

# MyEclipse 的使用教程

## 第一部分 MyEclipse 的基本使用

一. 提示: **MyEclipse** 的透视图按钮: 可以切换不同的透视图 (位于右上角)

### 1. 建立一个工程

----**File**—**new**—**project**---选项含有 **Java project**, **webproject** 等等—  
输入工程名字如 **myproject**, 其他可以选择默认—完成

### 2. 创建一个 java 文件

---**myproject**—右键—**new**---**Source Folder** (还有 **class**, **package**, **Folder** 等等) ---名字如 **src**—以后可以将 **class** 文件放入其中, 可以在 **src** 右键—**new**--**class**—创建 **Java** 文件

注意: **folder** 与 **Source Folder** 的区别

**Source Folder**: 用于放置 **Java** 文件, 可以自动编译, 可以嵌套;

**Folder**: 是一般的文件夹, 不可以编译, 要用到下面的生成源文件夹

### 3. 运行 Java 文件

----选中 **Test**—右键—**run as**—**Java Application** 或者单击工具栏按钮 (类似播放器开始按钮)

4.**MyEclipse** 的自动提示, 自动修正, 自动完成功能: 黄色, 红色标志提示

(1) 输入部分字符, 方法自动生成

(2) 根据提示, 导入相应的包

(3) 提示清楚未使用的包

(4) 提示无用的方法，变量

(5) 自动提示接口，抽象类的方法以及重载

注意：《1》 接口 例子：....**public class Test implements Connection**---就会在此行出现提示，单击出现 **Add Unimplements Methods** 等等，

单击它自动添加 **Connection** 中的方法。

《2》抽象类 例子：....**public class Test extends List**---可以在 **List** 上右键—**source—Override/Implments Motheds(重载实现方法)**—选择 需要的方法；

《3》自动生成 **set, get** 方法：

```
private String user ; ;
```

在类中声明变量后，可以右键—**source—Generate Sets and Sets**---可以选择方法；

## 二. 断点调试

### 1. 断点的添加，去除

----在想设置断点的程序行左端，双击，即添加一个断点，再双击，去除断点，另外右键也可以，还可以将断点失效或有效；

例如：

```
public class Test {  
public static void main(String args[])  
{  
    double a=0;  
    /*此处设置断点*/    a=Math.random();  
}
```

```
System.out.print(a);  
}  
}
```

## 2. 调试断点

(1) ---右键 **Test—debug as—Java Application**---弹出是否切换工作空间，选 **ok**；注意相关窗口（显示程序状态，变量，断点位置等）。或者单击工具栏的虫子按钮

(2) 方法 1：将鼠标放在断点处的变量上如 **a**，会显示变量值；

方法 2：选中变量 **a**—右键—**watch**—即出现变量窗口 **Expression**—单击开始按钮 **Resume** 或 **F8**，观察变量值，也可停止调试，可以进入当前方法 **Step into**，跳过当前方法 **Step over**，返回方法 **Step return**；这些在工具栏上；

同理，可以查看 **i** 的值—右键 **i**—**watch**；

另外，查看对象的属性等，不可能直接在程序出现，如只出现 **list** 对象，想查看 **list** 的大小 **list.size()**；可以在 **Expression** 中的变量如 **a** 右键—**Add Watch Expression**—手工输入变量名或对象属性，如 **list.size()**；

这种方法不会自动提示，如输入 **list.**不会出现提示，可以—**window—show view—display** 窗口—在其中输入 **list.**会出现提示；选择 **list.size()**—右键—**despect**—即可显示；

(3) 条件断点:满足一定条件时，才是断点生效

--右键断点---**Breakpiont properties**（断点属性）---勾选 **Enable Condition**，在输入条件；（在复杂系统调试，很有用）

(4) 异常断点：开发中，会出现随机的异常，一般无法确切捕捉；

当出现此异常，会停住，鼠标悬浮出现提示，用于查处那些变量出现异常，方便调试；

### 三. MyEclipse 的高级使用

#### 1. 如何建立包？

----》myproject—src—右键---选择 **package**（还有 **class** 等等）--输入包名  
之后可以将 **class** 文件放入此包内

#### 2. 工程的高级配置

--》myproject—右键---properties—主要配置 **Java build path**（构建路径），它含有（1）**source**：它列出 MyEclipse 可以编译查错的文件夹 **Java** 文件，如本例中的 myproject/src；

如果想在 myproject 中建立一个普通的文件夹 **folder** 如 myjava，而不是包，则 myjava 文件夹中的 **Java** 文件不会被编译查错，要想使其与 src 一样：在 **source** 面板---Add folder—勾选 myjava—ok；这样就可以编译 myjava 中 **Java** 文件；

