# Eclipse

## 快捷键

Eclipse快捷键，熟悉快捷键可以帮助开发事半功倍，节省更多的时间来用于做有意义的事情。Ctrl+Shift+L 查看所有快捷键说明

Ctrl+1 快速修复(最经典的快捷键,就不用多说了)

Ctrl+D: 删除当前行

Ctrl+Alt+↓ 复制当前行到下一行(复制增加)

Ctrl+Alt+↑ 复制当前行到上一行(复制增加)

Alt+↓ 当前行和下面一行交互位置(特别实用,可以省去先剪切,再粘贴了)

Alt+↑ 当前行和上面一行交互位置(同上)

Alt+← 前一个编辑的页面

Alt+→ 下一个编辑的页面(当然是针对上面那条来说了)

Alt+Enter 显示当前选择资源(工程,or 文件 or文件)的属性

Shift+Enter 在当前行的下一行插入空行(这时鼠标可以在当前行的任一位置,不一定是最后)

Shift+Ctrl+Enter 在当前行插入空行(原理同上条)

Ctrl+Q 定位到最后编辑的地方

Ctrl+L 定位在某行 (对于程序超过100的人就有福音了)

Ctrl+M 最大化当前的Edit或View (再按则反之)

Ctrl+/ 注释当前行,再按则取消注释

Ctrl+O 快速显示 OutLine

Ctrl+T 快速显示当前类的继承结构

Ctrl+W 关闭当前Editer

Ctrl+K 参照选中的Word快速定位到下一个

Ctrl+E 快速显示当前Editer的下拉列表(如果当前页面没有显示的用黑体表示)

Ctrl+/(小键盘) 折叠当前类中的所有代码

Ctrl+×(小键盘) 展开当前类中的所有代码

Ctrl+Space 代码助手完成一些代码的插入(但一般和输入法有冲突,可以修改输入法的热键,也可以暂用Alt+/来代替)

Ctrl+Shift+E 显示管理当前打开的所有的View的管理器(可以选择关闭,激活等操作)

Ctrl+J 正向增量查找(按下Ctrl+J后,你所输入的每个字母编辑器都提供快速匹配定位到某个单词,如果没

有,则在stutes line中显示没有找到了,查一个单词时,特别实用,这个功能Idea两年前就有了)

Ctrl+Shift+J 反向增量查找(和上条相同,只不过是从后往前查)

Ctrl+Shift+F4 关闭所有打开的Editer

Ctrl+Shift+X 把当前选中的文本全部变为大写

Ctrl+Shift+Y 把当前选中的文本全部变为小写

Ctrl+Shift+F 格式化当前代码

Ctrl+Shift+P 定位到对于的匹配符(譬如{}) (从前面定位后面时,光标要在匹配符里面,后面到前面,则反之)

下面的快捷键是重构里面常用的,本人就自己喜欢且常用的整理一下(注:一般重构的快捷键都是Alt+Shift开头的了)

Alt+Shift+R 重命名 (是我自己最爱用的一个了,尤其是变量和类的Rename,比手工方法能节省很多劳动力)

Alt+Shift+M 抽取方法 (这是重构里面最常用的方法之一了,尤其是对一大堆泥团代码有用)

Alt+Shift+C 修改函数结构(比较实用,有N个函数调用了这个方法,修改一次搞定)

Alt+Shift+L 抽取本地变量( 可以直接把一些魔法数字和字符串抽取成一个变量,尤其是多处调用的时候)

Alt+Shift+F 把Class中的local变量变为field变量 (比较实用的功能)

Alt+Shift+I 合并变量(可能这样说有点不妥Inline)

Alt+Shift+V 移动函数和变量(不怎么常用)

Alt+Shift+Z 重构的后悔药(Undo)

1编辑

编辑

作用域

功能

快捷键

全局

查找并替换

Ctrl+F

文本编辑器

查找上一个

Ctrl+Shift+K

文本编辑器

查找下一个

Ctrl+K

文本编辑器

删除当前行

Ctrl+D

文本编辑器

当前行的下一行插入空行

Shift+Enter

文本编辑器

当前行插入空行

Ctrl+Shift+Enter

文本编辑器

定位到最后编辑的位置

Ctrl+Q

全局

恢复上一个选择

Alt+Shift+↓

全局

快速修正

Ctrl+1

全局

内容辅助（代码提示）

Alt+/

全局

全部选中

Ctrl+A

全局

删除

Delete

全局

上下文信息

Alt+/

Alt+Shift+?

Ctrl+Shift+Space

Java编辑器

显示工具提示描述

F2

Java编辑器

选择封装元素

Alt+Shift+↑

Java编辑器

增量选择上一个同级元素

Alt+Shift+←

Java编辑器

增量选择下一个同级元素

Alt+Shift+→

文本编辑器

增量查找

Ctrl+J

文本编辑器

增量逆向查找

Ctrl+Shift+J

java编辑器

自动生成get set方法

Alt+Shift+s 再按 r

java编辑器

列出所有实现此接口的类

ctrl+T

2查看

编辑

作用域

功能

快捷键

全局

放大

Ctrl+=

全局

缩小

Ctrl+-

3窗口

编辑

作用域

功能

快捷键

全局

激活编辑器

F12

全局

关闭所有编辑器

Ctrl+Shift+W

全局

上一个编辑器

Ctrl+Shift+F6

全局

上一个视图

Ctrl+Shift+F7

全局

上一个透视图

Ctrl+Shift+F8

全局

下一个b编辑器

Ctrl+F6

全局

下一个视图

Ctrl+F7

全局

下一个透视图

Ctrl+F8

文本编辑器

关闭当前窗口

Ctrl+W

全局

显示视图菜单

Ctrl+F10

全局

显示系统菜单

Alt+-

4导航

编辑

作用域

功能

快捷键

Java编辑器

打开结构

Ctrl+F3

全局

打开类型

Ctrl+Shift+T

全局

打开类型层次结构

F4

全局

打开声明

F3

全局

打开外部javadoc

Shift+F2

全局

打开资源

Ctrl+Shift+R

全局

后退历史记录

Alt+←

全局

前进历史记录

Alt+→

全局

上一个

Ctrl+,

全局

下一个

Ctrl+.

Java编辑器

显示大纲

Ctrl+O

全局

在层次结构中打开类型

Ctrl+Shift+H

全局

转至匹配的括号

Ctrl+Shift+P

全局

转至上一个编辑位置

Ctrl+Q

Java编辑器

转至上一个成员

Ctrl+Shift+↑

Java编辑器

转至下一个成员

Ctrl+Shift+↓

文本编辑器

转至行

Ctrl+L

5搜索

编辑

作用域

功能

快捷键

全局

出现在文件中

Ctrl+Shift+U

全局

查找目标文件

ctrl+shift+R

全局

打开搜索对话框

Ctrl+H

全局

工作区中的声明

Ctrl+G

全局

工作区中的引用

Ctrl+Shift+G

工作区域的类

查看某一个类的继承类或者实现类

ctrl+T

6文本编辑

编辑

作用域

功能

快捷键

文本编辑器

改写切换

Insert

文本编辑器

上滚行

Ctrl+↑

文本编辑器

下滚行

Ctrl+↓

7文件

编辑

作用域

功能

快捷键

全局

保存

Ctrl+S

全局

打印

Ctrl+P

全局

关闭

Ctrl+F4

全局

全部保存

Ctrl+Shift+S

全局

全部关闭

Ctrl+Shift+F4

全局

属性

Alt+Enter

全局

新建

Ctrl+N

8项目

编辑

作用域

功能

快捷键

全局

全部构建

Ctrl+B

9源代码

编辑

作用域

功能

快捷键

Java编辑器

格式化

Ctrl+Shift+F

Java编辑器

添加/取消注释

Ctrl+/

Java编辑器

添加导入

Ctrl+Shift+M

Java编辑器

组织导入

Ctrl+Shift+O

Java编辑器

使用try/catch块来包围

未设置，太常用了，所以在这里列出，建议自己设置。

也可以使用Ctrl+1自动修正。

Java编辑器

将所选区域字母设置为小写

Ctrl+Shift+Y

Java编辑器

将所选区域字母设置为大写

Ctrl+Shift+X

Java编辑器

方法添加注释

Alt+Shift+J

10运行

编辑

作用域 功能 快捷键

全局 单步返回 F7

全局 单步执行 F6

全局 单步跳入 F5

全局 单步跳入选择 Ctrl+F5

全局 调试上次启动 F11

全局 继续 F8

全局 使用过滤器单步执行 Shift+F5

全局 添加/去除断点 Ctrl+Shift+B

全局 显示 Ctrl+D

全局 运行上次启动 Ctrl+F11

全局 运行至行 Ctrl+R

全局 执行 Ctrl+U

11重构 编辑

作用域 功能 快捷键

全局 撤销重构 Alt+Shift+Z

全局 抽取方法 Alt+Shift+M

全局 抽取局部变量 Alt+Shift+L

全局 内联 Alt+Shift+I

全局 移动 Alt+Shift+V

全局 重命名 Alt+Shift+R

全局 重做 Alt+Shift+Y

切换控制台 Alt+Shift+Q

12修改快捷键

编辑

依次打开window->preferrence->general->keys,在 binding一栏选择修改快捷键。

## Eclipse右键New菜单项的自定义设置

大家都知道一般在Eclipse中新建一个项目或者文件都是通过菜单项的File-New来创建，然而有些右键出来的选项可能从来都不会使用到，而有些可能会常用到但是右键中又没有，这个时候就可以自定义New中的右键选项，具体设置方式如下：

**Window --> Customize Perspective... --> Shortcuts --> 选择"New"**  进行相关设置即可(如下图)



## web项目run as 菜单中没有 run on server

eclipse中已安装好tomcat，某maven web项目原本也可以在tomcat中运行，突然发现右击该项目的 run as 菜单中，没有了 run on serven 选项，项目也无法在tomcat中跑了。

