阶段课程设计说明

齐雷

[qilei@tedu.cn](mailto:qilei@tedu.cn)

17610939576

中心+班级+姓名

[1. 阶段课程简介 1-1](#_Toc6526266)

[1.1. 引言 1-1](#_Toc6526267)

[1.2. 课程设计 1-2](#_Toc6526268)

[1.2.1. 目标设计 1-2](#_Toc6526269)

[1.2.2. 内容设计 1-2](#_Toc6526270)

[1.2.3. 学习方法设计 1-2](#_Toc6526271)

[2. 授课环境设计 2-3](#_Toc6526272)

[2.1. Eclipse工作区配置 2-3](#_Toc6526273)

[2.1.1. 基本配置 2-3](#_Toc6526274)

[2.1.2. Tomcat配置 2-6](#_Toc6526275)

[2.1.3. Maven配置 2-6](#_Toc6526276)

[2.2. Mysql数据初始化 2-8](#_Toc6526277)

[3. 项目展示 3-8](#_Toc6526278)

[3.1. 导入项目 3-8](#_Toc6526279)

[3.2. 项目配置 3-10](#_Toc6526280)

[3.3. 部署与运行 3-12](#_Toc6526281)

# 阶段课程简介

## 引言

本阶段课程：

1. 基于企业招聘需求，进行全面的分析，设计，实现。
2. 在知识的广度，深度，综合应用方面都有明显提高。
3. 目的就是要提高同学们核心竞争力，更好促进就业。

招聘网站:

1. job.meituan.com
2. job.alibaba.com
3. hr.163.com
4. hr.tencent.com
5. ….

## 课程设计

### 目标设计

通过本阶段课程的学习，我们可以：

1. 掌握JAVA基础核心与框架核心设计及实现
2. 洞悉技术本质，提高解决问题的能力(BUG分析,BUG解决方案).
3. 提高对项目的设计及实践能力。(原则,模式)

总之，本阶段我们要一起打怪升级。

### 内容设计

本阶段课程内容主要分为如下三大部分：

1. JAVA(SE)核心基础进阶（增强内力）
2. Framework(框架) 核心基础进阶（懂得设计）
3. Project(动吧旅游) 核心业务分析与实现（强化动手能力）

### 学习方法设计

个人在建议对本阶段内容的学习要做到：

1. 勤于思考，明确主题思路。
2. 不断尝试(试错法),输出(将所学讲出来)
3. 听课过程(预习,记关键,提炼，输出): 闭环思维(IPOI)

