框架开发入门

[1 搭建开发环境 1](#_Toc516833468)

[2 创建一个新的项目 2](#_Toc516833469)

[3 从SVN中导入已有项目 11](#_Toc516833470)

[4 导入网关项目 Pre 22](#_Toc516833471)

[5 导入代码生成工具 31](#_Toc516833472)

[6 在已有项目中开发新的功能模块 34](#_Toc516833473)

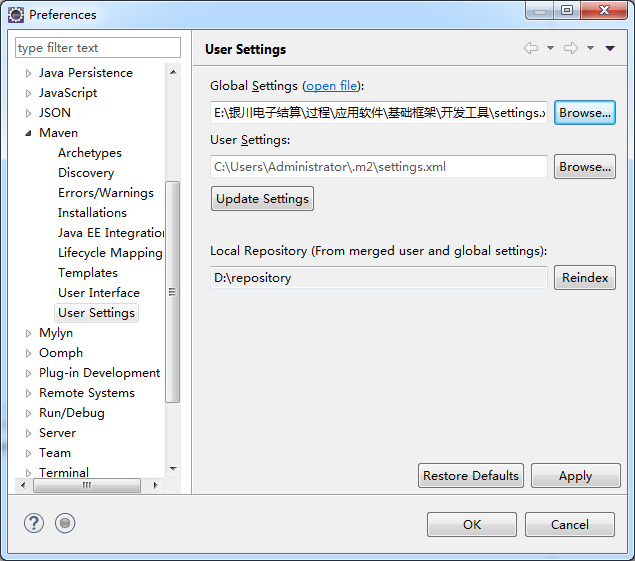
# 搭建开发环境

## 安装JDK 1.8

## 从SVN开发工具中解压出 eclipse

## 打开eclipse导入 maven 配置文件settings.xml（开发工具中）

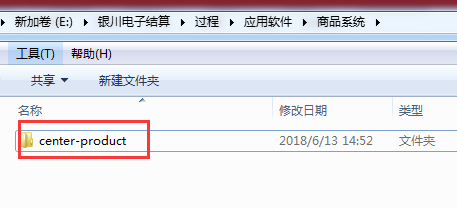
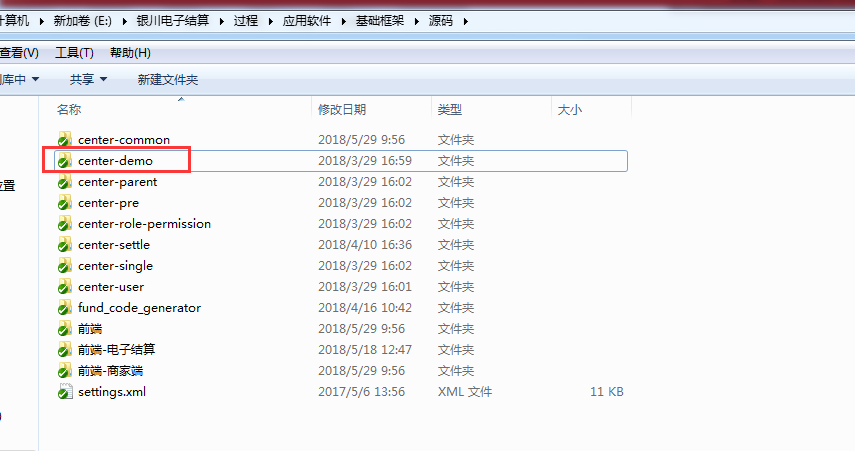
如下图：Window 🡪 Preferences 🡪 Maven 🡪 User Settings