原因是该项目的Dynamic Web Module 被我不经意间删除了，如下图。MyEclipse中的Web项目导入到Eclipse后，也会出现这样的情况。主要把Dynamic Web Module勾上即可。



有时勾选Dynamic Web Module 时会出现这个错误提示：Dynamic web module 3.0 requires java 1.6 or newer



解决这个错误的办法是：在项目的pom.xml的<build></build>标签中加入：

1. **<plugins>**
2. **<plugin>**
3. **<groupId>**org.apache.maven.plugins**</groupId>**
4. **<artifactId>**maven-compiler-plugin**</artifactId>**
5. **<version>**2.3.2**</version>**
6. **<configuration>**
7. **<source>**1.6**</source>**
8. **<target>**1.6**</target>**
9. **</configuration>**
10. **</plugin>**
11. **</plugins>**

保存，项目构建完成后在项目文件夹上点右键，选择Maven->Update Project Configuration，问题解决。

## 为什么eclipse新建项目的默认编码为何是GBK,而不是UTF-8

我们用的操作系统是中文操作系统，windows操作系统的编码是GBK，所以eclipse默认的新项目的编码是GBK的，你在Window->Preferences->General->Workspace->Text file encoding 将其改为UFT-8即可，同样，如果你想修改html,css等文件的编码格式，你在Window->Preferences->General->Content Types中可以修改

## 如何删除Eclipse弃用的工作空间？

在 eclipse\configuration\.settings\org.eclipse.ui.ide.prefs 文件里找到相应的空间，删除即可。

## eclipse因引用本地的JDK而不是JRE。



## Eclipse中安装Tomcat

1、在本地安装并配置好tomcat

2、新建一个Web项目，右击该项目，选择Run as -> run on server.

3、在弹出的run on server框上选择要安装的tomcat版本







## 将MyEclipse的Web项目导入到Eclipse

将一个MyEclipse的Web项目导入到Eclipse后，项目并没有报错，奇怪的是，右击该项目，选择run as菜单，此时并没有出现run on server 选项。项目结构如下：



解决的办法如下：

1、为项目添加Dynamic Web Module



2、添加Dynamic Web Module后，run as菜单出现run on server了。执行run on server，在tomcat上运行该项目，结果切报错。



3、原来添加Dynamic Web Module后，项目结构中多了一个WebContent目录。Myeclipse中默认的Web目录是WebRoot，而Eclipse中默认的Web目录是Webcontent，因此报错。



4、在项目属性中修改项目的部署目录。添加Dynamic Web Module后项目部署目录如下：



删除WebContent目录，然后点击Add按钮添加Folder，让Folder指向WebRoot





5、在项目的目录结构中，删除WebContent目录，删除后如下：



6、重新执行run on server即可。

## maven项目导入Eclipse

maven web 项目导入Eclipse后，执行maven build 命令，编译运行报错，找不到配置文件。

原因是导入项目的部署路径没有设置好，右击项目选择属性，按下图设置好即可。



## Eclipse中Project Explorer和Package Explorer这两个有什么区别

Package Explorer不会显示修改某些文件后会自动更改的文件，如class文件，在web工程里web-inf下的classes文件夹在Package Explorer下会隐藏  
  
Project Explorer会显示所有文件

## 修改无效

有时会出现修改某个类或某个配置文件，出现修改无效的情况，而程序上有没发现其他错误。这时可以试下把WEB-INF/classes 目录下对应的文件删除，再重新编译就可以了。

# idea

## 快捷键

最近刚接触IntelliJ这个工具，用了几天，很多操作都不太熟。之前一直用Eclipse，猛的一用这个工具还真有点不习惯。但是这个工具有些方面确实比较优秀，比如javascript自动补全功能、html页面编写功能等，相比于其他IDE工具就会好很多。下面是一些关于本工具的快捷键。但有些不是太常用，仅供参考。其中红色部分表示常用的。

Alt+回车 导入包,自动修正  
Ctrl+N   查找类  
Ctrl+Shift+N 查找文件  
Ctrl+Alt+L  格式化代码

Ctrl+Alt+O 优化导入的类和包  
Alt+Insert 生成代码(如get,set方法,构造函数等)  
Ctrl+E或者Alt+Shift+C  最近更改的代码  
Ctrl+R 替换文本

Ctrl+F 查找文本

CTRL+SHIFT+F     在项目中查找文本  
Ctrl+Shift+Space 自动补全代码  
Ctrl+空格 代码提示

Ctrl+Alt+Space 类名或接口名提示

Ctrl+P 方法参数提示

Ctrl+Shift+Alt+N 查找类中的方法或变量

Alt+Shift+C 对比最近修改的代码

Shift+F6  重构-重命名  
Ctrl+Shift+先上键  
Ctrl+X 删除行  
Ctrl+D 复制行  
Ctrl+/ 或 Ctrl+Shift+/  注释（// 或者 ）  
Ctrl+J  自动代码  
Ctrl+E 最近打开的文件

Ctrl+H 显示类结构图

Ctrl+Q 显示注释文档  
Alt+F1 查找代码所在位置  
Alt+1 快速打开或隐藏工程面板

Ctrl+Alt+ left/right 返回至上次浏览的位置  
Alt+ left/right 切换代码视图

Alt+ Up/Down 在方法间快速移动定位

Ctrl+Shift+Up/Down 代码向上/下移动。

F2 或Shift+F2 高亮错误或警告快速定位

代码标签输入完成后，按Tab，生成代码。

选中文本，按Ctrl+Shift+F7 ，高亮显示所有该文本，按Esc高亮消失。

Ctrl+W 选中代码，连续按会有其他效果

选中文本，按Alt+F3 ，逐个往下查找相同文本，并高亮显示。

Ctrl+Up/Down 光标跳转到第一行或最后一行下

Ctrl+B 快速打开光标处的类或方法

下面是快捷键大全，如果在上面的常用区找不到的内容可以试试到这个区来看看：

1、写代码时用Alt-Insert（Code|Generate…）可以创建类里面任何字段的getter与setter方法。  
  
2、右键点击断点标记（在文本的左边栏里）激活速查菜单，你可以快速设置enable/disable断点或者条件它的属性。  
  
3、CodeCompletion（代码完成）属性里的一个特殊的变量是，激活Ctrl-Alt-Space可以完成在或不在当前文件里的类名。如果类没有引入则import标志会自动创建。  
  
4、使用Ctrl-Shift-V快捷键可以将最近使用的剪贴板内容选择插入到文本。使用时系统会弹出一个含有剪贴内容的对话框，从中你可以选择你要粘贴的部分。  
  
5、利用CodeCompletion（代码完成）属性可以快速地在代码中完成各种不同地语句，方法是先键入一个类名地前几个字母然后再用Ctrl-Space完成全称。如果有多个选项，它们会列在速查列表里。  
  
6、用Ctrl-/与Ctrl-Shift-/来注释/反注释代码行与代码块。  
  
-/用单行注释标记（“//…”）来注释/反注释当前行或者选择地代码块。而Ctrl-Shift-/则可以用块注释标记（“”）把所选块包围起来。要反注释一个代码块就在块中任何一个地方按Ctrl-Shift-/即可。  
  
7、按Alt-Q（View|Context Info）可以不需要移动代码就能查看当前方法地声明。连续按两次会显示当前所编辑的类名。  
  
8、使用Refactor|Copy Class…可以创建一个所选择的类的“副本”。这一点很有用，比如，在你想要创建一个大部分内容都和已存在类相同的类时。  
  
9、在编辑器里Ctrl-D可以复制选择的块或者没有所选块是的当前行。  
  
10、Ctrl-W（选择字）在编辑器里的功能是先选择脱字符处的单词，然后选择源代码的扩展区域。举例来说，先选择一个方法名，然后是调用这个方法的表达式，然后是整个语句，然后包容块，等等。  
  
11、如果你不想让指示事件细节的“亮球”图标在编辑器上显示，通过按Alt-Enter组合键打开所有事件列表然后用鼠标点击它就可以把这个事件文本附件的亮球置成非活动状态。  
  
这样以后就不会有指示特殊事件的亮球出现了，但是你仍然可以用Alt-Enter快捷键使用它。  
  
12、在使用CodeCompletion时，可以用逗点（.）字符，逗号（，）分号（；），空格和其它字符输入弹出列表里的当前高亮部分。选择的名字会随着输入的字符自动输入到编辑器里。  
  
13、在任何工具窗口里使用Escape键都可以把焦点移到编辑器上。  
  
Shift-Escape不仅可以把焦点移到编辑器上而且还可以隐藏当前（或最后活动的）工具窗口。  
  
F12键把焦点从编辑器移到最近使用的工具窗口。  
  
14、在调试程序时查看任何表达式值的一个容易的方法就是在编辑器中选择文本（可以按几次Ctrl-W组合键更有效地执行这个操作）然后按Alt-F8。  
  
15、要打开编辑器脱字符处使用的类或者方法Java文档的浏览器，就按Shift-F1（右键菜单的External JavaDoc）。  
  
要使用这个功能须要把加入浏览器的路径，在“General”选项中设置（Options | IDE Settings），另外还要把创建的Java文档加入到工程中（File | Project Properties）。  
  
16、用Ctrl-F12（View | File Structure Popup）键你可以在当前编辑的文件中快速导航。  
  
这时它会显示当前类的成员列表。选中一个要导航的元素然后按Enter键或F4键。要轻松地定位到列表中的一个条目，只需键入它的名字即可。  
  
17、在代码中把光标置于标记符或者它的检查点上再按Alt-F7（右键菜单中的Find Usages…）会很快地查找到在整个工程中使用地某一个类、方法或者变量的位置。  
  
