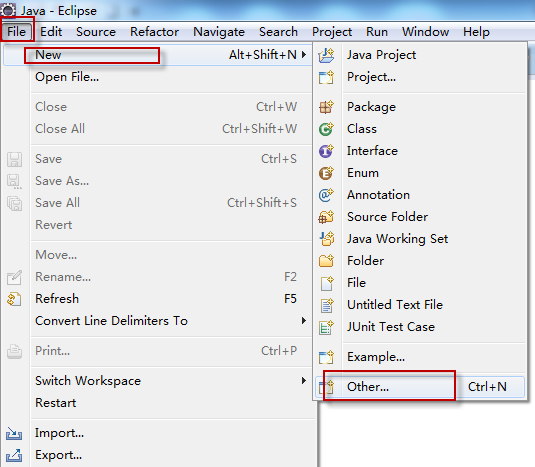


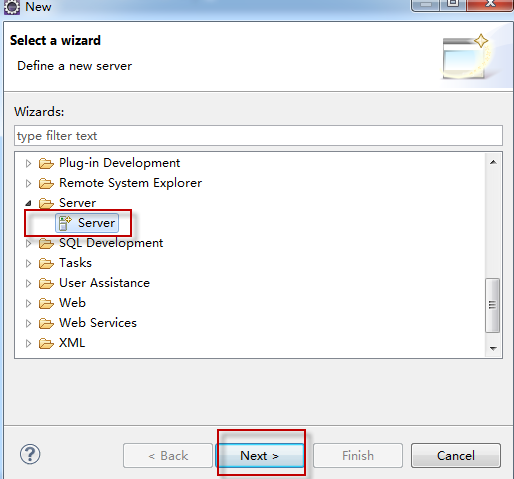


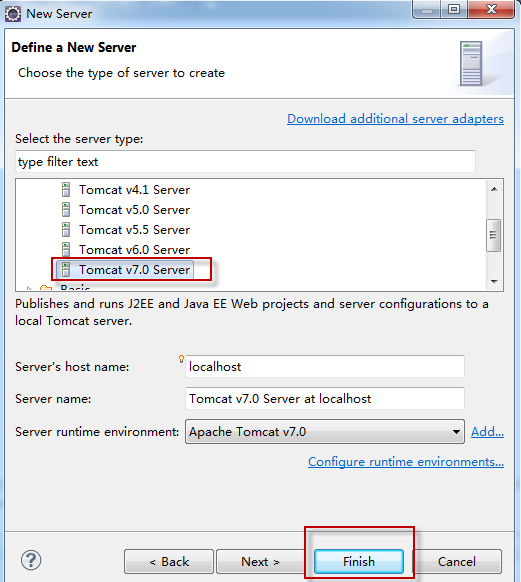


点击完成

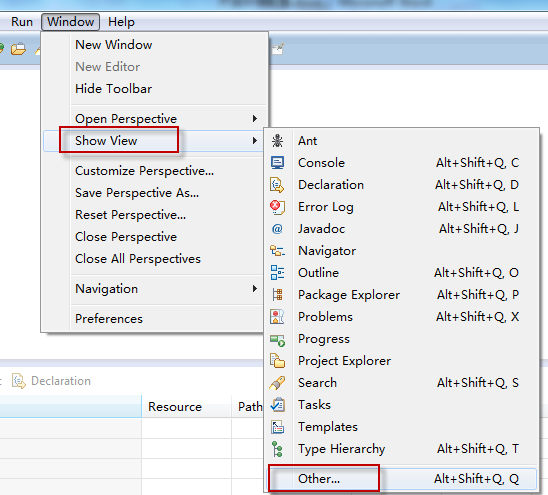
##### 添加Tomcat Server

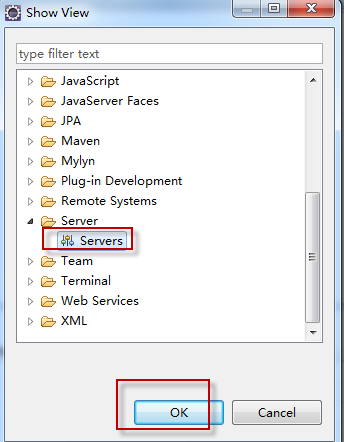


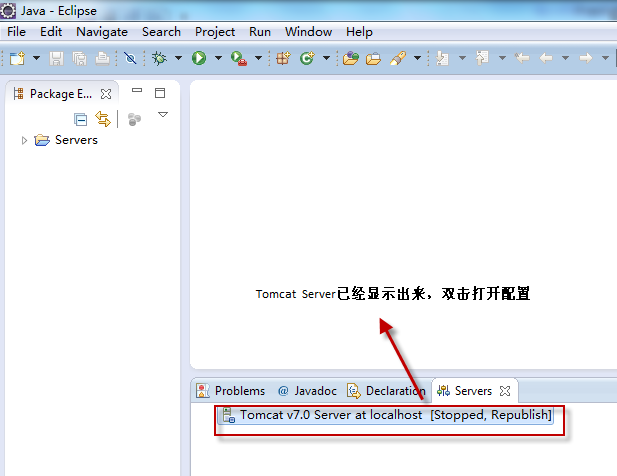