##### （2）Projects

##### （3）Libraries：用于添加第三方 **jar** 包；

说明：

**Add External Jars**（用于加载工程外的 **jar**）---可以选择相应的 **jar** 包，如 MyEclipse 驱动等等；

**Add Jars**：用于添加本工程内的 **jar** 包（推荐使用这种方式，因为 **jar** 在工程内，方便移植）；

#### 3. MyEclipse 的智能：

- （1）自动生成 **try catch**，理出异常一点击出现红色出，选择处理方案
- （2）自动生成 **set get** 方法（见上面）
- （3）自动生成构造函数
- （4）自动生成 **javadoc** 文件---输入/\*\*回车，可以将参数，抛出的异常写到 **javadoc** 中

#### 四. 常用技巧

- （1）代码完成 **ALT+/:** 用于当输入类的方法或类名时，如按了其他键自动提示消失，可按 **ALT+/:** 自动补充完整，如输入 **String+ALT+/,** 会提示 **StringBuff** 等已 **String** 开头的类或方法，由如，忘记了 **switch** 的结构，可以输入 **swith+ALT+/,** 提示。很有用。

- （2）代码格式化—右键—source—format

#### 2. 常用插件

数据库管理 **SQLExplorer**（跨数据库）

反编译工具 jode

Java ee 开发 MyEclipse

XML 编写查看 XMLBuddy

## 五. Web 开发

### 1. 创建 web 工程

---new---project—MyEclipse—web project—输入名字如 myweb 等, 其他可默认 (注意: root url 别往啦)

### 2. 配置 MyEclipse 与 tomcat 6.0

方法 1 (手动部署): 配置 tomcat 的虚拟目录, 将它指向 web 工程 muweb, 可以用 Dreamweaver 建立一个站点指向 web 工程, 这样 MyEclipse 与 Dreamweaver 可以同时指向 web 工程; 一般原则, 所有的 Java bean, servlet 放在 src 中 (可以建包), 所有的 jsp, html 文件放在 WebRoot 下或子目录。例子: 在 tomcat 目录 E:\Tomcat 6.0\conf, 配置 server.xml

```
<Context
    docBase="E:\Myeclipse-WorkPlace\MyProject\WebRoot"    debug="0"
    reloadable="true"></Context>
```

, 推荐使用。

方法 (自动部署) 2: 在为本项目中—window—preferences---MyEclipse enterprise workbench—servers—tomcat—tomcat 6x—将右边选为 enable—browser—选中 tomcat 主目录即可; 这样可以在个 MyEclipse 工具栏启动或关闭 tomcat, 而不必手动打开 tomcat 进行启动或关闭; 另外, 每个为本项目要想使用已配置的 tomcat 服务器, 必须都要与 tomcat 部署: 单击工具栏的 Deploy MyEclipse j2ee project to server—Add--选择 tomcat 6x 即可; 之后可以在浏览器输入地址访问网站; 不需要重启 tomcat。

不推荐使用。

(2) 设定 jdk 环境

- a) window – preferences – java – installed jres
- b) 如果没有对应的 JDK (不是 JRE), 选择 add
- c) 选择 standard VM -> next
- d) 选择 JDK 对应的 Directory
- e) 将刚刚设定的 JDK 设为默认

### 3. 开发 servlet

----在项目 myproject 的 src 右键---new—servlet---设置 servlet 名字, 包名, 查看是否放在 src 或子目录内, 重写的方法----下一步—设置 web.xml---完成。

### 4. 开发 jsp

----在项目 myproject 的 WebRoot 或子目录右键---new—jsp---设置 jsp 名字, 包名, 查看是否放在 WebRoot 或子目录内。--下一步选择使用的模板 (默认 html 模板, 也可以使用其他的如 struts)

### 5. 开发 JavaBean (本质 class 文件)

----在项目 myproject 的 src ---new—class---设置名字, 包名, 选择包, 查看是否放在 src 或子目录。

注意 tomcat 默认使用 8080 端口, 安装了 Oracle 则会占用

tomcat 的 8080 , 因此 , 可以修改 tomcat 端口  
---tomcat--E:\Tomcat  
6.0\conf\server.xml---<Connector port="8080"  
protocol="HTTP/1.1" connectionTimeout="20000"  
redirectPort="8443" />