记住:初学者遇到问题可"暂时搁置"，从快速入门到逐步渗透。

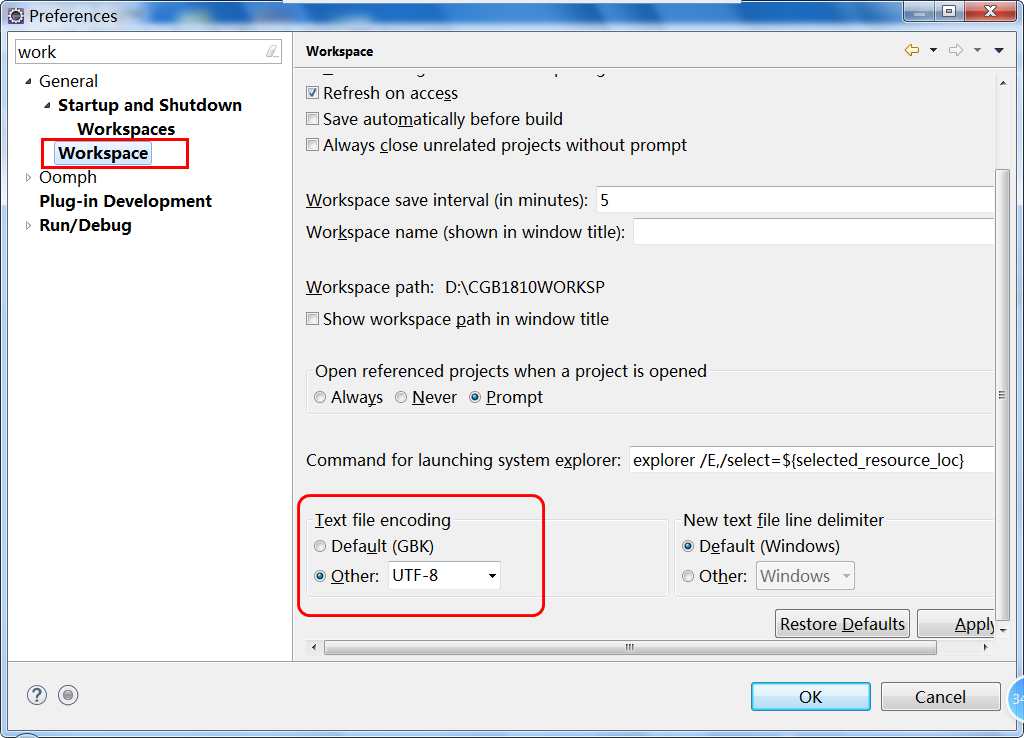
# 授课环境设计

## Eclipse工作区配置

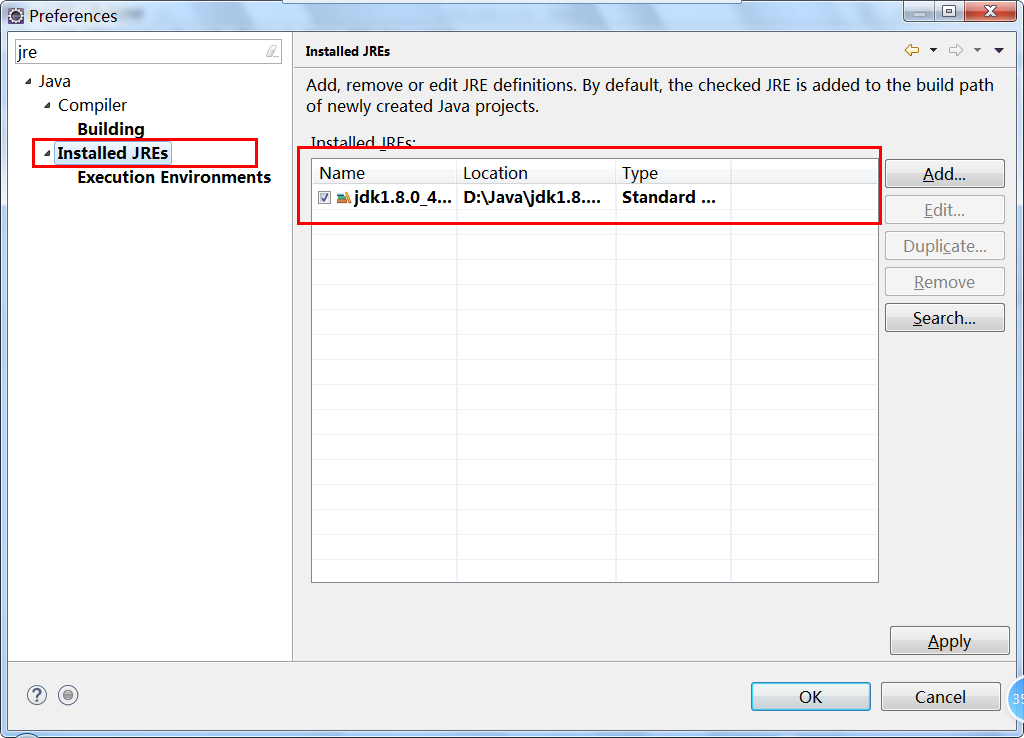
### 基本配置

创建新的工作区：命名为CGB1902WORKSPACE

1. 统一工作区编码(utf-8)