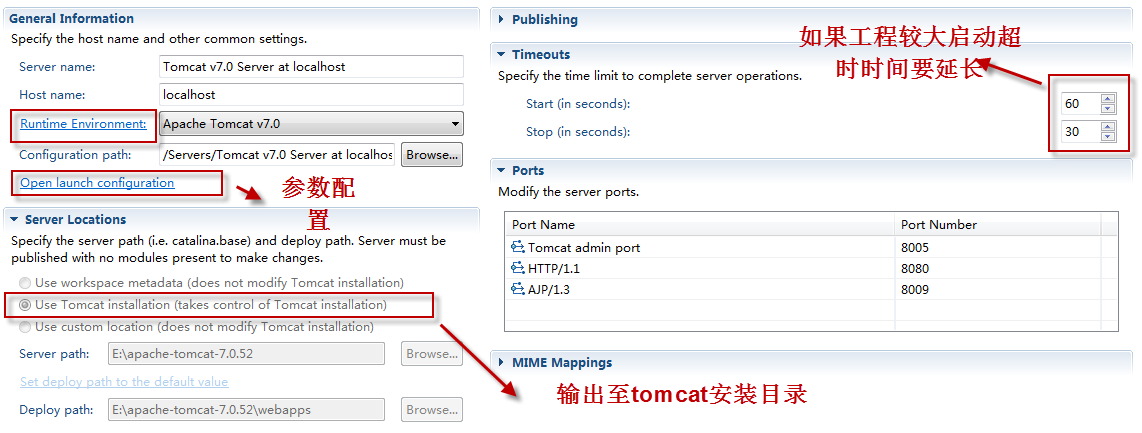
##### 显示Tomcat Server







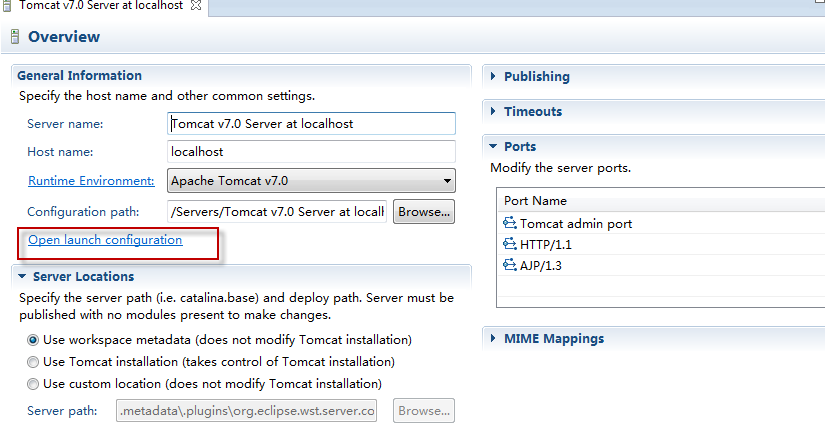
##### 配置tomcat

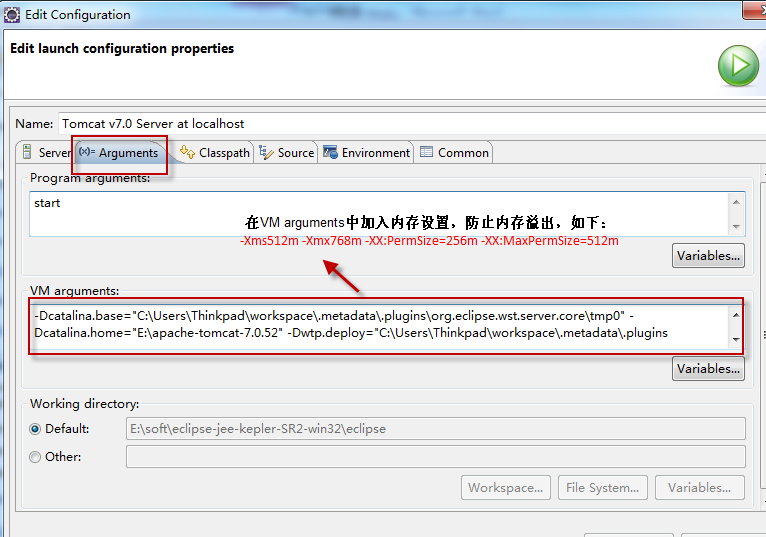


Timeouts：延迟时间设置加大，设置为100以上

Server location：选择中间选项，使用tomcat的安装目录，server path即tomcat的安装目录，Deploy