# 创建一个新的项目

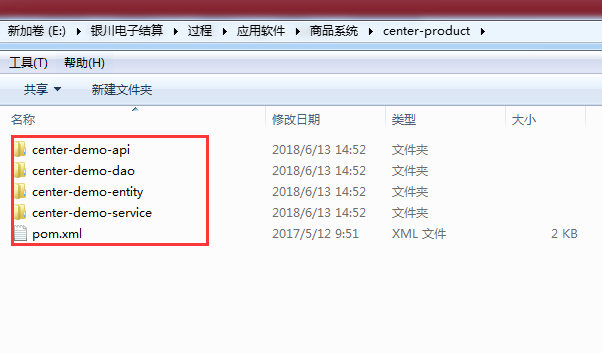
（由一个人来创建，其他人在此基础上做开发）

## 在SVN 基础框架--源码 中，找到center-demo 项目，复制一份到自己的SVN源码目录，将名字改为自己项目的名字，以商品系统为例，将名字改为 center-product

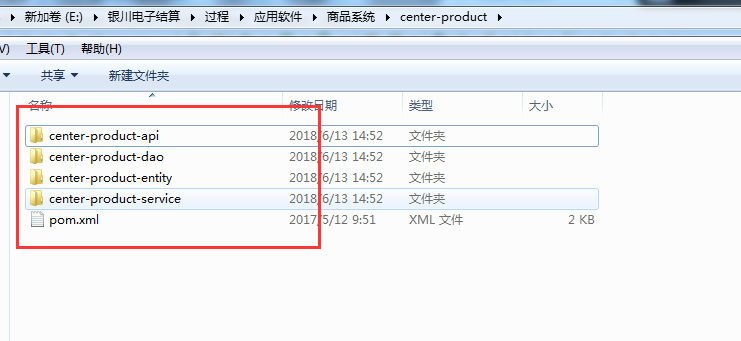


## 将项目内4个文件夹中 demo 替换为 product

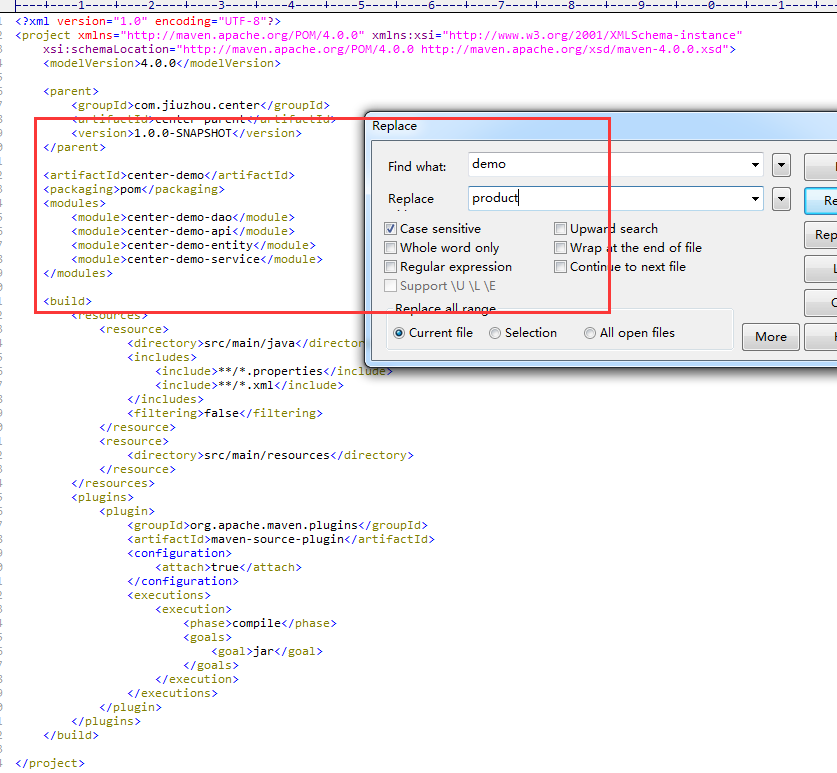