18、按Ctrl-N（Go to | Class…）再键入类的名字可以快速地在编辑器里打开任何一个类。从显示出来的下拉列表里选择类。  
  
同样的方法你可以通过使用Ctrl-Shift-N（Go to | File…）打开工程中的非Java文件。  
  
19、要导航代码中一些地方使用到的类、方法或者变量的声明，把光标放在查看项上再按Ctrl-B即可。也可以通过按Ctrl键的同时在查看点上单击鼠标键调转到声明处。  
  
20、把光标放到查看点上再按Ctrl-Alt-B可以导航到一个抽象方法的实现代码。  
  
21、要看一个所选择的类的继承层次，按Ctrl-H（Browse Type Hierarchy）即可。也可以激活编辑器中的继承关系视图查看当前编辑类的继承关系。  
  
22、使用Ctrl-Shift-F7（Search | Highlight Usages in File）可以快速高亮显示当前文件中某一变量的使用地方。按Escape清除高亮显示。  
  
23、用Alt-F3（Search | Incremental Search）在编辑器中实现快速查查找功能。  
  
在“Search for:”提示工具里输入字符，使用箭头键朝前和朝后搜索。按Escape退出。  
  
24、按Ctrl-J组合键来执行一些你记不起来的Live Template缩写。比如，键“it”然后按Ctrl-J看看有什么发生。  
  
25、Introduce Variable整合帮助你简化代码中复杂的声明。  
  
26、Ctrl-Shift-J快捷键把两行合成一行并把不必要的空格去掉以匹配你的代码格式。  
  
27、Ctrl-Shift-Backspace（Go to | Last Edit Location）让你调转到代码中所做改变的最后一个地方。  
  
多按几次Ctrl-Shift-Backspace查看更深的修改历史。  
  
28、用Tools | Reformat Code…根据你的代码样式参考（查看Options | IDE Setting | Code Style）格式化代码。  
  
使用Tools | Optimize Imports…可以根据设置（查看Options | IDE Setting | Code Style | Imports）自动“优化”imports（清除无用的imports等）。  
  
29、使用IDEA的Live Templates | Live Templates让你在眨眼间创建许多典型代码。  
  
30、要查看一个文件中修改的本地历史，激活右键菜单里的Local VCS | Show History…。也许你可以导航不同的文件版本，看看它们的不同之处再回滚到以前的任何一个版本吧。  
  
使用同样的右键菜单条目还可以看到一个目录里修改的历史。有了这个特性你就不会丢失任何代码了。  
  
31、如果要了解主菜单里每一个条目的用途，把鼠标指针移到菜单条目上再应用程序框架的底部的状态栏里就会显示它们的一些简短描述，也许会对你有帮助。  
  
32、要在编辑器里显示方法间的分隔线，打开Options | IDE Settings | Editor，选中“Show method separators”检查盒（checkbox）。  
  
33、用Alt-Up和Alt-Down键可以在编辑器里不同的方法之间快速移动。  
  
34、用F2/Shift-F2键在高亮显示的语法错误间跳转。  
  
用Ctrl-Alt-Down/Ctrl-Alt-Up快捷键则可以在编译器错误信息或者查找操作结果间跳转。  
  
35、通过按Ctrl-O（Code | Override Methods…）可以很容易地重载基本类地方法。  
  
要完成当前类implements的（或者抽象基本类的）接口的方法，就使用Ctrl-I（Code | Implement Methods…）。  
  
36、如果光标置于一个方法调用的括号间，按Ctrl-P会显示一个可用参数的列表。  
  
37、要快速查看编辑器脱字符处使用的类或方法的Java文档，按Ctrl-Q（在弹出菜单的Show Quick JavaDoc里）即可。  
  
38、像Ctrl-Q（Show Quick JavaDoc显示简洁Java文档），Ctrl-P（Show Parameter Info显示参数信息），Ctrl-B（Go to Declaration跳转到声明），Shift-F1（External JavaDoc外部Java文档）以及其它一些快捷键不仅可以在编辑器里使用，也可以应用在代码完成右键列表里。  
  
39、Ctrl-E（View | Recent Files）弹出最近访问的文件右键列表。选中文件按Enter键打开。  
  
40、在IDEA中可以很容易地对你的类，方法以及变量进行重命名并在所有使用到它们的地方自动更正。  
  
试一下，把编辑器脱字符置于任何一个变量名字上然后按Shift-F6（Refactor | Rename…）。在对话框里键入要显示地新名字再按Enter。你会浏览到使用这个变量地所有地方然后按“Do Refactor”按钮结束重命名操作。  
  
41、要在任何视图（Project View工程视图，Structure View结构视图或者其它视图）里快速选择当前编辑地部分（类，文件，方法或者字段），按Alt-F1（View | Select in…）。  
  
42、在“new”字符后实例化一个已知类型对象时也许你会用到SmartType代码完成这个特性。  
  
43、通过使用SmartType代码完成，在IDEA中创建接口的整个匿名implementation也是非常容易的，比如，对于一些listener（监听器），可以键入  
  
Component component;  
  
component.addMouseListener(  
  
new <caret is here>  
  
);  
  
然后再按Ctrl-Shift-Space看看有什么发生了。  
  
44、在你需要设置一个已知类型的表达式的值时用SmartType代码完成也很有帮助。比如，键入  
  
String s = (<caret is here>  
  
再按Ctrl-Shift-Space看看会有什么出现。  
  
45、在所有视图里都提供了速查功能：在树里只需键入字符就可以快速定位到一个条目。  
  
46、当你想用代码片断捕捉异常时，在编辑器里选中这个片断，按Ctrl-Alt-T（Code | Surround with…）然后选择“try/catch”。它会自动产生代码片断中抛出的所有异常的捕捉块。在Options | File Templates | Code tab中你还可以自己定制产生捕捉块的模板。  
  
44、在你需要设置一个已知类型的表达式的值时用SmartType代码完成也很有帮助。比如，键入  
  
String s = (<caret is here>  
  
再按Ctrl-Shift-Space看看会有什么出现。  
  
45、在所有视图里都提供了速查功能：在树里只需键入字符就可以快速定位到一个条目。  
  
46、当你想用代码片断捕捉异常时，在编辑器里选中这个片断，按Ctrl-Alt-T（Code | Surround with…）然后选择“try/catch”。它会自动产生代码片断中抛出的所有异常的捕捉块。在Options | File Templates | Code tab中你还可以自己定制产生捕捉块的模板。  
  
44、在你需要设置一个已知类型的表达式的值时用SmartType代码完成也很有帮助。比如，键入  
  
String s = (<caret is here>  
  
再按Ctrl-Shift-Space看看会有什么出现。  
  
45、在所有视图里都提供了速查功能：在树里只需键入字符就可以快速定位到一个条目。  
  
46、当你想用代码片断捕捉异常时，在编辑器里选中这个片断，按Ctrl-Alt-T（Code | Surround with…）然后选择“try/catch”。它会自动产生代码片断中抛出的所有异常的捕捉块。在Options | File Templates | Code tab中你还可以自己定制产生捕捉块的模板。  
  
47、在使用代码完成时，用Tab键可以输入弹出列表里的高亮显示部分。  
  
不像用Enter键接受输入，这个选中的名字会覆盖掉脱字符右边名字的其它部分。这一点在用一个方法或者变量名替换另一个时特别有用。

## 显示Maven Projects窗口

在Help的Find Action中搜索Maven，应该是第一个

在View里第一个Tool Windows里找Maven

## 将普通文件夹设置为package目录

发现所建的maven web 项目的java目录，只是普通的文件夹，而不是java的包目录，需要将其设置成包目录。右击该文件夹 -> Mark Directory as -> Source Root。

## 编辑界面失焦

如果打开了两个idea，则切换到另一个idea，用鼠标点击另一个idea的编辑界面使聚焦，再切回原来的idea即可。

# tomcat

## tomcat的安装与配置

**以tomcat7.0为例，Tomcat 7.0 （请到官网下载）的免安装版的配置(假如将Tomcat 解压到C:\Program Files目录，目录结构为：C:\Program Files\apache-tomcat-7.0.39。**

**tomcat的安装目录最好在某个盘的根目录下，路径不能带中文、空格或符号，例如：D:\tomcat7。以免在运行过程中产生其他问题。**

**1、添加环境变量：在 我的电脑->属性->高级->环境变量**

**2、新建系统变量，变量名：CATALINA\_HOME 变量值：C:\Program Files\apache-tomcat-7.0.39 (Tomcat 解压到的目录)。**

**3、在系统变量 Path的最后面添加%CATALINA\_HOME%\lib;%CATALINA\_HOME%\lib\servlet-api.jar;%CATALINA\_HOME%\lib\jsp-api.jar 注意它们之间的分号，一定是英文的分号。**

**4、Tomcat 7.0的管理员的配置，进入C:\Program Files\apache-tomcat-7.0.11(Tomcat目录)下的conf目录，编辑tomcat-users.xml，找到最后的：**

**<!--**

**<role rolename="tomcat"/>**

**<role rolename="role1"/>**

**<user username="tomcat" password="tomcat" roles="tomcat"/>**

**<user username="both" password="tomcat" roles="tomcat,role1"/>**

**<user username="role1" password="tomcat" roles="role1"/>**

**-->**

**在上面这段后面 添加上：**

1. **<role** rolename="admin-gui"**/>**
2. **<role** rolename="manage-gui"**/>**
3. **<user** username="admin" password="admin" roles="admin-gui,manage-gui"**/>**

**到这应该知道我们添加的管理员的用户名和密码是多少了吧!**

**5、进入Tomcat 目录下的bin目录，双击startup.bat 启动Tomcat 在命令行窗口会出来英文提示。**

**6、浏览器输入：http://localhost:8080 可以看到Tomcat的欢迎页面就说明配置成功了，点击右上角上manager连接，输入上面配置的用户名和密码，就可以进入管理页面。**

****

# java 基础

## [使用命令wsimport构建WebService客户端](http://www.cnblogs.com/simle/archive/2011/11/03/2233417.html)

建立 a 文件夹，执行命令：

E:\阳光\医院自助终端\华侨医院>wsimport -s a -p com.sun309.frontend.remote.settle http://www.jd120.com/Settle/SettleService.asmx?wsdl