path选择tomcat安装目录下默认的工程部署目录即tomcat安装目录下的webapps。

如果出现tomcat启动工程时内存溢出，可通过下边的方法加大虚拟机内存。





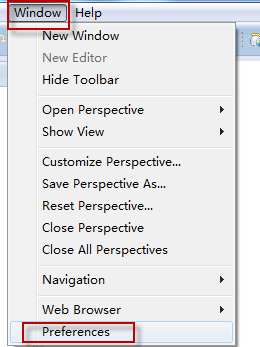
在上边红色框内加入java内存设置命令：

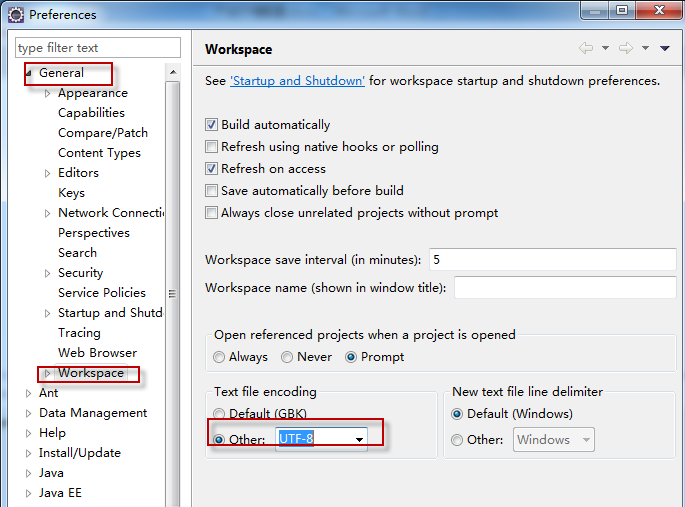
-Xms128m -Xmx512m -XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=512m

