



南京航空航天大学
Nanjing University of Aeronautics and Astronautics

软件工程综合课程设计

——软件开发手册

题 目 浙江省政府采购网中标数据采集系统

院 系 计算机科学与技术学院

专 业 软件工程

学生姓名 聂佳

学 号 161330231

指导教师 张德平

二 0 一 五 年 1 月 3 日



目 录

1. 引言	3
1.1. 编写目的	3
1.2. 项目风险	3
1.3. 文档约定	3
1.4. 预期读者和阅读建议	3
1.5. 参考文献	3
2. 综合描述	4
2.1. 产品概述	4
2.2. 约束与限制	4
3. 软件运行环境	4
3.1. 开发环境配置	4
3.1.1. JDK 安装与配置方法	4
3.1.2. Tomcat 的安装与配置	6
3.1.3. MySQL 的安装与配置	8
3.1.4. Myeclipse 的安装方法	12

1. 引言

1.1. 编写目的

这份文档是软件开发指导手册，供项目开发人员参考以配置正确的软件的环境，规范软件编码行为。

1.2. 项目风险

主要风险承担者

- 任务提出者: 章德平。
- 软件开发: 胡思旺小组。
- 产品使用者: 政府，相关企业。

主要风险: 需在规定的时间内完成项目。

1.3. 文档约定

每篇文档需要有目录，目录采用宋体小四号字体。

一级标题黑体，小三；二级标题宋体，小四。

正文采用 5 号宋体。

1.4. 预期读者和阅读建议

本软件产品需求分析报告所针对的各种不同的预期读者:

- 开发人员;
- 测试人员;
- 文档编写人员。

阅读建议: 读者根据自己所需, 参考目录, 进行阅读。

1.5. 参考文献

- 2015 年综合课设题目;
- 软件工程文档手册;
- 本项目已经批准的计划任务书;
- 开发本项目时所要用到的标准;
- 系统规格需求说明;

2. 综合描述

这一部分概述了正在定义的软件产品的作用范围以及该软件产品所运行的环境、使用该软件产品的用户、对该软件产品已知的限制、有关该软件产品的假设和依赖。

2.1. 产品概述

本软件系统为浙江省政府采购网中标数据采集工具。政府采购网中标数据采集工具可用于对各省、市级政府采购网中标数据的采集，为企业景气指数分析、企业生产状况分析、企业融资风险分析以及股民股市投资提供分析数据，并在此基础上提取相应的辅助决策信息。主要功能有：网址配置、数据采集、数据查询、统计分析、系统管理等。

2.2. 约束与限制

- 系统采用 B/S 架构。
- 可采用 Java、Python、C#、Delphi、PHP、C++ 等编程语言，数据库为 MySQL、Oracle

3. 软件运行环境

本软件项目可 windows7 及以上更高版本的操作系统下运行、编程语言使用 Java 语言（Java 环境变量为 JDK1.8，可直接通过百度下载）、编程集成环境使用 MyEclipse10.1 使用 MySQL5.5 版本(可通过官网下载，附上下载链接：<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.5.html>)、服务器使用 Apache Tomcat7.0(可通过官网下载，现附上链接 <http://tomcat.apache.org/download-70.cgi>)、客户端的浏览器无限制（主流浏览器均可）。

3.1. 开发环境配置

假设使用的 PC 机从未安装过以上软件。

3.1.1. JDK 安装与配置方法

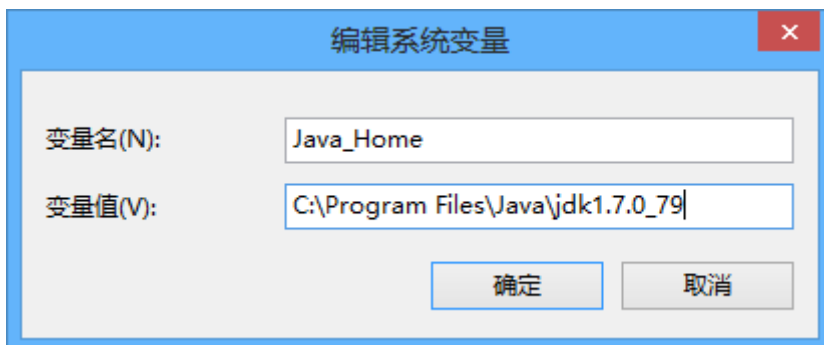
安装：

- 百度 JDK，可直接在百度软件中心下载官方软件 JDK1.8
- 点击下载好的 exe 程序，开始安装 JDK
- 显示该软件的许可证协议界面，点击界面下方的我接受该许可证协议中的条款，点击下一步
- 显示自定义安装界面，可更改 JDK 的安装路径，建议选择默认不要更改。点击下一步
- 显示正在安装、显示自定义安装界面（语言支持方面），选择默认，点击下一步
- 选择浏览器关联选项，默认。点击下一步
- 安装完成