## 乱码问题

1、在http方式进行交互时，可通过制定StringEntity的编码来处理乱码问题，如：

StringEntity StringEntity = new StringEntity(input.toString(), "UTF-8");

2、在接收网络数据时，可通过指定InputStreamReader的编码来处理乱码问题，如：

BufferedReader rd = new BufferedReader(new InputStreamReader(response.getEntity().getContent(), "UTF-8"));

3、jsp页面的get方法乱码

GET方式提交数据，IE乱码火狐、chrome正常

这是因为使用GET方式通过浏览器的地址栏提交数据时，IE默认是GBK编码，chrome默认是UTF-8编码，所以会出现IE乱码chrome正常 或 chrome乱码IE正常 的情况。

一个自创的办法是，在提交数据时增加一个隐藏字段：chinese=中文。

在接收端通过chinese字段的长度来判断是什么编码，是长度是4，则是UTF-8编码，如果长度是6，则是GBK编码。

if(request.getParameter("chinese").length()==4)

String remark = new String(

request.getParameter("remark").getBytes("ISO-8859-1"),"GB2312");

if(request.getParameter("chinese").length()==6)

String remark = new String(

request.getParameter("remark").getBytes("ISO-8859-1"),"UTF-8");

4、BufferedOutputStream 输出数据乱码

可以在输出字节流时指定编码UTF-8

BufferedOutputStream bufferedOutputStream = new BufferedOutputStream(outputStream);

bufferedOutputStream.write(sb.toString().getBytes("UTF-8"));

5、response 对象返回数据乱码

HttpServletResponse 的对象 response，返回数据乱码，可以在返回数据之前设置好编码：

response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");

## 封装异常

异常封装提高Java代码质量

Java语言的异常处理机制可以确保程序的健壮性，提高系统的开发效率，但是Java API提供的异常都是比较低级（这里的低级指的是"低级别的异常"），只有开发人员才能看的懂，才明白发生了什么问题。对于终端用户来说，这些异常基本上是天书，与业务无关，是纯计算机语言的描述。

这就需要我们对异常进行封装了。

异常封装有三方面的优点：

 1.提高系统的友好性

  例如，打开一个文件，如果文件不存在，则会报FileNotFoundException异常，如果该方法的编写不做任何处理，直接上抛上层，则会降低系统的友好性，代码如下所示：

[java]

public static void doStuff（）throws Exception{

  InputStream is = new FileInputStream（"无效文件。txt"）；   /\*文件操作\*/

}

此时doStuff方法的友好性极差：出现异常时（比如文件不存在），该方法直接把FileNotFoundException异常抛出到上层应用中（或者是终端用户），而上层应用（或用户）要么自己处理，要么接着抛出，最终的结果就是让用户对着"天书"式的文字发呆，用户不知道这是什么问题，只是系统告诉他"哦，我出错了，什么错误？你自己看着办吧".

解决办法就是封装异常，可以把系统的阅读者分为两类：开发人员和用户。开发人员查找问题，需要打印出堆栈信息，而用户则需要了解具体的业务原因，比如文件太大，不能同时编写文件等，代码如下：

[java]

public static void doStuff2（）throws MyBussinessException{

try{

   InputStream is = new FileInputStream（"无效文件。txt"）；

}catch（FileNotFoundException e）{

//为了方便开发和维护人员而设置的异常信息

e.printStackTree（）；

  //抛出业务异常

    throw new MyBussinessException（e）；

 }

}

2.提高系统的可维护性

[java]

public void doStuff（）{

try{

   //do something

}catch（Exception e）{

e.printStackTrace（）；

}

}

这是很多程序员容易犯的错误，抛出异常是吧？分类处理多麻烦，就写一个catch块来处理所有异常吧。而且还信誓旦旦的说"JVM会打印出栈中的错误信息",虽然这没有错，但是该信息只有开发人员自己才看的懂，维护人员看见这段异常基本上无法处理，因为需要深入到代码逻辑中去分析问题。   正确的做法是对异常进行分类处理，并进行封装输出，代码如下：

[java]

public void doStuff（）{

  try{

   //do something

   }catch（FileNotFoundException e）{

   log.info（"文件夹未找到，使用默认配置文件…"）；

  }catch（SecurityException 3）{

log.info（"无权访问，可能原因是…"）；

 e.printStackTrace（）；

 }

}

   如此包装后，维护人员看到这样子的异常就有了初步的判断，或者检查配置，或者初始化环境，不需要直接到代码层级去分析了。

3.解决Java异常机制自身的缺陷

   Java中的异常一次只能抛出一个，比如，doStuff方法有两个逻辑代码片段，如果在第一个逻辑片段中抛出异常，则第二个逻辑片段就不执行了，也就无法抛出第二个异常了。那么如何才能一次抛出两个异常呢？

其实，使用自行封装的异常可以解决问题，代码如下：

  [java]

  class MyException extends Exception{

//容纳所有异常

private List<Throwable> causes = new ArrayList<Throwable>（）；

  //构造函数，传递一个异常列表

   public MyException（List<? extends Throwable> \_causes）{

cause.addAll（\_causes）；

}

   //读取所有的异常

   public List<Throwable> getException（）{

return causes;

 }

 }

MyException异常只是一个异常容器，可以容纳多个异常，但它本身并不代表任何异常含义，它所解决的是一次抛出多个异常的问题，具体调用如下：

[java]

  public static void doStuff（）throws MyException{

List<Throwable> list = new ArrayList<Throwable>（）；

//第一个逻辑片段

try{

   //Do something

}catch（Exception e）{

list.add（e）；

}

   //第二个逻辑片段

  try{

   //Do something

}catch（Exception e）{

   list.add（e）；

}

   //检查是否有必要抛出异常

if（list.size（） > 0）{

throw new MyException（list）；

 }

}

   这样一来，doStuff方法的调用者就可以一次获得多个异常，也能够为用户提供完整的例外情况说明。

   那么在什么情况下，需要一个方法抛出多个异常呢？比如Web界面注册时，展示层依次把User对象传递给逻辑层，Register方法需要对各个Field进行校验并注册，例如，用户名不能重复，密码必须符合密码策略等，不要出现第一次提交系统提示"用户名重复",在修改在提交后，系统提示"密码长度少6位"的情况，这种操作模式用户体验非常糟糕，最好的解决办法就是封装异常，建立异常容器，一次性地对User对象进行校验，然后返回所有异常。

建议：

  在开发的过程中，根据具体的情况和需要，对异常进行封装。要区分出代码异常和业务异常，把代码异常转换成业务异常。例如一个Java Web 项目中，包含Controller层、Service层、Dao层，通常在Service层抛出业务异常给Controller，Controller再把业务异常封装成数据返回给客户端。

业务异常类代码例子：

package com.sun309.health.exception;

/\*\*

\* author: Leo Zhang

\*/

public class BussException extends Exception {

private static final long serialVersionUID = 1684692390174507202L;

public BussException() {

}

public BussException(String message) {

super(message);

}

}

封装异常代码和异常信息的类：

1. **import** java.util.Map;
2. **import** java.util.concurrent.ConcurrentHashMap;
3. /\*\*常量类型定义\*/
4. **public** **class** ExceptionConstants {
6. **public** **static** **final** String Code\_0000 = "0000";
7. **public** **static** **final** String Msg\_0000 = "输入参数不合法!";
9. **public** **static** **final** String Code\_0100 = "0100";
10. **public** **static** **final** String Msg\_0100 = "";
12. **public** **static** **final** String Code\_9999 = "9999";
13. **public** **static** **final** String Msg\_9999 = "其它错误!";
15. **private** **static** Map<String, String> returnCodeMap = **new** ConcurrentHashMap<String, String>();
17. **public** **static** Map<String, String> getReturnCodeMap() {
18. **if** (returnCodeMap.isEmpty()) {
19. returnCodeMap.put(Code\_0000, Msg\_0000);
20. returnCodeMap.put(Code\_0100, Msg\_0100);
21. returnCodeMap.put(Code\_9999, Msg\_9999);
22. }
23. **return** returnCodeMap;
24. }
25. }

# maven

## Eclipse创建Maven项目部署war包到外部tomcat

Eclipse+Maven创建webapp项目<二>

1、开启eclipse，右键new——》other，如下图找到maven project



2、选择maven project，显示创建maven项目的窗口，此次不勾选Create a simple project，直接next，如图所示：



3、在Filter中搜索webapp，选择如图所示，并next：



4、输入maven项目的基本信息，如下图所示：



5、完成maven项目的创建，生成相应的webapp项目结构，如下所示，此处有部分结构是项目不需要的，我们需要去掉：



6、选择项目，右键选择Properties，进入属性页面，选择到Project Facets菜单下，如下图所示：



7、选择java版本为1.7，并去掉其他两项，如下图：



8、点击ok之后，再次回到项目结构，此时项目结构比较清晰，符合我们想要创建的maven项目：



9、创建没有显示的源代码文件夹，如下图所示：





10、最后得到完成的maven webapp项目结构如下：



11、右击项目，执行 Run s -> Maven install . 在项目的target目录下生成对应的war包maven.archetype.webapp.war 。

12、将生成的war包拷到tomcat的webapps目录下



启动tomcat，在浏览器输入地址：http://localhost:8080/maven.archetype.webapp/ 即可访问。



正常情况tomcat启动时会把war把解压，生成一个同名的文件夹在webapps目录下。如果有的tomcat不能解压war包导致war包不能正常运行，则把正常解压后的项目文件拷到这个tomcat下就OK了。

例如SunPlatform.war 在本机的tomcat上能正常运行，在服务器上就不能。则把本机tomcat启动后解压出来的SunPlatform目录复制到服务器，就可以了。