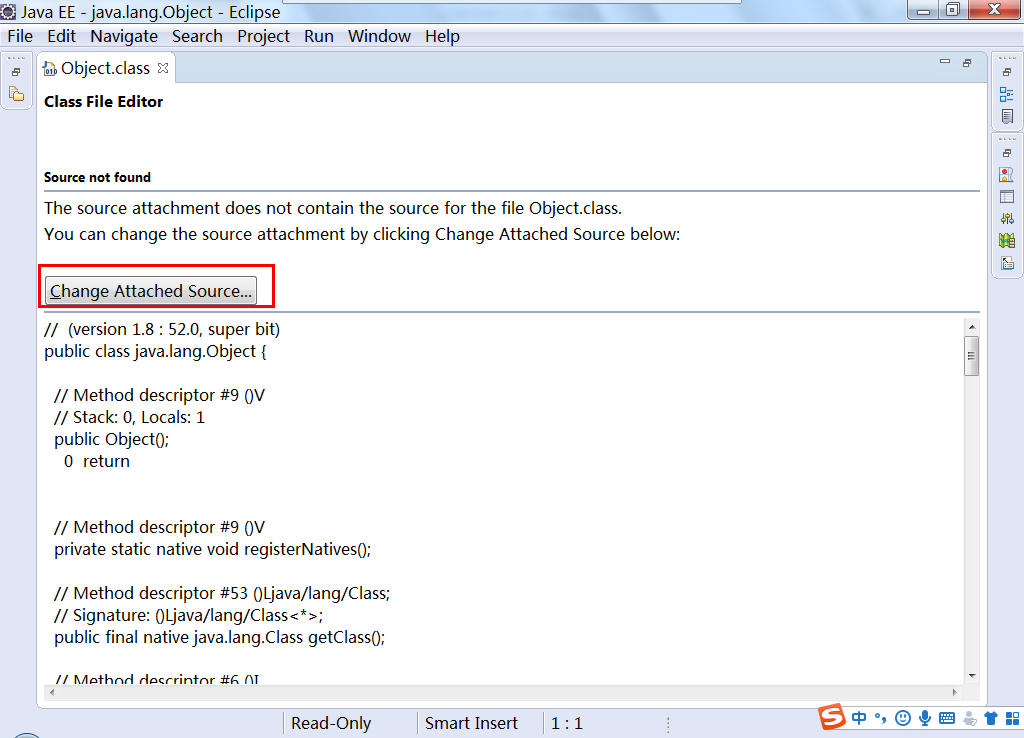


1. 统一JDK版本

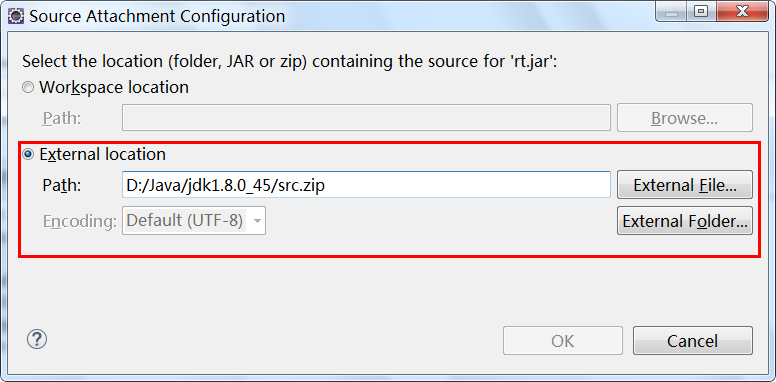


Eclipse 中JDK源码关联

Ctrl+shift+o 打开查找类的窗口,查找Object类,假如出现如下窗口则说明需要我们手动关联源代码.