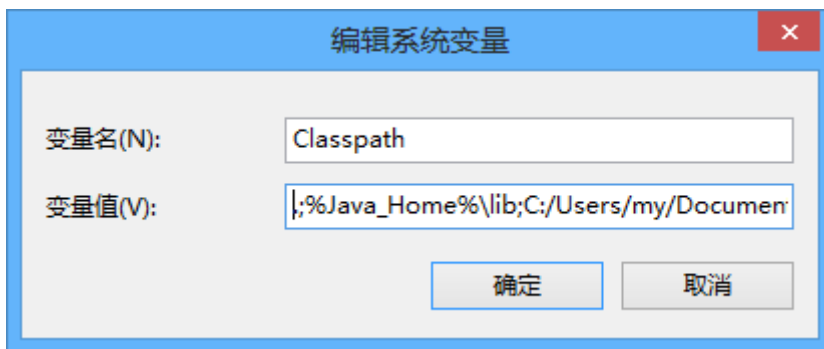
配置：

- 鼠标选择计算机，右键选择属性。进入系统界面
- 点击界面左上角的高级系统设置

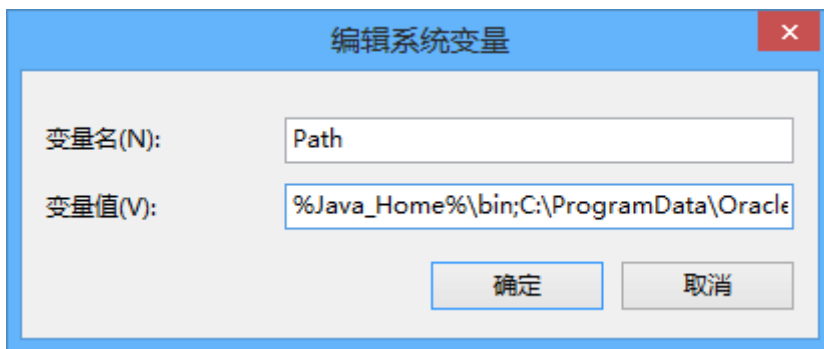
- 进入系统属性->高级界面, 点击环境变量
- 点击新建, 弹出新建系统变量窗口。在变量名输入 Java_Home, 变量值输入安装 JDK 的绝对路径, 若按照上述选择默认安装路径的话, 输入 C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79。点击确定



- 浏览已有的系统变量, 找到变量名为 Classpath 的系统变量, 点击编辑, 在变量值一栏里输入.;%Java_Home%\lib; 若该栏里原有值, 加在原有值的后面。点击确定。



- 浏览已有的系统变量, 找到变量名为 Path 的系统变量, 点击编辑, 若该栏里原有值, 则将光标移到最开始处, 在最开始处输入%Java_Home%\bin; 点击确定。



- 回到环境变量界面, 点击确定
- 回到系统属性->高级界面, 点击确定。
- "开始"->"运行"->输入 cmd, 在命令提示符中输入"java -version", "java", "javac"几个命令, 出现画面, 说明环境变量配置成功