13、也可以不用外部tomcat，而在项目中使用tomcat-maven-plugin 运行项目。

在pom.xml中加入以下代码：

<build>

<finalName>maven.archetype.webapp</finalName>

<pluginManagement>

<plugins>

<plugin>

<groupId>org.apache.tomcat.maven</groupId>

<artifactId>tomcat7-maven-plugin</artifactId>

<version>2.0</version>

</plugin>

</plugins>

</pluginManagement>

</build>

保存后右击项目，执行 Run As -> Run Configurations



即可在tomcat-maven插件中运行该项目。打开浏览器输入地址http://localhost:8080/maven.archetype.webapp/ 访问项目首页。

注意：此时在项目属性的Project Facets 中，并没有引入Dynamic Web Module，因此不能执行Run As -> Run on Server 来引入本地tomcat运行。

## Eclipse+Maven构建springmvc项目

一.背景介绍

　　对于初学者，用maven构建项目并不是一件容易的事，springmvc并不是MVC中的主流，但是本人觉得springmvc比struts要好用，真正做到了零配置。一次使用，就放不下了。

二.准备工作

　1.Eclipse 3.7

　　2.maven

　　3.Eclipse 需要安装maven插件。url:maven - <http://download.eclipse.org/technology/m2e/releases> 。安装maven-3.0.4。并且选择本地的maven，如下图：



三.构建工程

　　1.用maven插件构建项目框架

　　maven具有强大构建功能，使用maven可以构建多种不同类型的工程。这里我们构建maven-archetype-webapp类型的项目。在Eclipse->New中选择other,找到maven Project型。如下图：



在选完路径之后，我们选择构建类型，如下图：



接下来，填写工程的Group Id，Artifact Id，如下图：



这里的Group Id就是大项目的id，Arifact Id就是该项目的Id。就像一个大项目中有许多小项目组成一样。此时，我们的项目已经成型了，样子如下图：



接下来，我们要完善项目的目录，配置。

　　2.完善项目

　　首先，完善目录，增加重要的source Folder，这个不是简单的Floder,这些文件夹是会参与编译的。增加src/main/java，src/test/resources，src/test/java目录。让目录变成标准的maven结构。如下图：



接下来，改变一些配置：

让工程的JDK用本地的jdk;

让工程的字符集为UTF-8;

改变工程的目录顺序；

　　这些都完成之后，工程目录应该是如下的样子：



　　3.将工程变成web工程

　　此时，我们的工程还不是标准的web工程，可以在eclipse中增加web工程的特性，选择工程的Properties,选Project Facets,如下图：



这里，我们选择Dynamic Web Module,版本选择2.4，这个版本比较通用。如下图：



此时，我们看到目录中多了一个WebContent目录，由于使用maven构建，web目录是src/main/webapp,所以我们删除WebContent目录。接下来，要配置web项目的发布目录，就是Deployment Assembly，如图：



test目录不要发布，WebContent目录没有了，所以这三项都删掉。并且增加src/main/webapp目录，和Maven Dependenices,完成之后如下图：



于是，我们的工程就完全是一个web工程了。

　　4.赋予工程的springmvc特性

　　配置web.xml，使其具有springmvc特性，主要配置两处，一个是ContextLoaderListener，一个是DispatcherServlet。代码如下：

http://images.cnblogs.com/OutliningIndicators/ExpandedBlockStart.gif

[复制代码](javascript:void(0);)

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

2 <web-app version="2.4" xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee"

3 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

4 xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee

5 http://java.sun.com/xml/ns/j2ee/web-app\_2\_4.xsd">

6

7 <listener>

8 <listener-class>org.springframework.web.context.ContextLoaderListener</listener-class>

9 </listener>

10

11 <servlet>

12 <servlet-name>exam</servlet-name>

13 <servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>

14 </servlet>

15

16 <servlet-mapping>

17 <servlet-name>exam</servlet-name>

18 <url-pattern>/</url-pattern>

19 </servlet-mapping>

20

21 <welcome-file-list>

22 <welcome-file>index.jsp</welcome-file>

23 </welcome-file-list>

24 </web-app>

[复制代码](javascript:void(0);)

　　配置ContextLoaderListener表示，该工程要以spring的方式启动。启动时会默认在/WEB-INF目录下查找applicationContext.xml作为spring容器的配置文件，这里可以初始化一些bean，如DataSource。我们这里什么也不做。代码如下：

http://images.cnblogs.com/OutliningIndicators/ExpandedBlockStart.gif

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

2 <!DOCTYPE beans PUBLIC "-//SPRING//DTD BEAN//EN" "http://www.springframework.org/dtd/spring-beans.dtd">

3 <beans>

4 </beans>

　　配置DispatcherServlet表示，该工程将采用springmvc的方式。启动时也会默认在/WEB-INF目录下查找XXX-servlet.xml作为配置文件，XXX就是DispatcherServlet的名字，该文件中将配置两项重要的mvc特性：

HandlerMapping,负责为DispatcherServlet这个前端控制器的请求查找Controller；

ViewResolver,负责为DispatcherServlet查找ModelAndView的视图解析器。

代码如下：

http://images.cnblogs.com/OutliningIndicators/ExpandedBlockStart.gif

[复制代码](javascript:void(0);)

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

2 <!-- Bean头部 -->

3 <beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"

4 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:p="http://www.springframework.org/schema/p"

5 xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc" xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"

6 xmlns:util="http://www.springframework.org/schema/util"

7 xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-3.0.xsd

8 http://www.springframework.org/schema/context http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-3.0.xsd

9 http://www.springframework.org/schema/mvc http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc-3.0.xsd

10 http://www.springframework.org/schema/util http://www.springframework.org/schema/util/spring-util-3.0.xsd">

11

12 <!-- 激活@Controller模式 -->

13 <mvc:annotation-driven />

14 <!-- 对包中的所有类进行扫描，以完成Bean创建和自动依赖注入的功能 需要更改 -->

15 <context:component-scan base-package="cc.monggo.web.controller" />

16

17 <bean class="org.springframework.web.servlet.mvc.annotation.AnnotationMethodHandlerAdapter" />

18

19 <bean id="viewResolver" class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">

20 <property name="prefix">

21 <value>/WEB-INF/jsp/</value>

22 </property>

23 <property name="suffix">

24 <value>.jsp</value>

25 </property>

26 </bean>

27 </beans>

[复制代码](javascript:void(0);)

　　5.让maven自动配置jar包

　　在用maven生成框架时，就生成了pop.xml，这就是maven的配置文件。我们要引入spring-web,servlet等特性的包。代码如下：

http://images.cnblogs.com/OutliningIndicators/ExpandedBlockStart.gif

[复制代码](javascript:void(0);)

1 <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

2 xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/maven-v4\_0\_0.xsd">

3 <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

4 <groupId>exam</groupId>

5 <artifactId>exam\_3</artifactId>

6 <packaging>war</packaging>

7 <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>

8 <name>exam\_3 Maven Webapp</name>

9 <url>http://maven.apache.org</url>

10 <dependencies>

11 <dependency>

12 <groupId>junit</groupId>

13 <artifactId>junit</artifactId>

14 <version>3.8.1</version>

15 <scope>test</scope>

16 </dependency>

17

18 <dependency>

19 <groupId>org.springframework</groupId>

20 <artifactId>spring-web</artifactId>

21 <version>3.0.5.RELEASE</version>

22 </dependency>

23

24 <dependency>

25 <groupId>org.springframework</groupId>

26 <artifactId>spring-webmvc</artifactId>

27 <version>3.0.5.RELEASE</version>

28 </dependency>

29

30 <dependency>

31 <groupId>org.apache.geronimo.specs</groupId>

32 <artifactId>geronimo-servlet\_2.5\_spec</artifactId>

33 <version>1.2</version>

34 </dependency>

35

36 </dependencies>

37 <build>

38 <finalName>exam\_3</finalName>

39 </build>

40 </project>

[复制代码](javascript:void(0);)

　　maven就是这么简单，一旦保存，maven就会自动下载pop.xml的jar包。此时可以看到目录中Maven Dependencies下生成了jar包。

　　更多的jar包可以在maven中心库下载：[http://mvnrepository.com](http://mvnrepository.com/)。

　　6.做个测试

　　说了一大堆，只有运行起来才有意思，下面写个简单的测试。先写Controller。编写两个类，LoginControler.java，LoginForm.java。代码如下：

http://images.cnblogs.com/OutliningIndicators/ExpandedBlockStart.gif

[复制代码](javascript:void(0);)

1 package cc.monggo.web.controller;

2

3

4 import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

5 import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

6

7 import org.springframework.stereotype.Controller;

8 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;

9 import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;

10

11 import cc.monggo.domain.LoginForm;

12

13 @Controller

14 public class LoginController {

15 @RequestMapping(value="login")

16 public ModelAndView login(HttpServletRequest request,HttpServletResponse response,LoginForm command ){

17 String username = command.getUsername();

18 ModelAndView mv = new ModelAndView("/index/index","command","LOGIN SUCCESS, " + username);

19 return mv;

20 }

21 }

[复制代码](javascript:void(0);)

http://images.cnblogs.com/OutliningIndicators/ExpandedBlockStart.gif

[复制代码](javascript:void(0);)

1 package cc.monggo.domain;

2

3

4 public class LoginForm {

5 private String username;

6 private String password;

7 public String getUsername() {

8 return username;

9 }

10 public void setUsername(String username) {

11 this.username = username;

12 }

13 public String getPassword() {

14 return password;

15 }

16 public void setPassword(String password) {

17 this.password = password;

18 }

19 }

[复制代码](javascript:void(0);)

　　再增加一些jsp,首页的index.jsp,主要是做跳转，代码如下：

http://images.cnblogs.com/OutliningIndicators/ExpandedBlockStart.gif

1 <%

2 request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/login/login.jsp").forward(request,response);

