

试验一 搭建 J2EE 开发环境

【开发语言及实现平台或实验环境】

Windows 2000(sp2) 或 Windows XP 操作系统, 需要的软件有:Eclipse 3.0.1,JBoss 3.0.8,Lomboz 3.0.1 JDK 1.4.1

【实验目的】

- (1) 了解 Eclipse 开发环境的构成
- (2) 掌握 Eclipse 下 J2EE 开发环境的设置

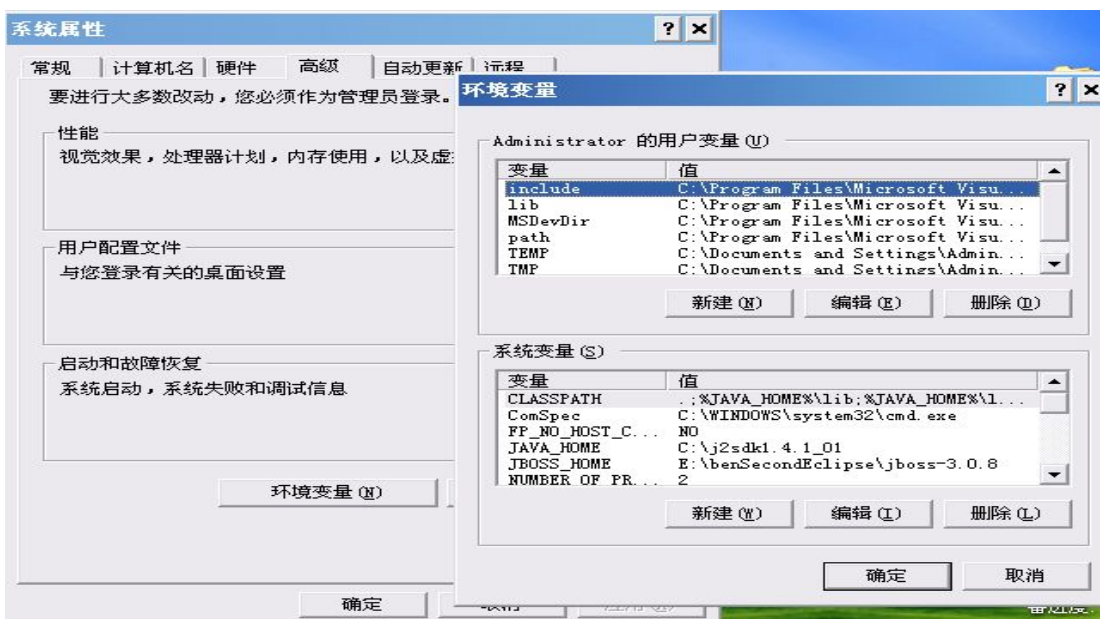
【实验要求】

- (1) 掌握 Eclipse 下 J2EE 开发环境的建立
- (2) 通过一个简单的 JSP 实例, 熟悉 Web 工程创建和 JSP 文件创建、编辑、发布、访问的全过程