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation。保留所有权利。

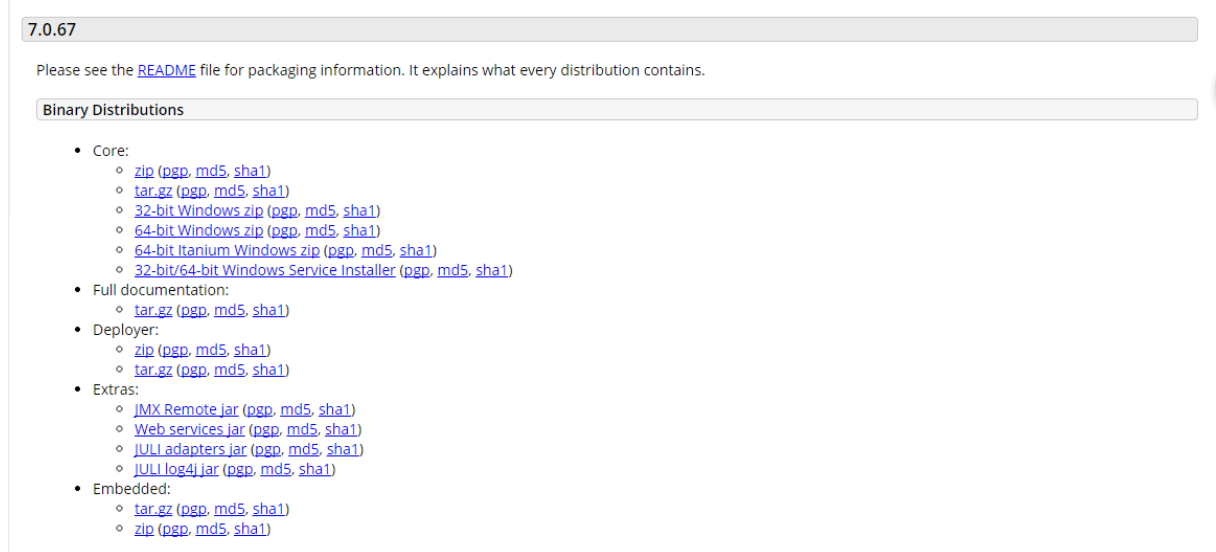
C:\Users\my>javac
用法: javac <options> <source files>
其中, 可能的选项包括:
-g 生成所有调试信息
-g:none 不生成任何调试信息
-g:<lines,vars,source> 只生成某些调试信息
-nowarn 不生成任何警告
-verbose 输出有关编译器正在执行的操作的消息
-deprecation 输出使用已过时的 API 的源位置
-classpath <路径> 指定查找用户类文件和注释处理程序的位置
-cp <路径> 指定查找用户类文件和注释处理程序的位置
-sourcepath <路径> 指定查找输入源文件的位置
-bootclasspath <路径> 覆盖引导类文件的位置
-extdirs <目录> 覆盖所安装扩展的位置
-endorseddirs <目录> 覆盖签名的标准路径的位置
-processor:<none,only> 控制是否执行注释处理和/或编译。
-processor <class1>[,<class2>,<class3>... ] 要运行的注释处理程序的名称; 绕过默认
的搜索进程
-processorpath <路径> 指定查找注释处理程序的位置
-d <目录> 指定放置生成的类文件的位置
-s <目录> 指定放置生成的源文件的位置
-implicit:<none,class> 指定是否为隐式引用文件生成类文件
-encoding <编码> 指定源文件使用的字符编码
-source <发行版> 提供与指定发行版的源兼容性
-target <发行版> 生成特定 VM 版本的类文件
-version 版本信息
-help 输出标准选项的提要
-A关键字[=值] 传递给注释处理程序的选项
-X 输出非标准选项的提要
-J<标记> 直接将 <标记> 传递给运行时系统
-Werror 出现警告时终止编译
-e<文件名> 从文件读取选项和文件名