3 %>

　  还有两个jsp，做些简单的功能，一个表单login.jsp,一个表单提交的返回index.jsp，代码如下：

http://images.cnblogs.com/OutliningIndicators/ExpandedBlockStart.gif

[复制代码](javascript:void(0);)

1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8"

2 pageEncoding="utf-8"%>

3 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

4 <html>

5 <head>

6 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">

7 <title>Insert title here</title>

8 </head>

9 <body>

10 <div>

11 <form action="login" methed="get">

12 <input type="text" name="username">

13 <input type="submit" value="SUBMIT">

14 </form>

15 </div>

16 </body>

17 </html>

[复制代码](javascript:void(0);)

http://images.cnblogs.com/OutliningIndicators/ExpandedBlockStart.gif

[复制代码](javascript:void(0);)

1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8"

2 pageEncoding="utf-8"%>

3 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

4 <html>

5 <head>

6 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">

7 <title>Insert title here</title>

8 </head>

9 <body>

10 ${command}

11 </body>

12 </html>

[复制代码](javascript:void(0);)

　　整个项目的目录结构如下：



　　在tomcat中运行，即可。不要使用Tomcat插件，可能有问题。就用普通的方式。运行效果如下图：



## Maven项目打包缺少XML文件

解决办法，在pom.xml中把xml文件包含进去。

<build>

<resources>

<resource>

<directory>src/main/java</directory>

<includes>

<include>com/sun/mapping/ChargeMapper.xml</include>

<include>com/sun/mapping/ConsumeMapper.xml</include>

<include>com/sun/mapping/RefundMapper.xml</include>

<include>com/sun/mapping/UserMapper.xml</include>

</includes>

<filtering>true</filtering>

</resource>

</resources>

</build>

## pom.xml更新下载jar包失败





1.问题描述

在通过pom.xml中的依赖坐标,从私服下载依赖包时,往往会遇到如下的类似问题:

The container 'Maven Dependencies' references non existing library '${groupid}/${artifactid}-${version}.jar'

e.g.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | The container 'Maven Dependencies' references non existing library 'E:\Maven\repo\org\apache\hadoop\hadoop-yarn-api\2.0.0-cdh4.5.0\hadoop-yarn-api-2.0.0-cdh4.5.0.jar' |

2.解决方案

上面问题往往是在下载依赖过程中网络出现问题导致的.

此时我们本机已经开始下载依赖代码,但是下载失败,本机仓库中会在${MAVEN\_repo}/${groupid}/${artifactid}/${version} 路径下面生成 \*.lastUpdated 的文件.

\*.lastUpdated实在可恶,下次再下载时由于它的存在Maven不会再去私服中下载

2.1 解决方法:(针对PC与Maven私服之间网络传输问题)

1. 打开本地仓库所在目录, 通过win文件夹的搜索功能,查找 \*.lastUpdated ,然后将找到的文件全部删除
2. 重新 Maven Update Project,
   1. 若在eclipse中操作时勾选上 Force Update of Snapshots / Releases
   2. 若在命令行操作时增加 -U 参数

一般情况下上面方法即可解决问题. 若问题依然存在,请确认下主机与Maven私服之间网络是否畅通.可以通过在浏览器中打开私服地址确认.

若本机与私服之前网络畅通,那这个问题可能是由于私服与中央仓库(或者其他第三方仓库)之间下载依赖时网络故障导致的.

2.2 解决方法:(针对私服与中央仓库或第三方仓库之间网络传输问题)

1. 使用管理员登陆私服页面(Sonatype Nexus)
2. 在仓库的浏览页面找到下载失败的包, 右键菜单 "Update Index", 右键菜单 "Expire Cache"

[](http://static.oschina.net/uploads/space/2013/1206/162311_NoW2_1189023.png)

1. 按照PC与私服之间网络问题的解决步骤处理一遍

## 配置Maven Web 项目启动时跳过单元测试

<build>

<plugins>

<plugin>

<groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>

<artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>

<version>2.5.1</version>

<configuration>

<source>1.7</source>

<target>1.7</target>

</configuration>

</plugin>

<plugin>

<groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>

<artifactId>maven-surefire-plugin</artifactId>

<version>2.12.4</version>

<configuration>

<skip>true</skip>

</configuration>

</plugin>

</plugins>

</build>

# repository

# Hibernate

## Eclipse 使用Hibernate Tools插件生成POJO

1. 很多时候我们已经设计好了数据库，需要使用hibernate来做数据持久化，因此需要根据数据库中的表结构生成相应的POJO.
3. 本例使用hibernatetools来自动创建pojo。
5. 测试环境：eclipse3.7（indigo）+hibernate4.1+hibernatetools3.3+oracle10g
6. 生成POJO只需要导入数据库驱动包，不需要导入其他Hibernate包。
7. **1.下载hibernatetools插件**
9. hibernatetools可从官网下载，但是需要注意下载和自己使用的eclipse版本对应的版本包，然后安装到eclipse中取，link安装方式参见：<http://maimode.iteye.com/blog/1164524>
11. 下载地址:
12. 1、首先，要去Hibernate的网站下载这个工具包。一个大约14M的ZIP压缩文件。  
    <http://jaist.dl.sourceforge.net/sourceforge/jboss/HibernateTools-3.2.4.Beta1-R200810311334.zip>  
    2、解压缩下载好的文件，释放出features和plugins这两个文件夹和其中的内容。完成后将这两个文件夹复制到Eclipse的目录下（这两个文件夹在Eclipse中是默认存在的，直接复制就行了）。  
    3、到这步为止HibernateTools的安装就算结束了
13. **2.创建hibernate配置文件及console配置文件**
15. 新建java项目，建立包test,test.hibernate,test.model。
16. 选中项目，右键-》new-》other-》hibernate-》hibernate configuration file：
17. 
19. 然后 next，配置console文件：
20. 

23. **3.创建reverse文件**
25. 选中项目，右键-》new-》other-》hibernate-》hibernate reverse engineering file
26. 
28. 下一步，配置要生成POJO对应的表：
29. 
31. **4.反向工程创建pojo**
33. 在hibernate code generation configuration菜单中配置
34. 
36. 
38. 
40. 执行run后便生成了相应的pojo文件：
42. 

45. 一般自动生成的mapping文件（XXX.hbm.xml）都需要修改后才能使用。

## 日期类型

某字段数据库中数据类型为date时，Hibernate的实体类中，该字段可以是Date类型，也可以是String类型。String类型时，默认是yyyy-MM-dd HH:mm:ss格式。

# spring

## 通过ClassPathXmlApplicationContext读取配置文件

ApplicationContext context =

**new** ClassPathXmlApplicationContext(**new** String[]

{ "file:D:/eclipse-jee-juno/mavenspace/maven.springmvc/src/main/webapp/WEB-INF/applicationContext.xml" });

SpringPublisher publisher = (SpringPublisher) context

.getBean("springPublisher");

## Windows下ActiveMQ下载、安装部署

1、下载：http://activemq.apache.org/download.html 最新Windows版本

2、安装

(1) 首先配置JAVA环境变量

JAVA\_HOME=D:\Program Files\Java\jdk1.5.0

CLASSPAHT=.;D:\Program Files\Java\jdk1.5.0\lib\tools.jar;D:\Program Files\Java\jdk1.5.0\lib\td.jar;D:\Program Files\Java\jdk1.5.0\lib

PATH=D:\Program Files\Java\jdk1.5.0\bin;

(2)直接解压至任意目录(例如：D:\apache-activemq-5.3.0)

3、启动ActiveMQ服务器：直接运行\bin\win32\activemq.bat

当运行成功后

4、打开ActiveMQ消息管理后台系统 http://localhost:8161/admin/

## 消息队列：Spring JMS

### [SPRING与JMS结合的实例](http://www.cnblogs.com/phoebus0501/archive/2011/02/28/1966896.html)

|  |
| --- |
| package jms.activemq.myexample.spring;  import java.util.Date;  import javax.jms.JMSException;  import javax.jms.Message;  import javax.jms.Session;  import javax.jms.TextMessage;  import org.springframework.jms.core.MessageCreator;    public class MyMessageCreator implements MessageCreator {        /\*\*       \* 消息序号       \*/      private int msgNo;        public MyMessageCreator(int no) {          this.msgNo = no;      }        @Override      public Message createMessage(Session session) throws JMSException {          TextMessage textMsg = session.createTextMessage();          textMsg.setText(new Date() + "第" + this.msgNo + "条消息发出");            return textMsg;      }    } |
| package jms.activemq.myexample.spring;    import javax.jms.\*;    /\*\*   \* Text消息监听   \*   \* @author xiaochuanyu   \*   \*/  public class TextListener implements MessageListener {        /\*\*       \* Casts the message to a TextMessage and displays its text.       \*       \* @param message       \*            the incoming message       \*/      public void onMessage(Message message) {          TextMessage msg = null;            try {              if (message instanceof TextMessage) {                  msg = (TextMessage) message;                  System.out.println("Reading message: " + msg.getText());              } else {                  System.out.println("Message of wrong type: "                          + message.getClass().getName());              }          } catch (JMSException e) {              System.out.println("JMSException in onMessage(): " + e.toString());          } catch (Throwable t) {              System.out.println("Exception in onMessage():" + t.getMessage());          }      }  } |

|  |
| --- |
| package jms.activemq.myexample.spring;    import org.springframework.context.ApplicationContext;  import org.springframework.context.support.ClassPathXmlApplicationContext;    public class SpringJmsTestMain {        public static void main(String[] args) throws InterruptedException {            ApplicationContext context = new ClassPathXmlApplicationContext(                  new String[] { "SpringJms/SpringJms.xml" });            SpringPublisher publisher = (SpringPublisher) context                  .getBean("springPublisher");          publisher.start();      }  } |
| package jms.activemq.myexample.spring;    import javax.jms.Destination;    import org.springframework.jms.core.JmsTemplate;    public class SpringPublisher {      /\*\*       \* Jms模板       \*/      private JmsTemplate template;        /\*\*       \* Topic       \*/      private Destination topic;        public JmsTemplate getTemplate() {          return template;      }        public void setTemplate(JmsTemplate template) {          this.template = template;      }        public Destination getTopic() {          return topic;      }        public void setTopic(Destination topic) {          this.topic = topic;      }        /\*\*       \* Start       \*       \* @throws InterruptedException       \*/      public void start() throws InterruptedException {            int messageCount = 10;            while ((--messageCount) > 0) {              sendMessage(messageCount);              Thread.sleep(1000);          }      }        /\*\*       \* 消息发送       \*/      protected void sendMessage(int msgNO) {            this.template.send(this.topic, new MyMessageCreator(msgNO));      }  } |