修改前：



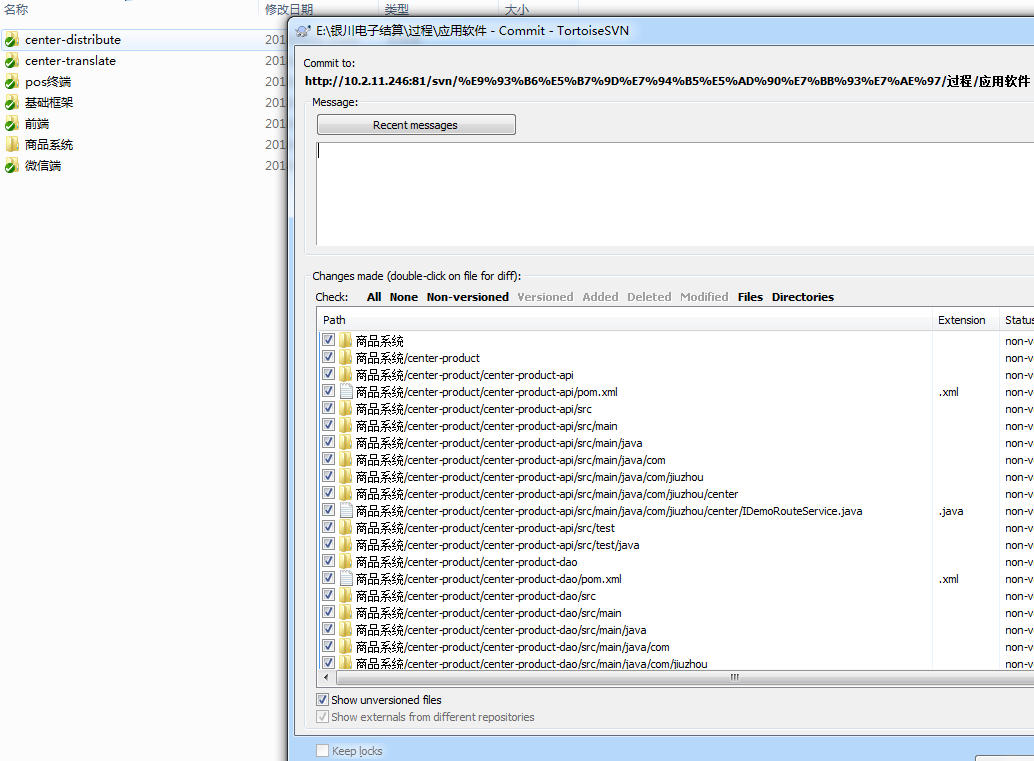
修改后：



## 打开该文件下的父级pom.xml 文件和4个文件夹下的 pom.xml 文件（共5个），将demo 替换为product



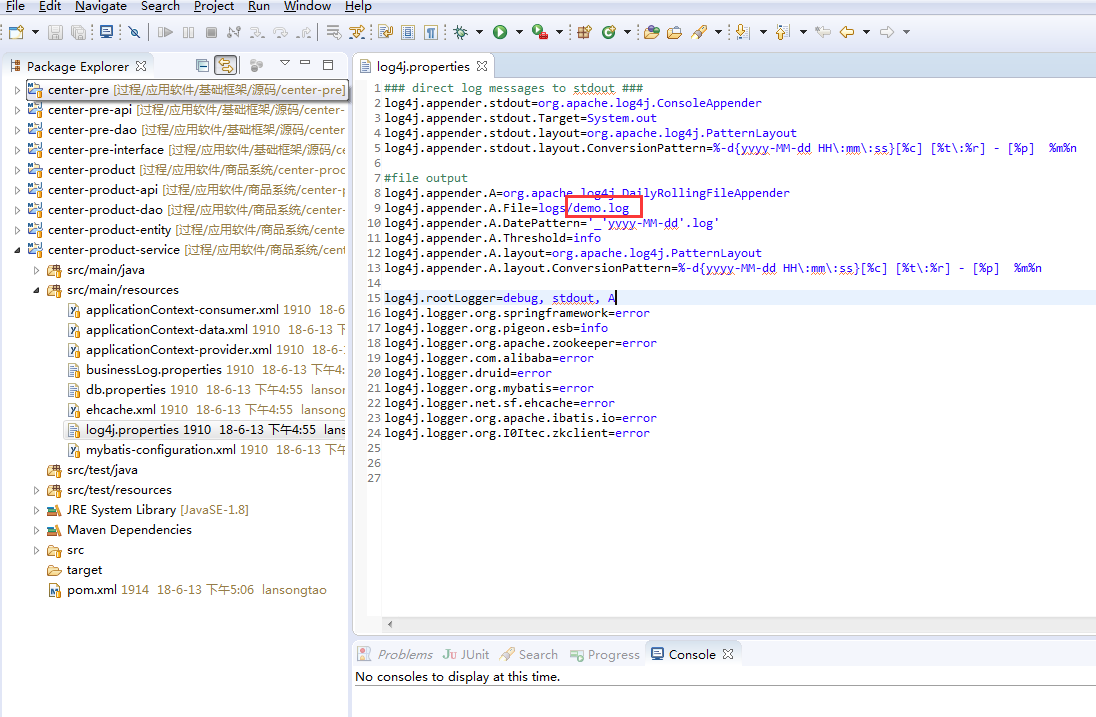
## 将项目提交到SVN



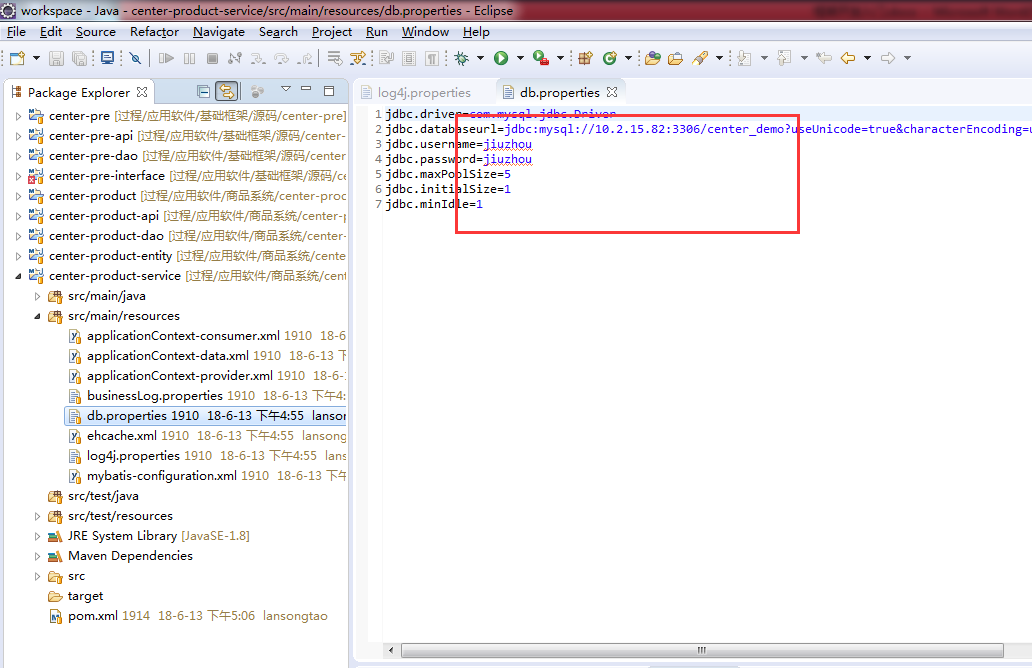
## 将项目从SVN导入eclipse 中（参见下方低3条）

## 导入pre网关（参见下方低4条）

## 