C:\Users\my>
```

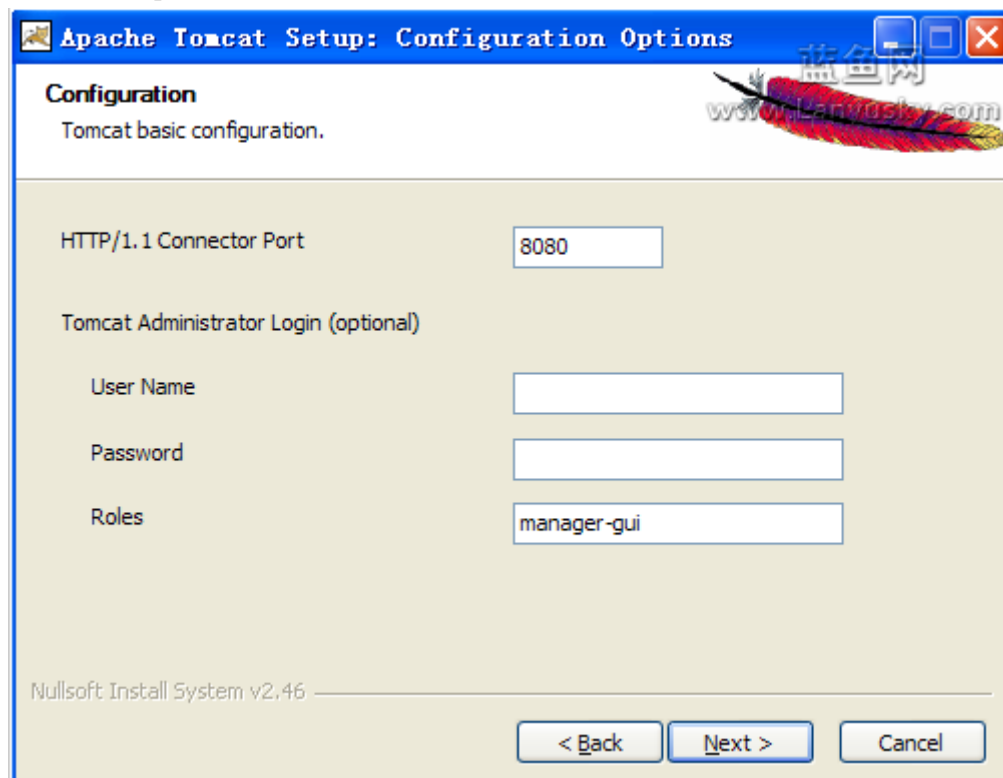
微软拼音简捷 半 :

3.1.2. Tomcat 的安装与配置

- 进入上述官网链接, 找到下图所示区域



- 在 core 下选择相关的压缩包,因限制在 Windows 下,选择 32-bit/64-bit Windows Service installer, 点击下载
- 点击下载好的应用程序,开始安装
- 弹出安装界面,点击 next
- License Agreement 界面,点击 I Agree。
- Choose Components 界面,保持默认设置,点击 next

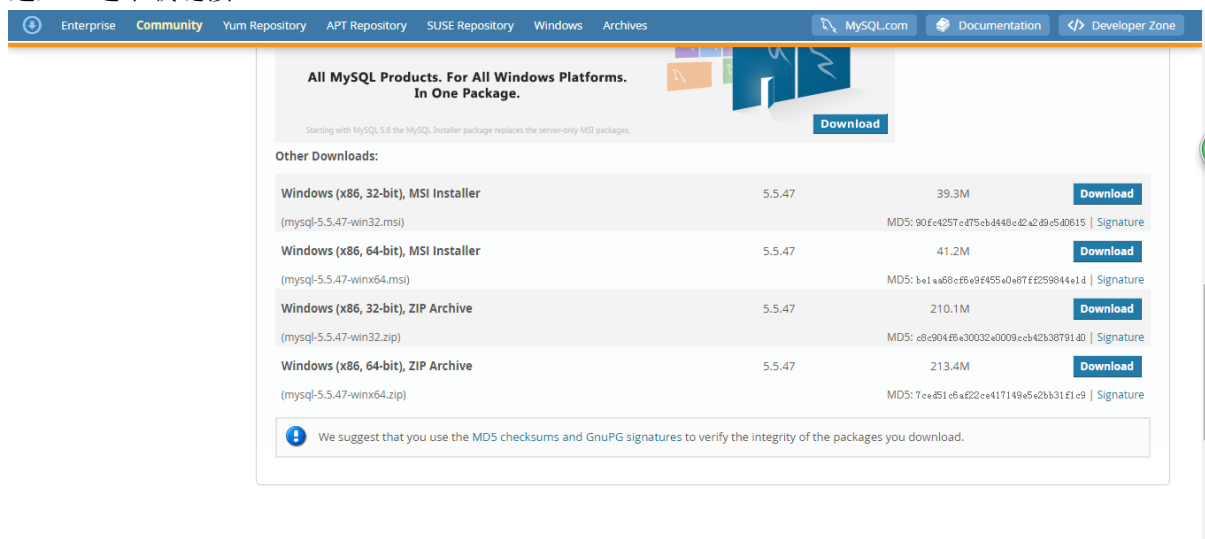


- 默认端口号 8080, 无需更改。点击 next
- Java Virtual Machine 界面, 点击...按钮, 选择之前自定义安装的 JDK 安装路径, 点击 next
- Choose Install Location 界面, 可根据自己的需要选择安装路径, 选择号安装路径之后, 点击 Install (此处需等待一会)
- 安装完成

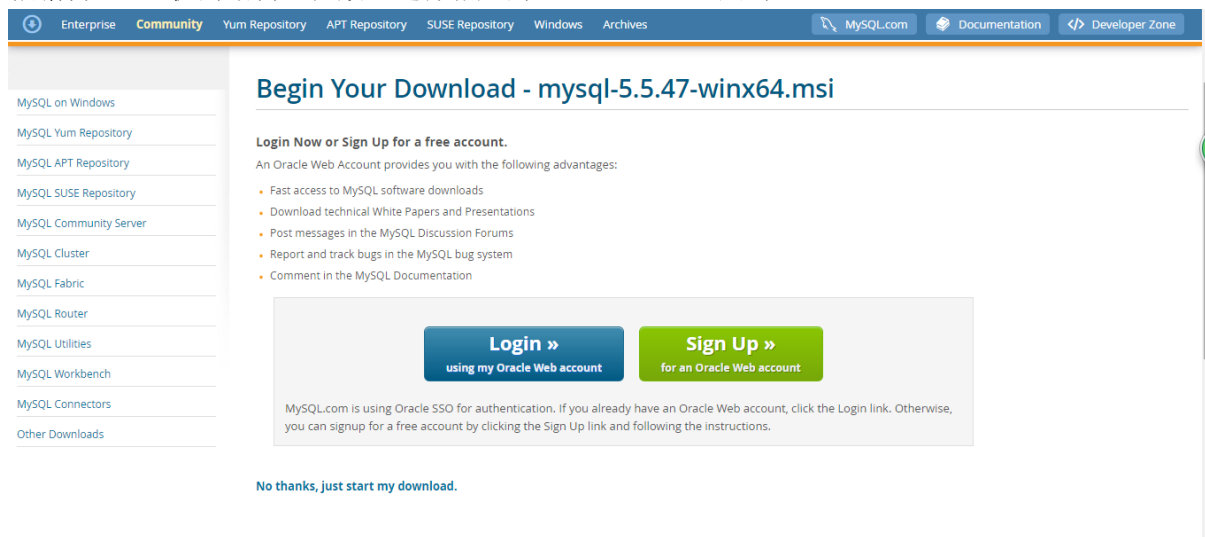
3.1.3. MySQL 的安装与配置