点击上面的Change Attached Source按钮,执行如下操作

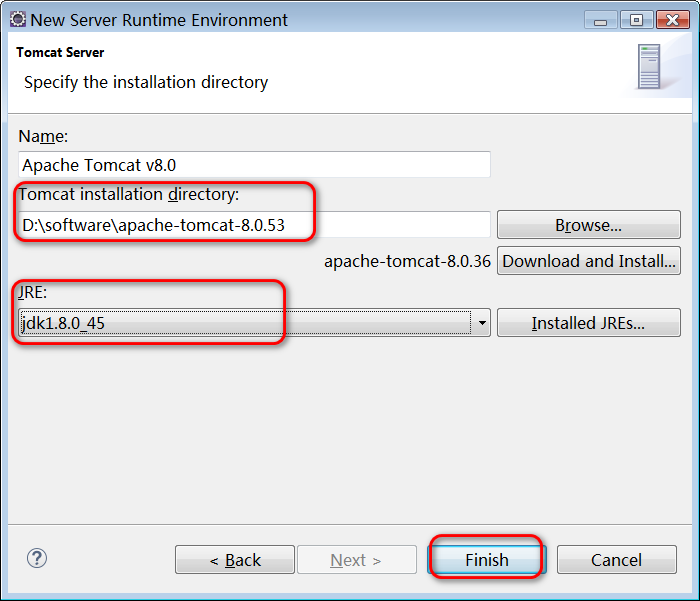


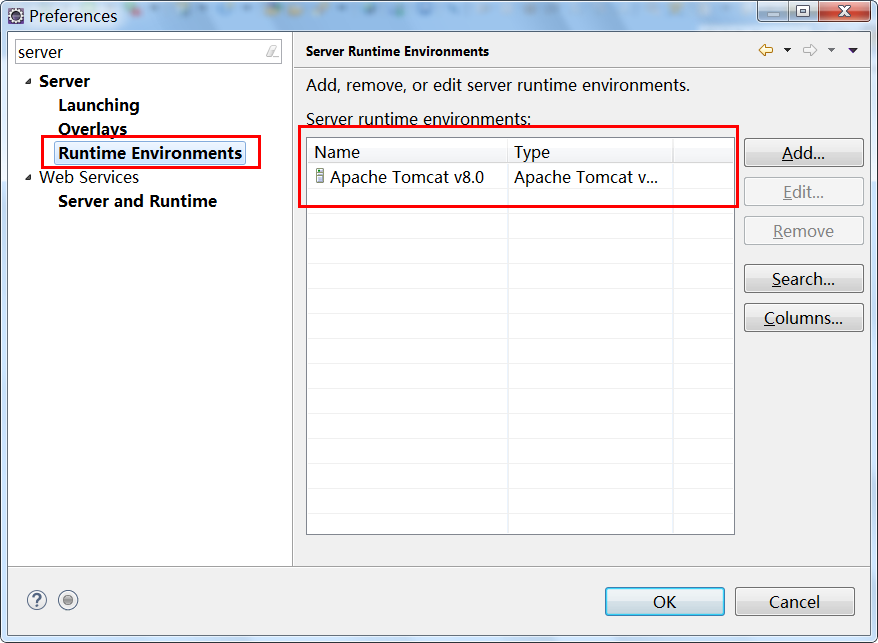
Eclipse 相关快捷键:

1. ctrl+shift+t (打开一个窗口,搜索你需要的类)
2. ctrl+o (查看类中的方法,连续两次触发还会显示父类方法)\
3. ctrl+t (查看类的继承体系)
4. ctrl+shift+o (快速导入其它包中的类)
5. ctrl+i
6. ctrl+1
7. ……