【实验步骤】

(1) 检查安装JDK是否安装

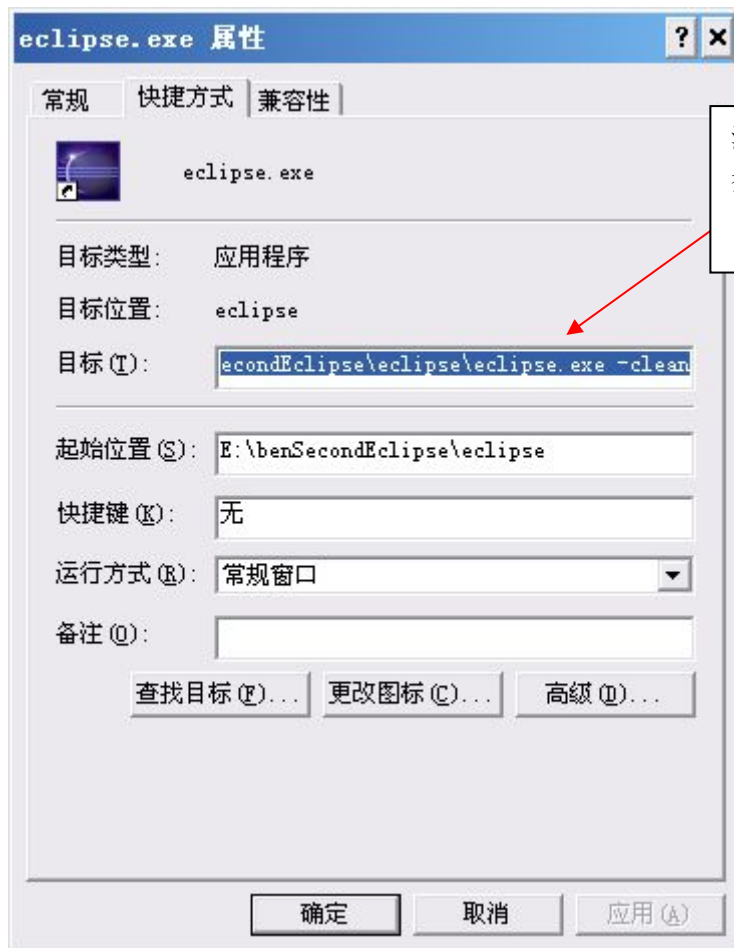
- 1) 在Windows控制台下(进入控制台方法: 主菜单—运行—cmd), 在命令输入栏里面输入: java -version, 然后查看显示的JDK版本. 如果没有显示, 跳至set 2;
- 2) 检查环境变量的设置, 包括Java_Home 变量和向Classpath 变量。具体如下: 在桌面上点击”我的电脑” — 点击鼠标右键—选择属性, 弹出系统属性对话框, 选择高级, 单击环境变量, 在弹出的对话框中, 检查 JAVA_HOME 和CLASSPATH变量, 看看其设置情况。同时, 检查PATH 变量的设置情况。(对于环境变量, 不要随便改动否则, 影响系统的运行!)



- 3) 如果, Setp 1 中没有发现java信息, 注意环境变量的设置情况。

(2) 检查Eclipse 软件的安装

系统中已经安装了Eclipse 位置: D:\Program Files\ben\Eclipse, 打开该目录, 对Eclipse.exe 在桌面上建立一个快捷方式, 并对该快捷方式的属性进行如下修改,



(由于系统已经安装了还原卡, 本次设置, 在下次重启系统后, 丢失下次试验开始, 仍然需要重新设置Eclipse的快捷方式)

- (3) 检查Jboss 是否安装, 首先需要检查JBOSS_HOME环境变量, 并根据环境变量, 找到JBOSS的安装位置。然后, 启动JBOSS_HOME\bin\run.bat 文件, 观察控制台的输出, 直到下面信息出现, 表明JBoss 启动正常, 否则, 为启动异常, 查看异常信息。