安装:

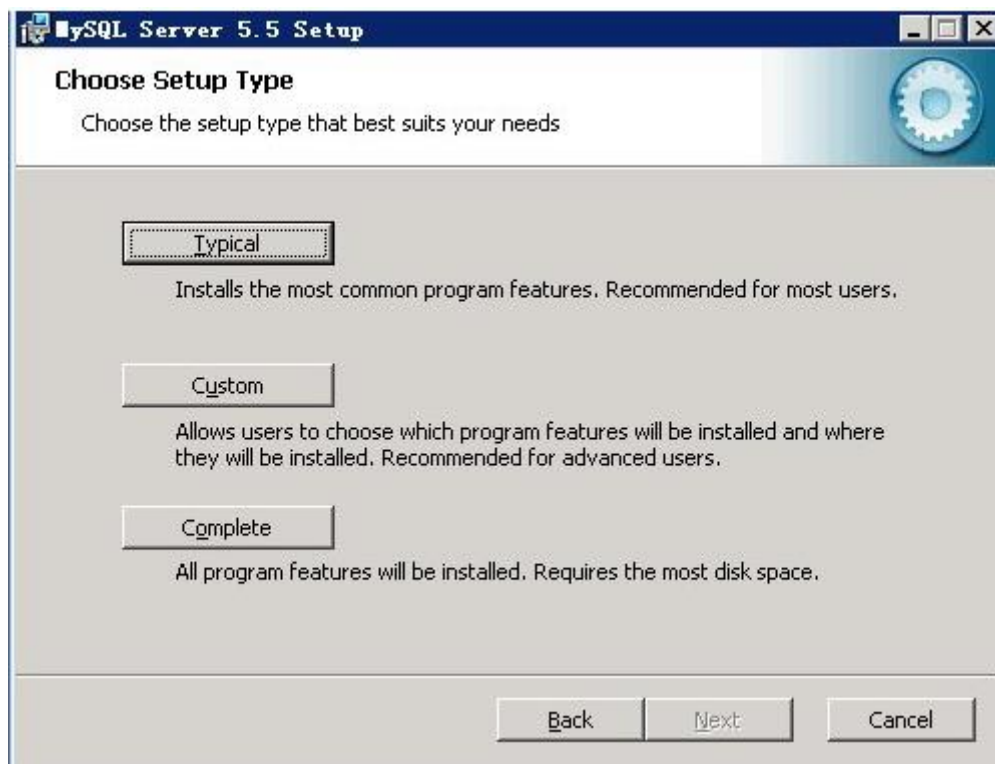
- 进入上述下载链接



根据自己 PC 机的结构（位数）选择相应的 MSI Installer，点击 Download。



- 点击下方的 No thanks, just start my download 开始下载
- 双击下载下来的安装程序，弹出欢迎界面，点击 next， 开始安装。
- 用户许可证协议界面，勾选同意，点击 next



● 点击上图中的 Typical, 点击 next

● Mysql 安装过程中需要安装的工具列表界面，点击 next

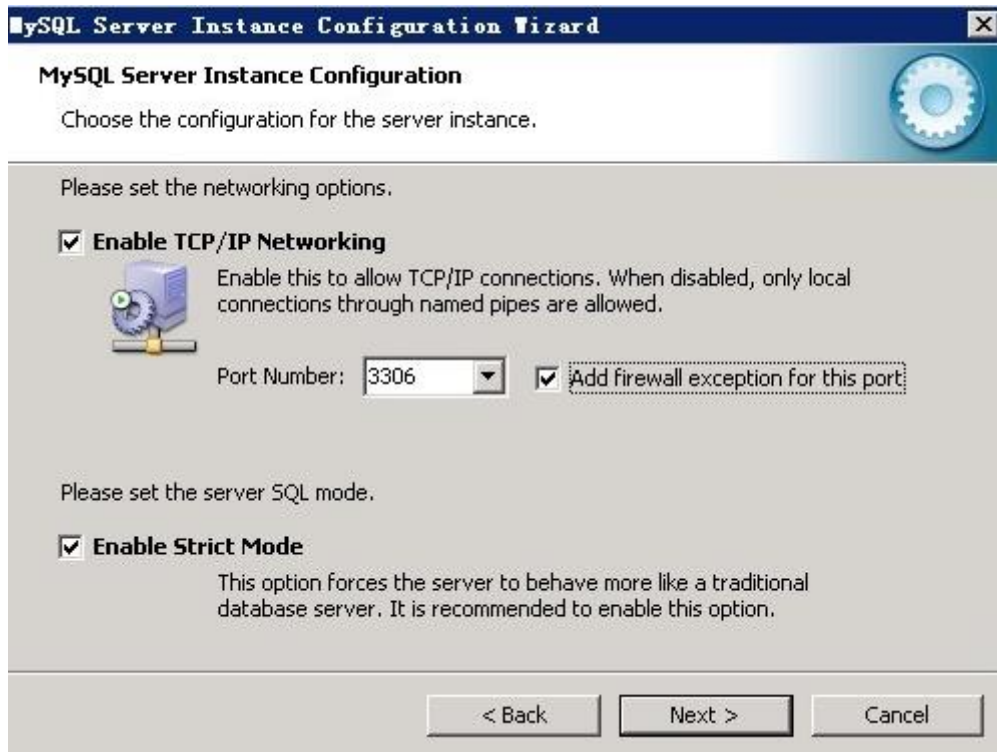


● 勾选 Launch the MySQL Instance Configuration Wizard，点击 Finish

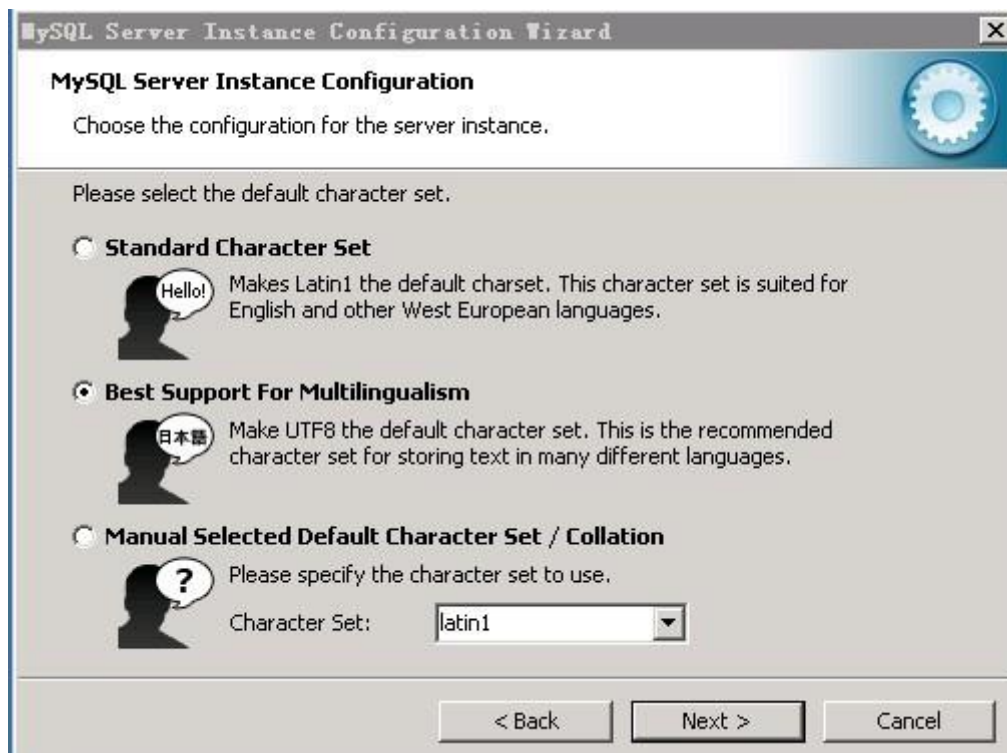
配置:

- Select Configuration type 界面，勾选 Detailed Configuration，点击 next
- Select Server type 界面，勾选 Server Machine，点击 next