[复制代码](javascript:void(0);)

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"  
 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
 xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-2.0.xsd">  
  
  
  
 <!-- jms 连接工厂 -->  
 <bean id="jmsFactory" class="org.apache.activemq.ActiveMQConnectionFactory">  
 <property name="brokerURL">  
 <value>tcp://localhost:61616</value>  
 </property>  
 </bean>  
  
  
 <!-- jms 连接池 -->  
   
 <!--   
 <bean id="pooledJmsFactory" class="org.apache.activemq.pool.PooledConnectionFactory">  
 <property name="connectionFactory">  
 <ref local="jmsFactory" />  
 </property>  
 </bean>  
 -->  
  
 <!-- jms Topic -->  
 <bean id="myTopic" class="org.apache.activemq.command.ActiveMQTopic"  
 autowire="constructor">  
 <constructor-arg value="STOCKS.JAVA" />  
 </bean>  
  
  
 <!-- 消息监听器 -->  
 <bean id="myTextListener" class="jms.activemq.myexample.spring.TextListener">  
 </bean>  
  
  
 <!-- jms Consumer -->  
 <bean id="javaConsumer"  
 class="org.springframework.jms.listener.DefaultMessageListenerContainer">  
 <property name="connectionFactory" ref="jmsFactory" />  
 <property name="destination" ref="myTopic" />  
 <property name="messageListener" ref="myTextListener" />  
 </bean>  
  
 <!-- jms 模板 -->  
 <bean id="jmsTemplate" class="org.springframework.jms.core.JmsTemplate">  
 <property name="connectionFactory">  
 <ref local="jmsFactory" />  
 </property>  
 </bean>  
  
  
 <!-- 消息发布器 -->  
 <bean id="springPublisher" class="jms.activemq.myexample.spring.SpringPublisher">  
 <property name="template">  
 <ref local="jmsTemplate" />  
 </property>  
 <property name="topic">  
 <ref local="myTopic" />  
 </property>  
 </bean>  
</beans>

### [Spring+JMS例子](http://www.blogjava.net/wangbing/archive/2010/03/31/317093.html)

第一: 在applicationContext.xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE beans PUBLIC "-//SPRING//DTD BEAN//EN" "http://www.springframework.org/dtd/spring-beans.dtd">

<beans>    
 <bean id="connectionFactory" class="org.apache.activemq.ActiveMQConnectionFactory">  
   <property name="brokerURL">  
     <value>tcp://192.168.3.48:61616</value>  
   </property>  
    
 </bean>  
   
 <bean id="jmsTemplate" class="org.springframework.jms.core.JmsTemplate">  
    <property name="connectionFactory">  
      <ref bean="connectionFactory"/>  
    </property>  
 </bean>  
   
 <bean id="destination" class="org.apache.activemq.command.ActiveMQQueue">  
   <constructor-arg index="0">  
     <value>HelloWorldQueue</value>  
   </constructor-arg>  
 </bean>  
</beans>

2.写发送方

package ch13.JMS;

import javax.jms.Destination;  
import javax.jms.JMSException;  
import javax.jms.Message;  
import javax.jms.Session;

import org.springframework.context.ApplicationContext;  
import org.springframework.context.support.ClassPathXmlApplicationContext;  
import org.springframework.jms.core.JmsTemplate;  
import org.springframework.jms.core.MessageCreator;

public class HelloWorldSender  
{  
 public static void main(String args[]) throws Exception  
 {  
  ApplicationContext context = new ClassPathXmlApplicationContext(new String[] { "ch13/JMS/applicationContext.xml" });  
  JmsTemplate jmsTemplate = (JmsTemplate) context.getBean("jmsTemplate");  
  Destination destination = (Destination) context.getBean("destination");  
  jmsTemplate.send  
  (  
   destination, new MessageCreator()  
   {  
    public Message createMessage(Session session) throws JMSException  
    {  
     return session.createTextMessage("大家好这个是测试！");  
    }  
   }  
  );  
 }

}  
3.写接收方

package ch13.JMS;

import javax.jms.Destination;  
import javax.jms.TextMessage;

import org.springframework.context.ApplicationContext;  
import org.springframework.context.support.ClassPathXmlApplicationContext;  
import org.springframework.jms.core.JmsTemplate;

public class HelloWorldReciver  
{

 public static void main(String args[]) throws Exception  
 {  
  ApplicationContext context = new ClassPathXmlApplicationContext(new String[] { "ch13/JMS/applicationContext.xml" });  
  JmsTemplate jmsTemplate = (JmsTemplate) context.getBean("jmsTemplate");  
  Destination destination = (Destination) context.getBean("destination");  
  System.out.println("will wait:" + jmsTemplate.getReceiveTimeout()+ " seconds for message");  
  TextMessage msg = (TextMessage) jmsTemplate.receive(destination);  
  System.out.println("reviced msg is:" + msg.getText());  
 }

}

4.启动activemq中bin 下的activemq.bat

5.先运行 HelloWorldSender

6.再运行 HelloWorld

7.结果:

will wait:-1 seconds for message  
reviced msg is:大家好 这个是测试！

## Spring IOC

1、获取Bean的方法

ApplicationContext ctx = WebApplicationContextUtils.*getWebApplicationContext*(

request.getSession().getServletContext() );

TestService testService = (TestService)ctx.getBean("testService");

testService.sayHello();

## 区分Spring配置文件盒Servlet配置文件

在web.xml中，经常需要配置Spring和Servlet，注意区分这两者。

<!-- 指定spring配置文件 -->

<listener>

<listener-class>org.springframework.web.context.ContextLoaderListener</listener-class>

</listener>

<!-- <context-param>是可选项，如果没有的话就加载applicationContext.xml，也可以用它指定其他配置文件 -->

<context-param>

<param-name>contextConfigLocation</param-name>

<param-value>/WEB-INF/conf/\*.xml</param-value>

</context-param>

<!-- 我们需要配置Servlet的配置文件，默认DispatcherServlet会加载

WEB-INF/[DispatcherServlet的Servlet名字]-servlet.xml配置文件 -->

<servlet>

<servlet-name>chapter2</servlet-name>

<servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>

<init-param>

<param-name>contextConfigLocation</param-name>

<param-value>/WEB-INF/conf/springmvc.xml</param-value> <!-- 指定servlet配置文件 -->

</init-param>

<load-on-startup>1</load-on-startup> <!-- 表示启动容器时初始化该Servlet -->

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>chapter2</servlet-name>

<url-pattern>/</url-pattern> <!-- 表示哪些请求交给Spring Web MVC处理 -->

</servlet-mapping>

## [Spring MVC集成Tiles使用方法](http://teamojiao.iteye.com/blog/439796)

通过tiles配置文件来寻找页面。

首先，我们定义一个总体的tiles视图 /tiles/mainTemplate.jsp  
  
首先使用:<tiles:getAsString name="title"/>打印tiles配置文件中定义的字符串属性title  
然后是分别加载header,content,footer三个jsp页面，共同组成mainTemplate.jsp

 mainTemplate.jsp页面如下：

**Html代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. **<**%@taglib uri="http://jakarta.apache.org/struts/tags-tiles" prefix="tiles"%**>**
2. **<html>**
3. **<head>**
5. **<title><tiles:getAsString** name="title"**/></title>**
6. **</head>**
7. **<body>**
8. the title is:**<tiles:getAsString** name="title"**/><br>**
9. **<tiles:insert** name="header"**/><br>**
10. **<tiles:insert** name="content"**/><br>**
11. **<tiles:insert** name="footer"**/><br>**
12. **</body>**
13. **</html>**

header.content.footer页面如下：

**Html代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. **<html>**
2. **<head>**
3. **</head>**
4. **<body>**
5. this is from header
6. **</body>**
7. **</html>**

10. **<html>**
11. **<head>**
12. **</head>**
13. **<body>**
14. this is from content
15. **</body>**
16. **</html>**

19. **<html>**
20. **<head>**
21. **</head>**
22. **<body>**
23. this is from footer**</body>**
24. **</html>**

Spring MVC 控制类：

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. **package** Action;
3. **import** java.util.ArrayList;
4. **import** java.util.List;
6. **import** javax.servlet.http.HttpServletRequest;
7. **import** javax.servlet.http.HttpServletResponse;
9. **import** model.Student;
11. **import** org.springframework.validation.BindException;
12. **import** org.springframework.web.servlet.ModelAndView;
13. **import** org.springframework.web.servlet.mvc.AbstractCommandController;
15. **public** **class** TilesHomeController **extends** AbstractCommandController {

18. **protected** ModelAndView handle(HttpServletRequest arg0, HttpServletResponse arg1, Object arg2, BindException arg3) **throws** Exception {
19. **return** **null**;
20. }
22. **protected** ModelAndView handleRequestInternal(HttpServletRequest arg0, HttpServletResponse arg1) **throws** Exception {