### Tomcat配置

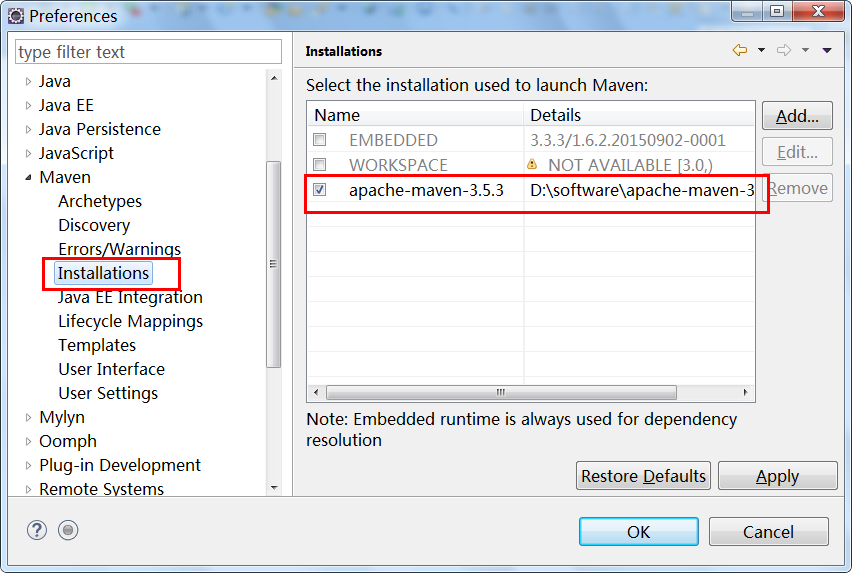
在eclipse中配置tomcat



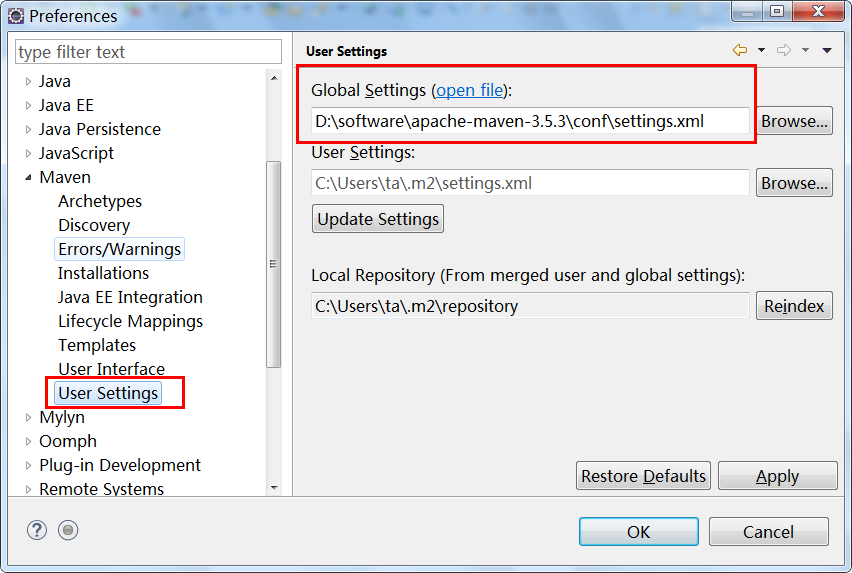


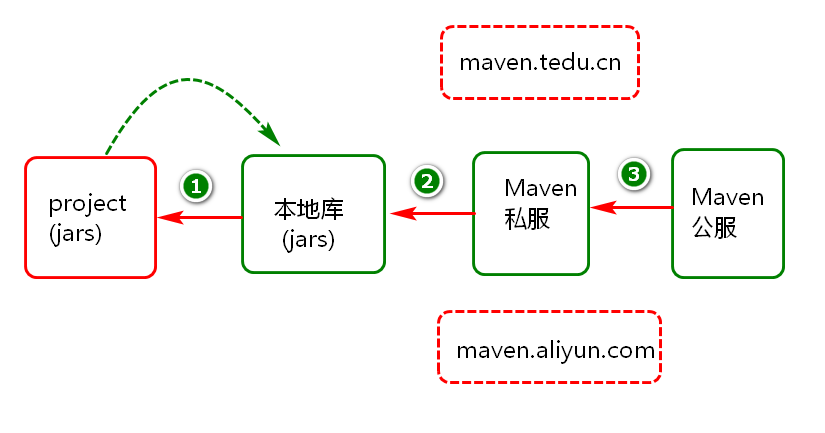
### Maven配置

统一MAVEN安装配置(3.5.3)



统一maven setting配置





### 创建maven项目

Step01:

项目名称:CGB-JAVASE-V1.01

组id:com.company

打包方式:jar

Step02:

添加junit依赖,选择版本4.12

<dependency>

<groupId>junit</groupId>

<artifactId>junit</artifactId>

<version>4.12</version>

</dependency>

思考: 如何查找这样依赖?