修改/center-product-service/src/main/resources/log4j.properties 文件中生成的日志文件名称：将demo 替换为 product



## 修改数据库连接配置文件：/center-product-service/src/main/resources/db.properties



## 修改如下配置文件

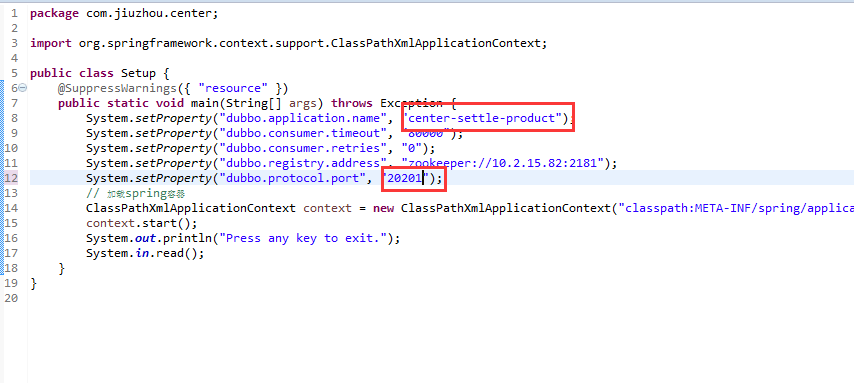
/center-product-api/src/main/java/com/jiuzhou/center/IDemoRouteService.java