#### eclipse默认字符集

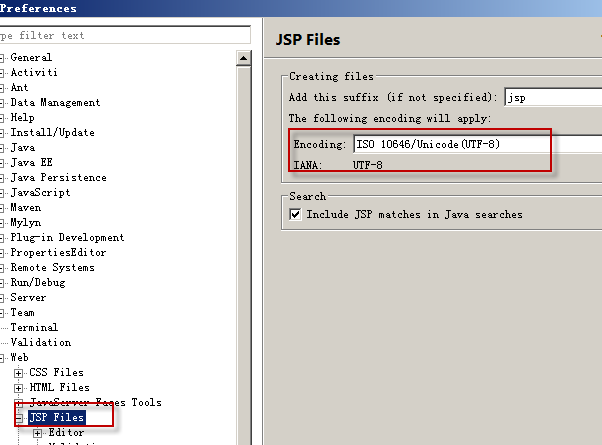
##### 工作区默认字符编码

更改工作区默认字符集更改为utf-8





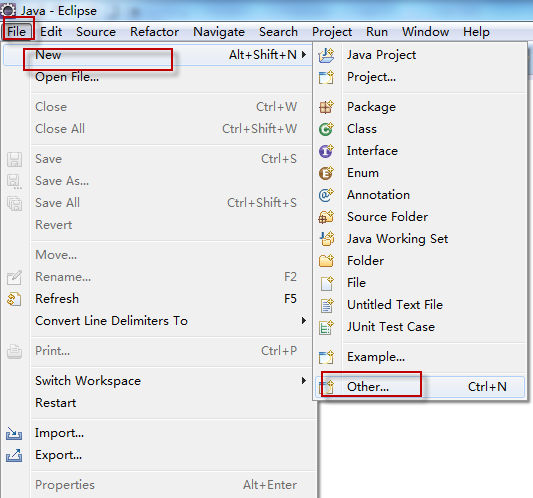
##### 更改jsp文件字符编码：

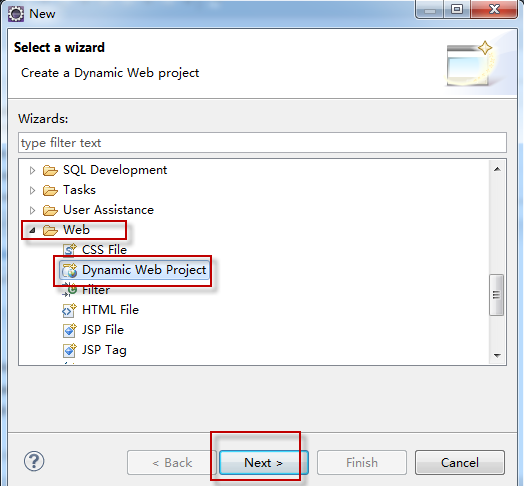


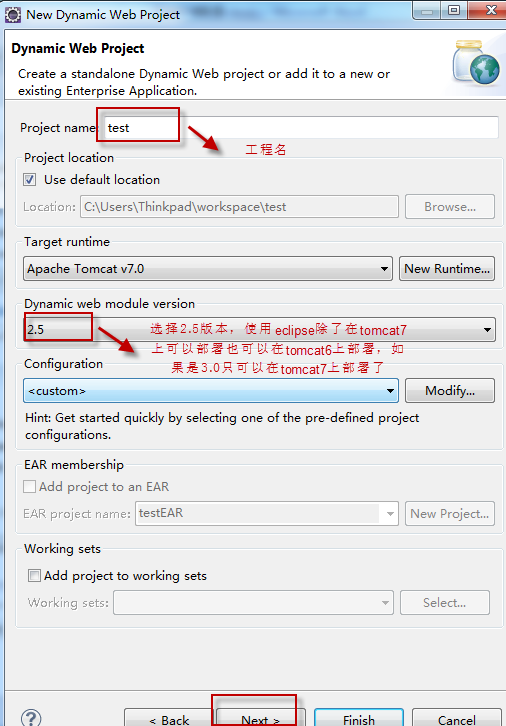
#### Web工程测试

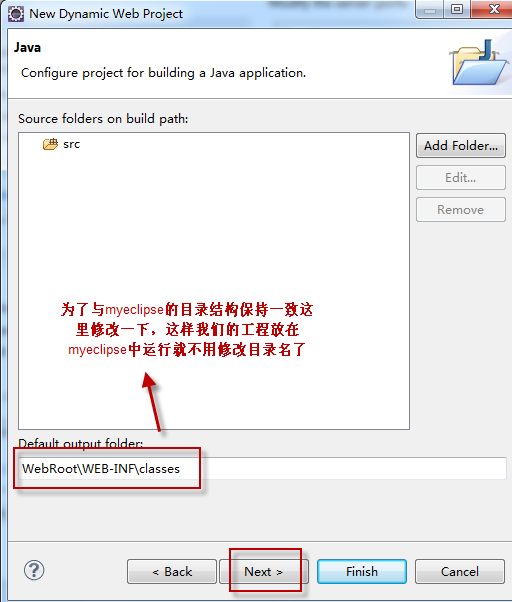
创建一个web工程测试tomcat是否可以使用。