25. **return** **new** ModelAndView("courseDetail","","");
26. }


30. }

 当我们运行上面这个控制器时候，系统会自动去寻找courseDetail.jsp这个文件，但我们还没有定义这个文件，所以，我们要这样写tiles-def.xml

**Xml代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. <!DOCTYPE tiles-definitions PUBLIC
2. "-//Apache Software Foundation//DTD Tiles Configuration//EN"
3. "http://jakarta.apache.org/struts/dtds/tiles-config\_1\_1.dtd"**>**

6. **<tiles-definitions>**
7. **<definition** name="template" page="/tiles/mainTemplate.jsp"**>**
8. **<put** name="title" value="default title"**/>**
9. **<put** name="header" value="="/tiles/header.jsp"**/>**
10. **<put** name="content" value="/tiles/content.jsp"**/>**
11. **<put** name="footer" value="/tiles/footer.jsp"**/>**
12. **</definition>**
14. <!--以courseDetail命名的配置，覆盖了模板中的title和content对应的页面-->
15. **<definition** name="courseDetail" extends="template"**>**
16. **<put** name="title" value="courseDetail title"**/>**
17. **<put** name="content" value="/tiles/courseContent.jsp"**/>**
18. **</definition>**
20. **</tiles-definitions>**

/title/courseContent.jsp

**Html代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. **<**%@taglib uri="http://jakarta.apache.org/struts/tags-tiles" prefix="tiles" %**>**
2. **<html>**
3. **<head></head>**
4. **<body>**
5. this is courseContent
6. **</body>**
7. **</html>**

spring配置文件：

**Xml代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. **<?xml** version="1.0" encoding="UTF-8"**?>**
2. <!DOCTYPE beans PUBLIC "-//SPRING//DTD BEAN//EN" "http://www.springframework.org/dtd/spring-beans.dtd" **>**
3. **<beans>**
5. **<bean** id="simpleUrlMapping" class="org.springframework.web.servlet.handler.SimpleUrlHandlerMapping"**>**
6. **<property** name="mappings"**>**
7. **<props>**
8. **<prop** key="/tiles.mvc"**>**TilesController**</prop>**
9. **</props>**
10. **</property>**
11. **</bean>**

14. **<bean** id="TilesController" class="Action.TilesHomeController"**>**
15. **</bean>**
17. <!-- tiles页面解析器-->
18. **<bean** id="viewResolver" class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver"**>**
19. **<property** name="viewClass"**>**
20. **<value>**org.springframework.web.servlet.view.tiles.TilesView**</value>**
21. **</property>**
22. **</bean>**

25. <!-- tiles配置器-->
26. **<bean** id="tilesConfigurer" class="org.springframework.web.servlet.view.tiles.TilesConfigurer"**>**
27. **<property** name="definitions"**>**
28. **<list>**
29. **<value>**/WEB-INF/train-def.xml**</value>**
30. **</list>**
31. **</property>**
32. **</bean>**
33. **</beans>**

运行/title.mvc （mvc是我自定义的扩展名）我们可以看到如下结果：

courseDetail title  
this is from header  
this is courseDetail  
this is from footer

如果我们需要在每一个页面的header部分显示一些我们从数据库里读取的数值，我们可以在不同的控制器中加入访问数据库的代码，但这样显得很啰唆，因为header部门在每个页面都是公用的，也就是说不同的页面只有content部分不同，这样，我们就会有很多冗余代码，为了解决这个问题，我们可以使用spring为我们提供的ComponentControllerSupport

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. **package** Action;
3. **import** javax.servlet.http.HttpServletRequest;
4. **import** javax.servlet.http.HttpServletResponse;
6. **import** model.Student;
8. **import** org.apache.struts.tiles.ComponentContext;
9. **import** org.springframework.web.servlet.view.tiles.ComponentControllerSupport;
11. **public** **class** HeaderTilesController **extends** ComponentControllerSupport {

14. **protected** **void** doPerform(ComponentContext context, HttpServletRequest request,
15. HttpServletResponse response) **throws** Exception {
16. Student stu=**new** Student();
17. stu.setName("gaoxiang");
18. stu.setSex("male");
19. //tiles context中存放简单数据
20. context.putAttribute("name", stu.getName());
21. context.putAttribute("sex", stu.getSex());
22. //tiles context中存放对象
23. context.putAttribute("student", stu);
24. //request中存放数据
25. request.setAttribute("requestname", stu.getName()+"-request");
26. request.setAttribute("requestsex", stu.getSex()+"-request");
27. }
29. }

改写train-def.xml

**Xml代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. <!DOCTYPE tiles-definitions PUBLIC
2. "-//Apache Software Foundation//DTD Tiles Configuration//EN"
3. "http://jakarta.apache.org/struts/dtds/tiles-config\_1\_1.dtd"**>**

6. **<tiles-definitions>**
7. **<definition** name="template" page="/tiles/mainTemplate.jsp"**>**
8. **<put** name="title" value="default title"**/>**
9. **<put** name="header" value=".header"**/>**
10. **<put** name="content" value="/tiles/content.jsp"**/>**
11. **<put** name="footer" value="/tiles/footer.jsp"**/>**
12. **</definition>**
14. **<definition** name="courseDetail" extends="template"**>**
15. **<put** name="title" value="courseDetail title"**/>**
16. **<put** name="content" value="/tiles/courseContent.jsp"**/>**
17. **</definition>**
19. **<definition** name=".header" page="/tiles/header.jsp" controllerClass="Action.HeaderTilesController"**>**
20. **</definition>**
21. **</tiles-definitions>**

改header.jsp

**Html代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. **<**%@ taglib uri="http://jakarta.apache.org/struts/tags-tiles" prefix="tiles" %**>**

## [spring 3.0.5的<mvc:resources> 标签的使用](http://ericxiong.iteye.com/blog/1009030)

spring mvc 的<mvc;resources mapping="\*\*\*" location="\*\*\*">标签是在spring3.0.4出现的，主要是用来进行静态资源的访问。在spring3.0.4出来的时候spring还没有更新其schema所以在配置文件中有可能找不到<mvc:resources >标签，这个问题在spring3.0.5中已经解决，而且网上也有很多其他的解决方案，我在这里就不记录了。   
  
首先使用spring mvc需要配置其使用的servlet.在web.xml中:

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. <servlet>
2. <servlet-name>springMVC</servlet-name>
3. <servlet-**class**>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-**class**>
4. <load-on-startup>1</load-on-startup>
5. </servlet>
7. <servlet-mapping>
8. <servlet-name>springMVC</servlet-name>
9. <url-pattern>/</url-pattern>
10. </servlet-mapping>

这里给 servlet-name定义的名称是springMVC,这样的话会在web-inf下spring会自动扫描一个XML文件名叫springMVC-servlet.xml文件，这里都是spring自动扫描的，如果你没有提供，将会报一个文件查找不到的异常。看了下org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet加载这个文件的过程，貌似这个文件存放的地址也是可以进行设置的，具体怎么搞我还没有研究。   
  
由于spring mvc拦截了所有请求，所以当你设置

**引用**

<servlet-mapping>   
<servlet-name>springMVC</servlet-name>   
<url-pattern>/</url-pattern>   
</servlet-mapping>

的时候会影响到静态资源文件的获取，这样就需要有这个标签来帮你分类完成获取静态资源的责任。   
  
springMVC-servlet.xml文件

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2. <beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
3. xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
4. xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc"
5. xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-3.0.xsd
6. http://www.springframework.org/schema/mvc http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc-3.0.xsd">
8. <mvc:resources mapping="/javascript/\*\*" location="/static\_resources/javascript/"/>
9. <mvc:resources mapping="/styles/\*\*" location="/static\_resources/css/"/>
10. <mvc:resources mapping="/images/\*\*" location="/static\_resources/images/"/>
11. <mvc:**default**-servlet-handler />

14. <bean **class**="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
15. <property name="prefix" value="/WEB-INF/views/"/>
16. <property name="suffix" value=".jsp"/>
17. </bean>
19. </beans>

这里可以看到我所有的页面引用到/styles/\*\*的资源都从/static\_resources/css里面进行查找。   
  
页面的一段静态资源访问的代码。

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. <%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jstl/core"%>
2. <HTML>
3. <HEAD>
4. <TITLE> ABCDEFG </TITLE>
5. <link type="text/css" rel="stylesheet" href="<c:url value='/styles/siteboard.css'/>">
6. ...
7. ...
8. ...

可能这个标签的真谛就是为了引用资源的访问不会类似CONTROLLER一样被拦截，区分出关注的资源的访问，一般我们在springMVC里面的拦截都会配置为"/"，拦截所有的。

# JSP

JSP中动作与指令的区别

指令：  
 <%@include tile=""%>  
 该指令只是静态包含文件，不能为一个动态的地址，而且不带任何参数，服务器将对包含近来的文件进行编译。  
  
动作：  
 <JSP:include page="">  
 可以包含静态或动态文件，包含静态文件时服务器不对包含的文件编译，而在包含动态文件时服务器会编译包含动态文件，会自动判断包含文件是动态还是静态。  
 与include指令不同，该动作元素在JSP页面被用户请求时，才将指定文件插入服务器的响应输出中。

中文乱码

GET方式提交数据，IE乱码火狐、chrome正常

这是因为使用GET方式通过浏览器的地址栏提交数据时，IE默认是GBK编码，chrome默认是UTF-8编码，所以会出现IE乱码chrome正常 或 chrome乱码IE正常 的情况。

一个自创的办法是，在提交数据时增加一个隐藏字段：chinese=中文。

在接收端通过chinese字段的长度来判断是什么编码，是长度是4，则是UTF-8编码，如果长度是6，则是GBK编码。

**if**(request.getParameter("chinese").length()==4)

String remark = **new** String(

request.getParameter("remark").getBytes("ISO-8859-1"),"GB2312");

**if**(request.getParameter("chinese").length()==6)

String remark = **new** String(

request.getParameter("remark").getBytes("ISO-8859-1"),"UTF-8");