/center-product-service/src/main/java/com/jiuzhou/center/DemoRouteService.java

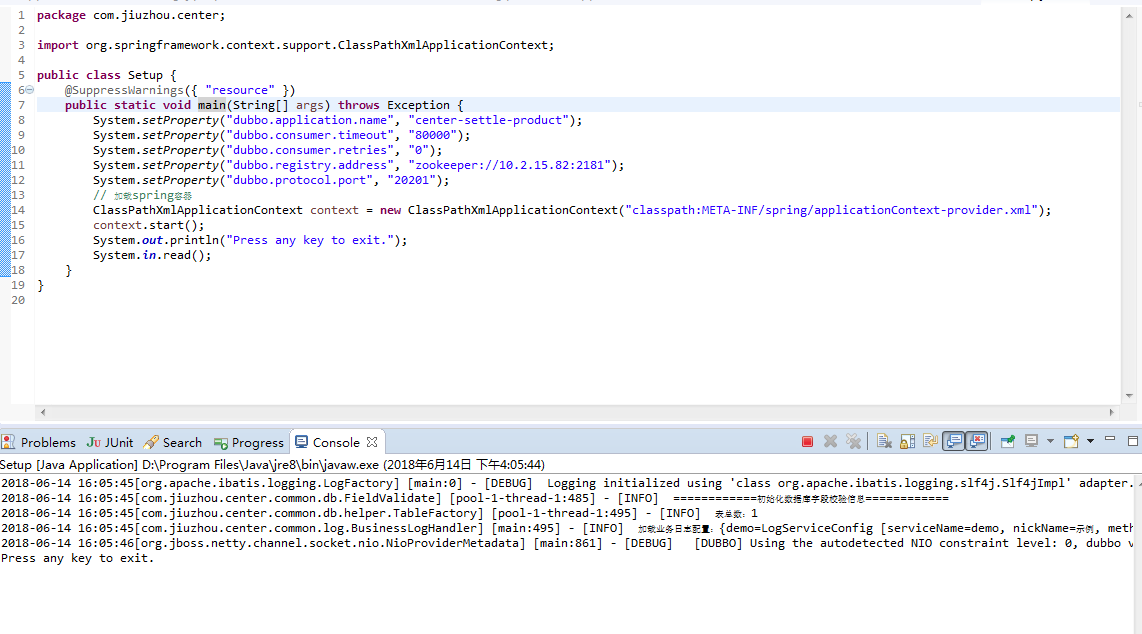
/center-product-service/src/main/resources/applicationContext-provider.xml

这三个文件，将名字和内容中的Demo 替换为 Product （大小写的都要替换）

/center-product-service/src/main/java/com/jiuzhou/center/Setup.java 文件中的服务名称和占用端口，端口要选一个和已有项目不同的端口，以免端口冲突

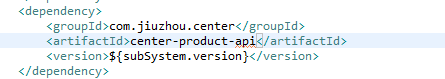


## 试着启动Setup.java 中的 main 方法，如下图所示代表启动成功：



## 在网关中配置新加入的product 项目

在/center-pre-interface/pom.xml 文件中引入center-product-api 包



在 /center-pre-interface/src/main/resources/applicationContext-consumer.xml 文件中将服务接口引入 spring 容器

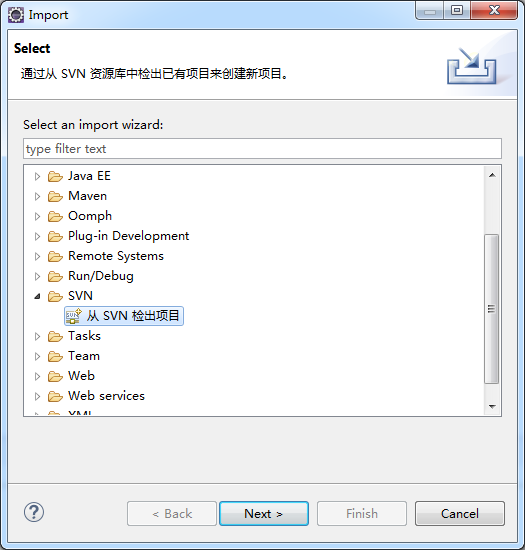


在 /center-pre-interface/src/main/resources/applicationContext-service.xml 文件中加入路由信息