1. 本地仓库(假如本地库有,但是直接不能搜索需要建立索引)
2. Maven私服(例如maven.tedu.cn)

案例分享:添加tomcat依赖

<dependency>

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

<artifactId>tomcat-embed-core</artifactId>

<version>9.0.12</version>

</dependency>

## Mysql数据初始化

打开window控制台:

1. 登录mysql : mysql –u root –p
2. 设置mysql客户端编码： set names utf8;
3. 执行sql文件：source d:/CGBWORK/jtsys.sql

说明：当查询表中数据时，假如有中文可以先执行:set names gbk.

思考:

项目中的乱码是如何处理的?

1. 数据库乱码?
2. 页面乱码?
3. 请求数据还是响应数据?

项目架构是如何设计的?

1. 应用架构
2. 产品架构
3. 技术架构 (数据库架构,…)

项目中的性能是如何优化的?(提高响应速度,改善用户体验)

个人认为,影响性能原因可能有这些?

1. 请求数据的传输时间(带宽,数据量,距离)
2. 数据的处理时间
3. 响应数据的传输时间
4. 响应数据的渲染时间

具体解决方案:

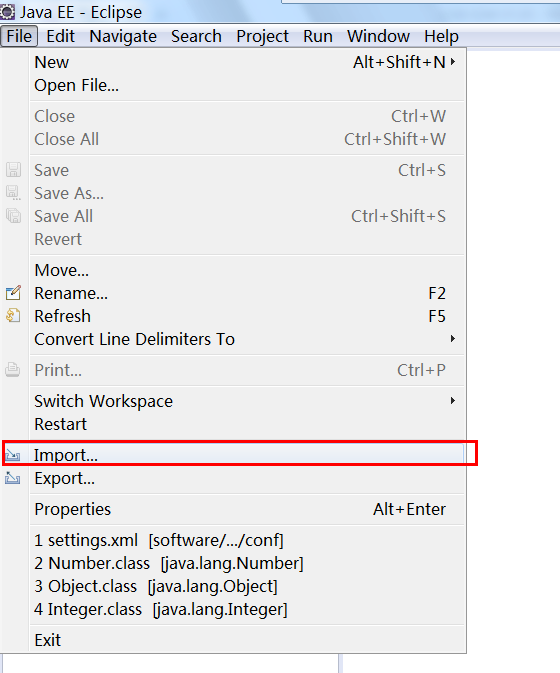
1. 请求数据:加带宽,减少数据量(压缩,设计),异步
2. 数据处理:硬件(Cpu,硬盘,内存),软件(架构,算法,…)
3. 响应数据:带宽,缓存,较少数据量,压缩
4. 渲染:数据量(整个页面,局部页面),处理器