- Select the database usage 界面，默认设置，点击 next
- 选择 mysql 的安装路径，建议保持默认设置，点击 next
- 设置数据库用户的最大连接数，勾选 Manual Setting，然后再 Current connections 处填 1024，点击 next



按上图设置默认端口



勾选第三个选项，即 Manual Selector Default Character Set/Collation, Character Set 点击选择 utf-8,

点击 next

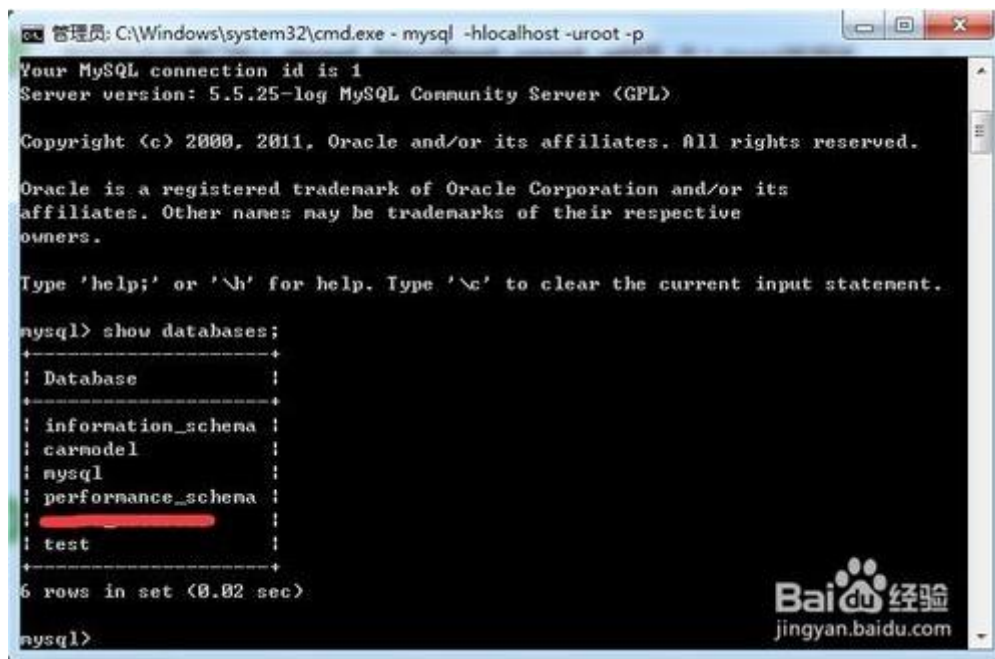
- MySQL 用户名和密码设置界面：（设置 root 密码），在 New root password 和 Confirm 栏中均输入 161330216，点击 next
- 配置完成，点击 Finish

启动 MySQL

- 用管理员身份运行命令框，输入 net start mysql



- 在 DOS 命令窗口输入 `mysql -hlocalhost -uroot -p` 回车 进入 mysql 数据库，其中 `-h` 表示服务器名，localhost 表示本地；`-u` 为数据库用户名，root 是 mysql 默认用户名；`-p` 为密码，如果设置了密码，可直接在 `-p` 后链接输入，如：`-p123456`，用户没有设置密码，显示 Enter password 时，直接回车即可。