## 6. 部署 MySQL 数据库（或其他数据库 Oracle）开发项目

### 1. 添加 MySQL 数据库驱动:

#### (1) 直接将驱动放到

E:\Myeclipse-WorkPlace\MyProject\WebRoot\WEB-INF\lib 下即可; 推荐使用。

#### (2) 用 MyEclipse 添加驱动: 工程 myweb—右键—properties—Java build path—libraries—Add External Jars 将驱动添加即可。不推荐。可以用 Add Jars。

## 7. 使用 MyEclipse Database Explorer perspective（数据库透视图）

### (1) 切换数据库透视图: 单击右上角透视图—切换到 MyEclipse Database Explorer, 打开数据库透视图。

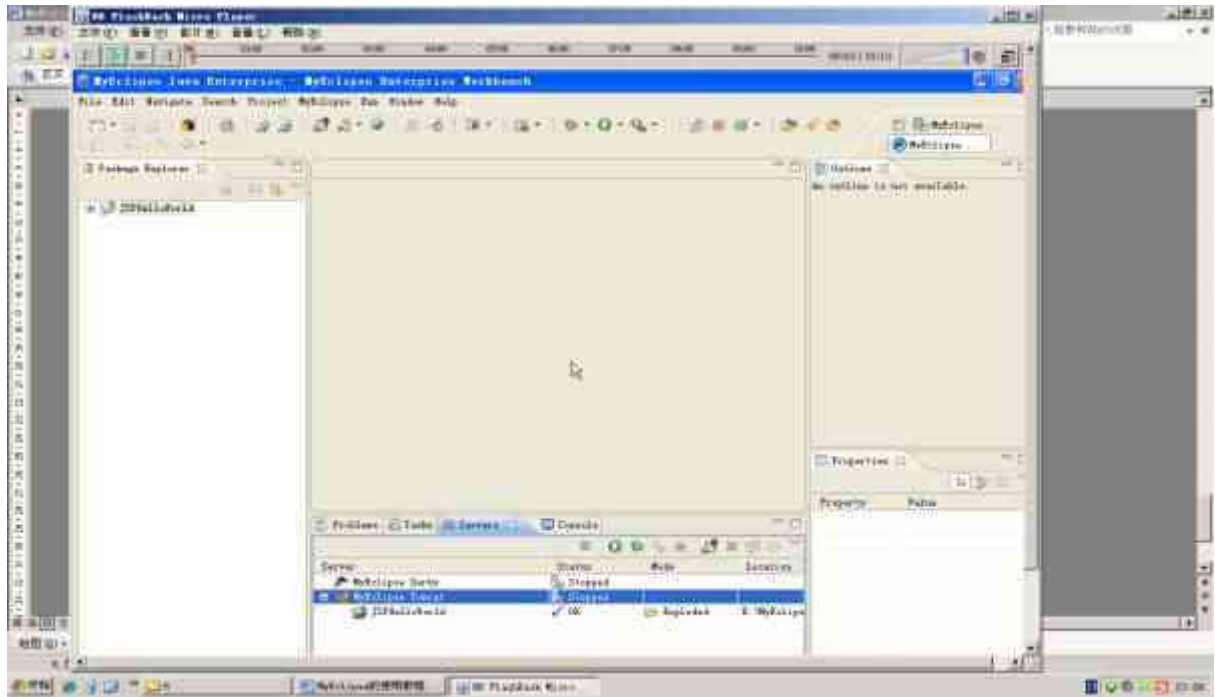
### (2) 新建数据库连接: 在 MyEclipse Derby 右键---new—在 driver temple 可选择相应的数据库类型 MySQL, 其他 Oracle, Microsoft SQL Server 等; 在 name 输入连接名字; 在 Connection URL 输入 url 字符串; 再输入用户名, 密码; 添加 jars 数据库驱动;

### (3) 单击左侧的 open database 可以打开数据库及表, 结构, 试图, 触发器等; 单击表时, 下方显示表的内容; 可此查看主键, 外间, 索引等等; 还可以右键打开 New Sql Edit 命令查询更新表内容; 可以创建表数据库等等操作; 生成多表实体关系 (ER) 图, 可以保存图等等。多用右键。

结论: 它的作用就是相当于数据库的可视化面针对多种主流数据库, 管理数据库; 是否习惯者使用, 根据根据个人喜好; 不作要求。

## 七. MyEclipse 的几个试图

### 1. Servers 视图: 用于显示控制, 设置, 配置服务器, 部署一个项目到服务器等 ; 如下图 :



## 2. 如何发布（即部署）工程

方法（1）：右键工程—**run as**—**run configuration**—选择服务器（**MyEclipse server application—tomcat**）即可完成部署；

方法（2）：直接单击工具栏的 **Deploy MyEclipse j2ee project to server** 按钮—**Add**--选择 **tomcat 6x** 即可

## 7. MyEclipse 如何设置 jsp 默认编码

---由于 MyEclipse 默认编码 **iso-8859-1**，不能显示中文，因此可改为 **gb2312**

方法：—**window**—**preferences**---**MyEclipse enterprise workbench-Files and Editors**—**jsp**—选择 **Chinese National standard** 即可