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
ntext=1,context=/jmx-console,name=DisplayMBeans
16:48:30.312 INFO [jbossweb] Registered jboss.web:Jetty=0,JBossWebApplicationCo
ntext=1,context=/jmx-console,name=DisplayOpResult
16:48:30.328 INFO [jbossweb] Registered jboss.web:Jetty=0,JBossWebApplicationCo
ntext=1,context=/jmx-console,name=InspectMBean
16:48:30.343 INFO [jbossweb] Registered jboss.web:Jetty=0,JBossWebApplicationCo
ntext=1,context=/jmx-console,name=jsp
16:48:30.343 INFO [jbossweb] Registered jboss.web:Jetty=0,JBossWebApplicationCo
ntext=1,context=/jmx-console,name=HtmlAdaptor
16:48:30.359 INFO [jbossweb] Registered jboss.web:Jetty=0,JBossWebApplicationCo
ntext=1,context=/jmx-console,name=default
16:48:30.359 INFO [jbossweb] Registered jboss.web:Jetty=0,JBossWebApplicationCo
ntext=1,context=/jmx-console,name=invoker
16:48:30.375 INFO [jbossweb] Registered jboss.web:Jetty=0,JBossWebApplicationCo
ntext=1,context=/jmx-console,HashSessionManager=0
16:48:30.375 INFO [jbossweb] successfully deployed file:/E:/benSecondEclipse/jb
oss-3.0.8/server/default/deploy/jmx-console.war/ to /jmx-console
16:48:30.375 INFO [MainDeployer] Deployed package: file:/E:/benSecondEclipse/jb
oss-3.0.8/server/default/deploy/jmx-console.war/
16:48:30.390 INFO [URLDeploymentScanner] Started
16:48:30.390 INFO [MainDeployer] Deployed package: file:/E:/benSecondEclipse/jb
oss-3.0.8/server/default/conf/jboss-service.xml
16:48:30.390 INFO [Server] JBoss <MX MicroKernel> [3.0.8 <CUStag=JBoss_3_0_8 Da
te=200306050849>] Started in 0m:13s:0ms
  
```

- (4) 如果Jboss 成功启动, 打开IE, 并输入: <http://localhost:8080/jmx-console>能够出现Jboss 启动页面。



JMX Agent View

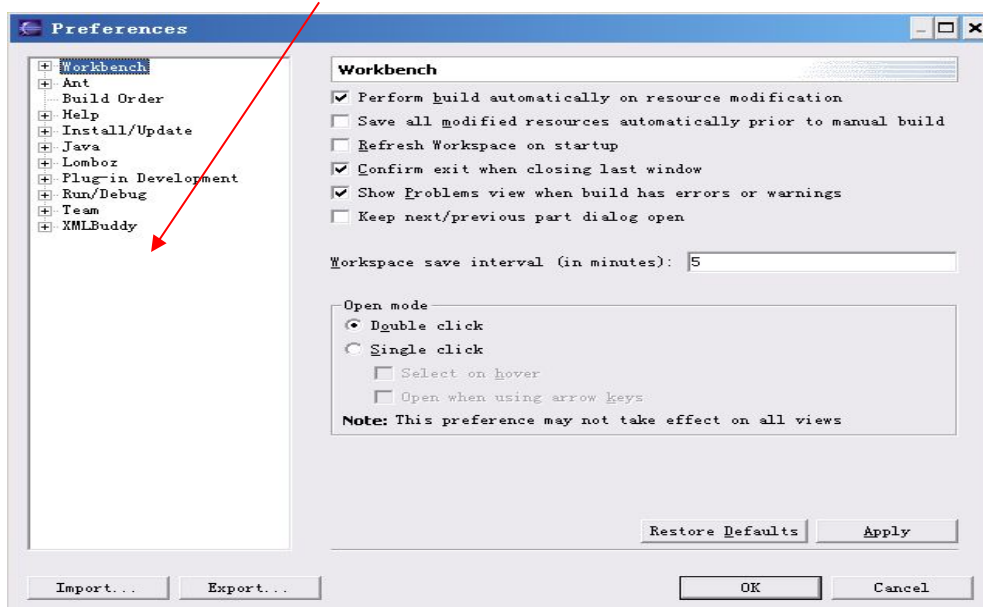
JMImplementation

- [name=Default,service=LoaderRepository](#)
- [type=MBeanRegistry](#)
- [type=MBeanServerDelegate](#)

jboss

(5) 检查 Lomboz 插件的安装

Lomboz 插件的安装过程是把给定的文件解压后，把解压出来的文件，直接拷贝到 Eclipse_Home/plugins/ 下；然后重新启动 Eclipse 使用菜单 windows—Preferences 打开对话框后查看是否有 Lomboz 分支。如果有说明安装成功，如果没有，说明安装没有成功。



(6) Lomboz 的激活

Lomboz 的激活相对复杂，具体过程请详细阅读教材：P16-20

(7) 开发环境测试。将给定的测试程序，通过 Eclipse 下 File—New—Lomboz J2EE Project 菜单，（整个创建 Servlet 的过程，详细参考教材：P20—23 页）（注意：课本上使用的 Jboss 3.0.8 的版本，而试验机器上是 Jboss 4.0 版本，因此，不能把课堂上给的代码通过 import 直接导入到 Eclipse 下面！但相同文件下面的代码可以通过复制，直接粘贴到所建项目的对应文件下面。）

- (8) 最后，打开本机的IE，并在地址栏输入: `http://127.0.0.1:8080/MyWeb/index.jsp` 如果ie中有当时的日期和时间，说明一切安装成功，否则，请从步骤2)重新检查各个步骤的设置情况。