# 项目展示

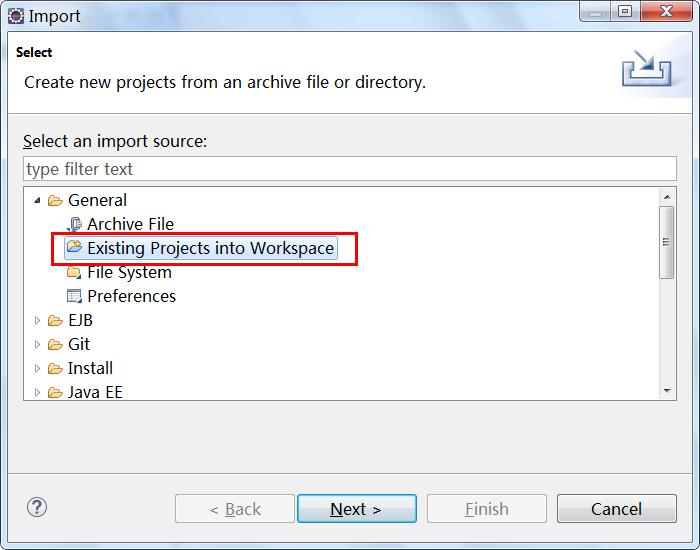
## 导入项目

说明:项目所在工作区不能有中文目录

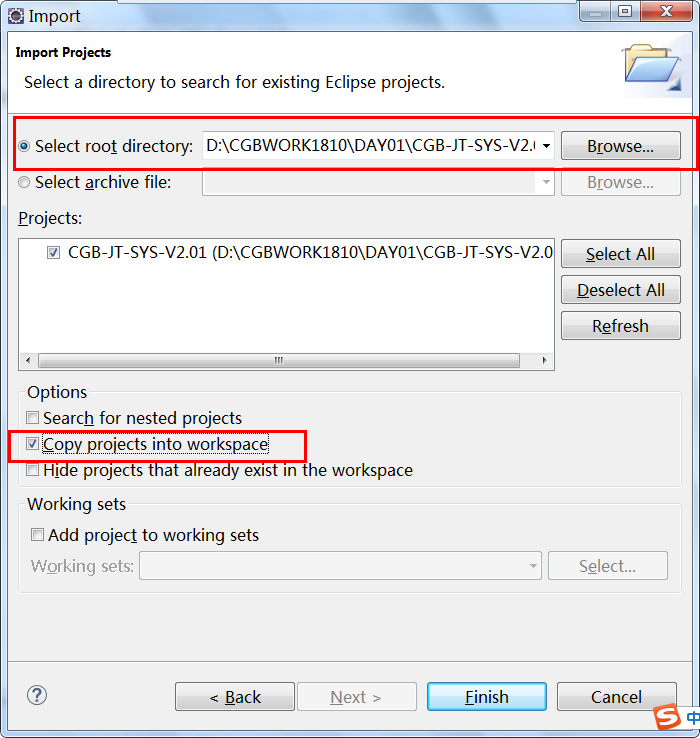
Step01:选择菜单File中的import指令



Step02:选择已存在项目到工作区

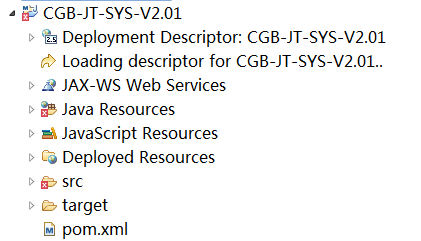


Step03 选择项目所在路径，并选择存储到指定工作区。

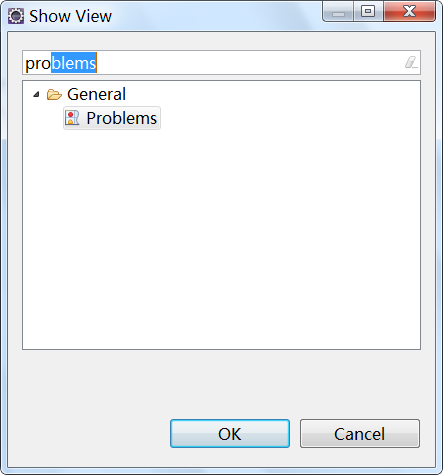


## 项目配置

项目导入以后可能存在问题，如图所示：



具体问题可参考：问题视图选项



基于问题描述解决问题。

## 部署与运行

将项目部署到tomcat并启动tomcat在.

浏览器输入地址

http://localhost/CGB-DB-SYS-V2.02/doIndexUI.do

输入用户名:admin

输入密码:123456