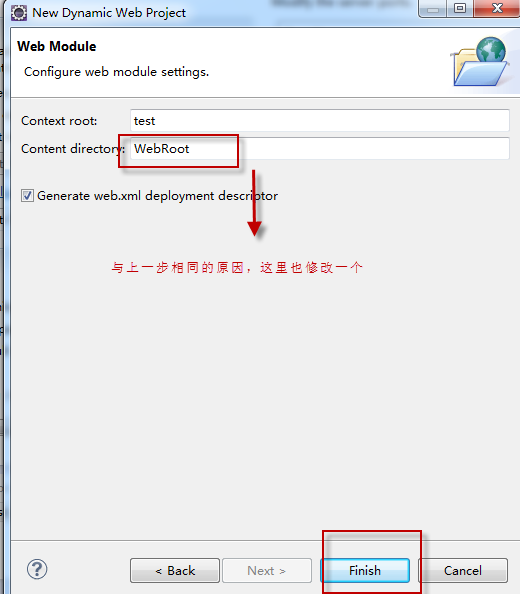
##### 创建动态web工程



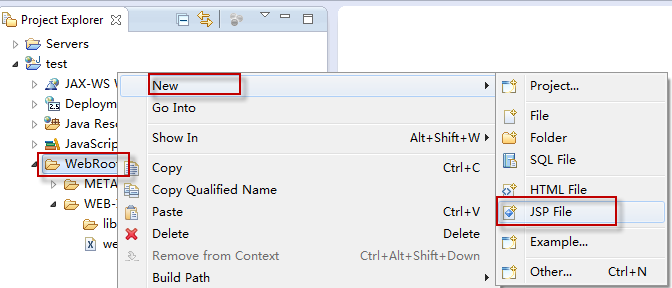


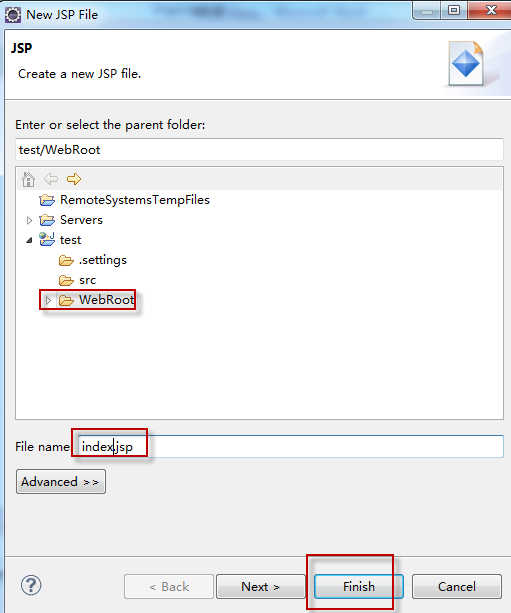




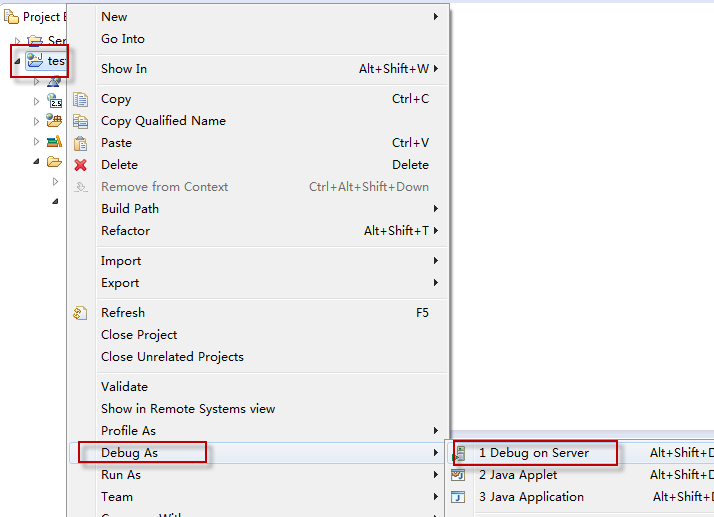


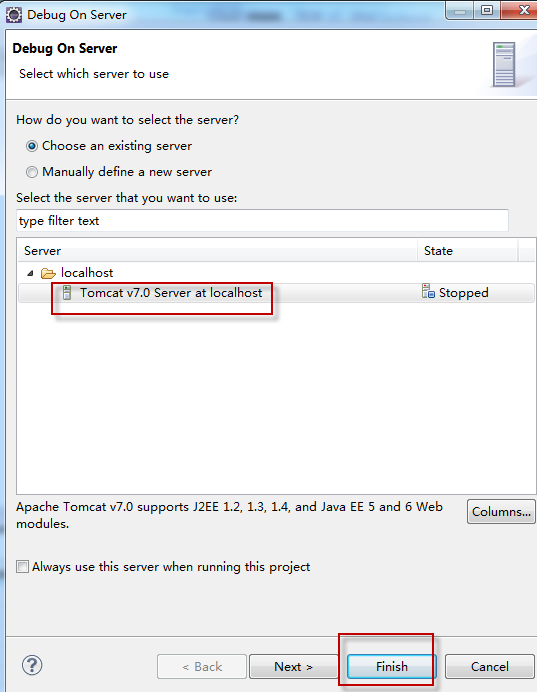
##### 新建一个jsp：



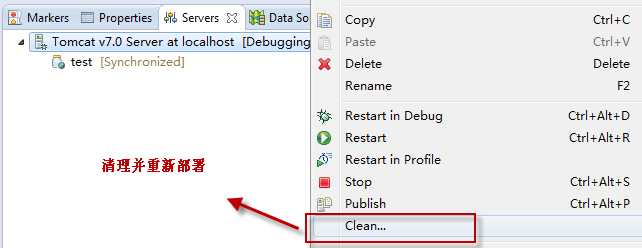