注意，如果你的 mysql 没有安装在 C 盘下，你需要先使用 DOS 命令进入 mysql 的安装目录下的 bin 目录中。以我的电脑为例，方法如下：输入 `D:` 进入 D 盘，在输入 `cd D:\Tools\MySQL5.5.25\bin` 进入到 mysql 的 bin 目录下才可以输入 `mysql -hlocalhost -uroot -p`



3.1.4. Myeclipse 的安装方法

因正版官方软件是付费软件，所以在此使用破解版的 Myeclipse10.1（已随文档附上安装包，无需下载）

安装:

- 点击安装程序，弹出 MyEclipse10.1 Installer 窗口，点击 next
- 显示 LicenseAgreement 界面，勾选 I accept the terms of the license agreement，点击 next
- 设置 Myeclipse 的安装路径，可根据需要选择。此处不做限制，选择完成后，点击 next
- Choose optional software 保持默认设置，点击 next
- Choose Architecture 选择与自己的 PC 机相符合的结构。点击 next(此处需等待 5 分钟左右)
- 点击完成。

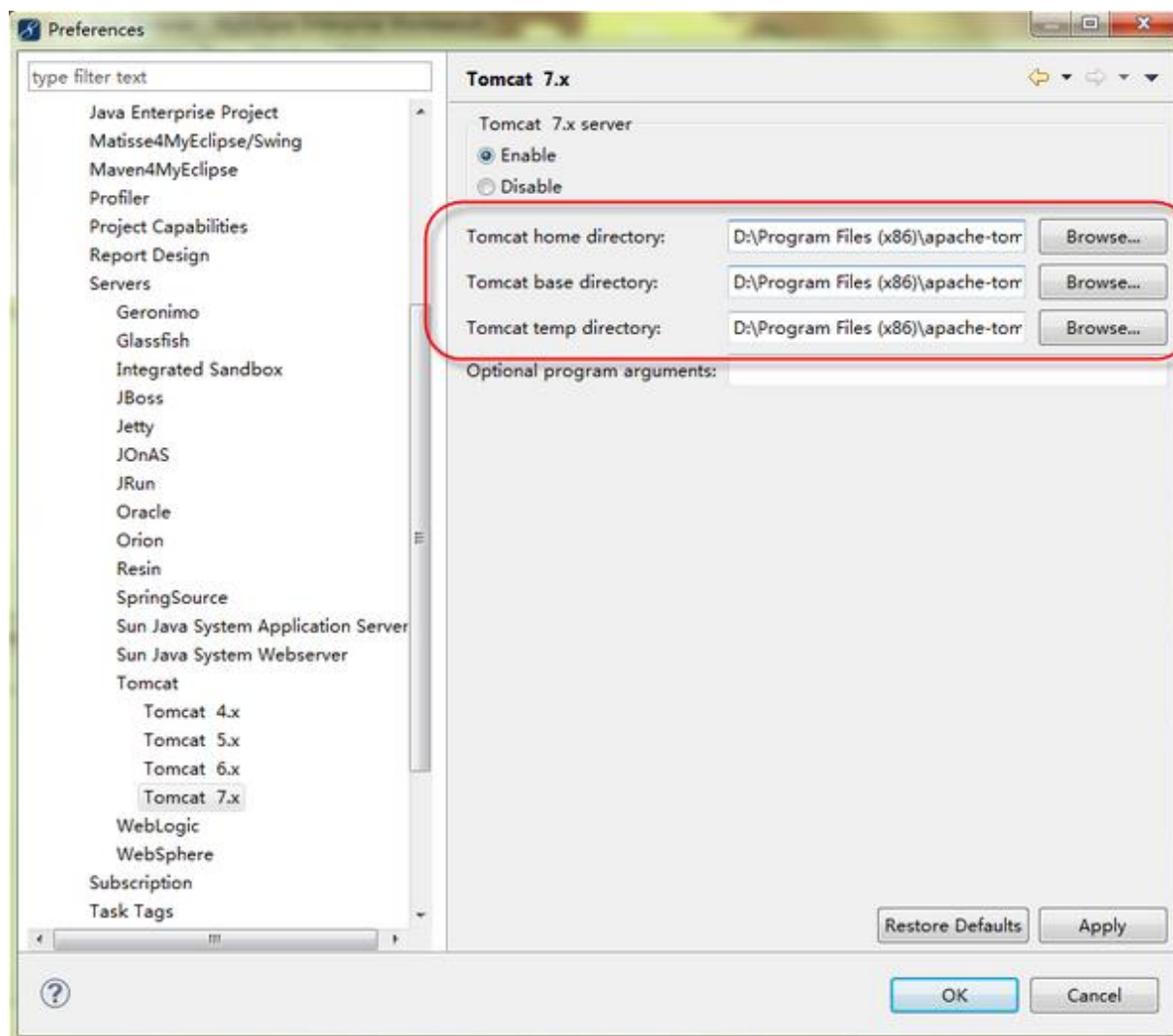
配置:

- 添加 JDK 的路径：打开安装好的 MyEclipse（如果打开时遇到询问工作空间的存储路径，可根据需要选择），在 MyEclipse 主界面上端的菜单栏中选择 Windows，在下拉菜单中选择 Preferences。弹出 Preferences 窗口，在左边的导航栏中找到 Java 下的 Installer JREs，点击右边面板的 Add 按钮，弹出 Add JRE 窗口，在 JRE_home 一栏的右侧点击 Directory 按钮，选择之前安装 JDK 的绝对路径。点击 Finish.

返回 Installed JREs 窗口，可看见我们自定义安装的 jdk 出现在表格中。

配置完成。

- 设置服务器：进入 Preference 设置界面，在左边的导航栏中找到 MyEclipse Enterprise Workbench 中的 servers，点击该目录下的 Tomcat 选择 Tomcat 7.x，右边 Tomcat 7.x 的详细设置如下图。



在左边导航栏点击刚刚配置好的 Tomcat 7.x 下的 JDK 选项，选择配置好的 JDK，点击 OK。
配置完成。