##### 在tomcat中部署运行





##### 重新部署：



#### eclipse内存设置

为防止eclipse在启动运行时内存溢出，修改eclipse.ini文件添加如下：

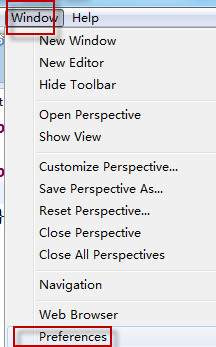
-Xms128m

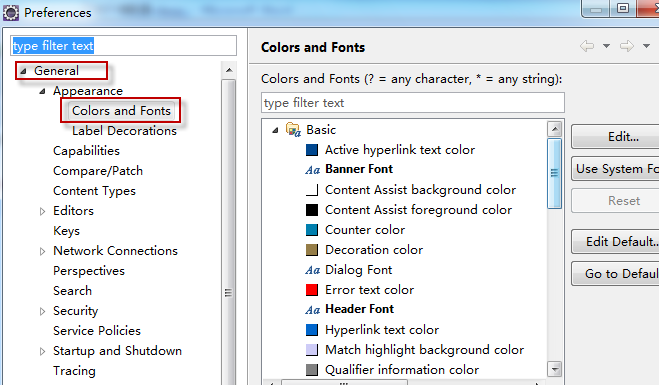
-Xmx768m

-XX：permSize=64M

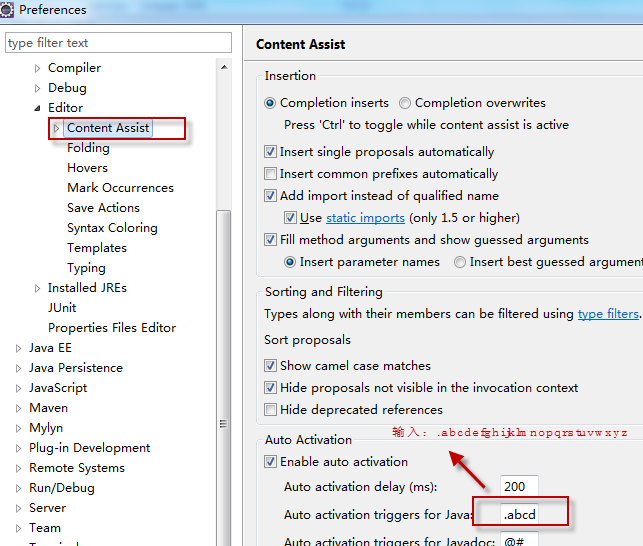
-XX：MaxPermSize=128M

#### eclipse字体修改





#### eclipse添加代码提示



在上边红色框内输入：.abcdefghijklmnopqrstuvwxyz