# 从SVN中导入已有项目

## 从SVN中下载项目源码，eclipse 中 右键🡪import 🡪从SVN检出



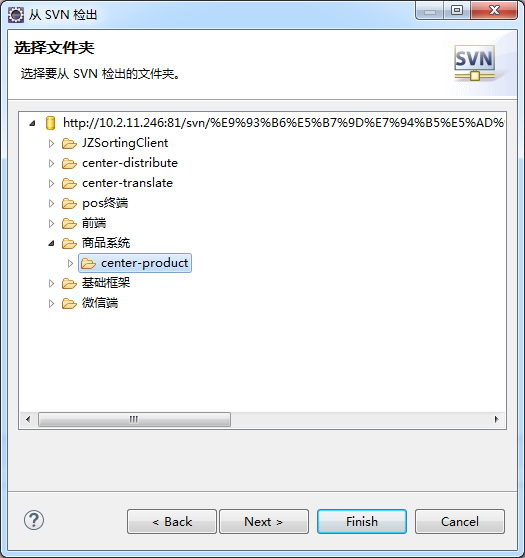
## 第一次导入选择创建新的资源库位置



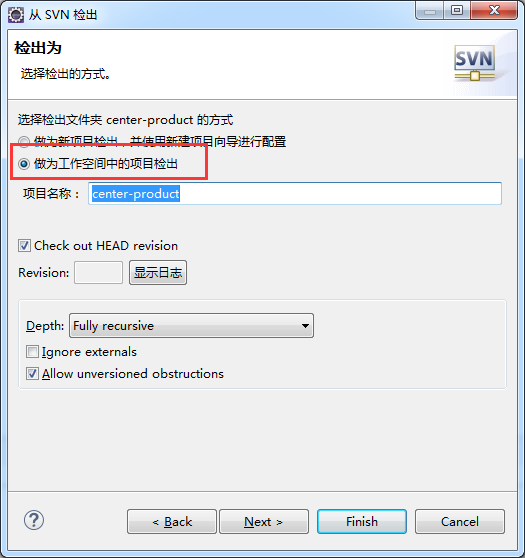
## 输入SVN项目路径



## 选择要导入的项目，以商品系统为例

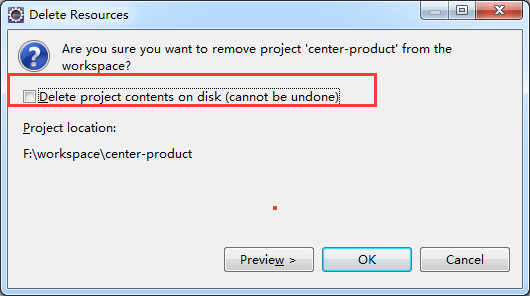


## 选择做为工作空间中的项目检出



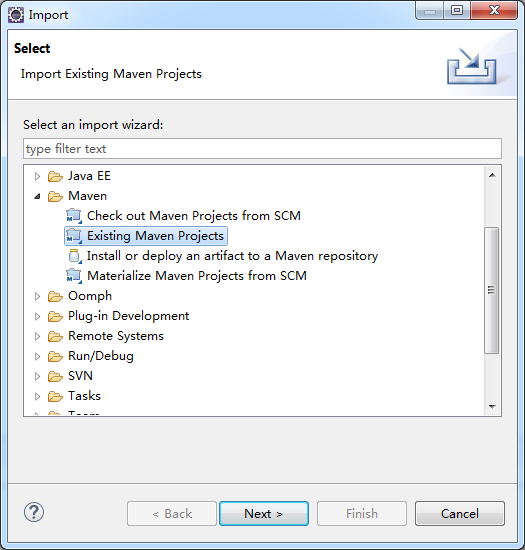
选择—完成

## 在工作空间中删除刚才导入的项目（不要删除源文件），再用maven 导入一次

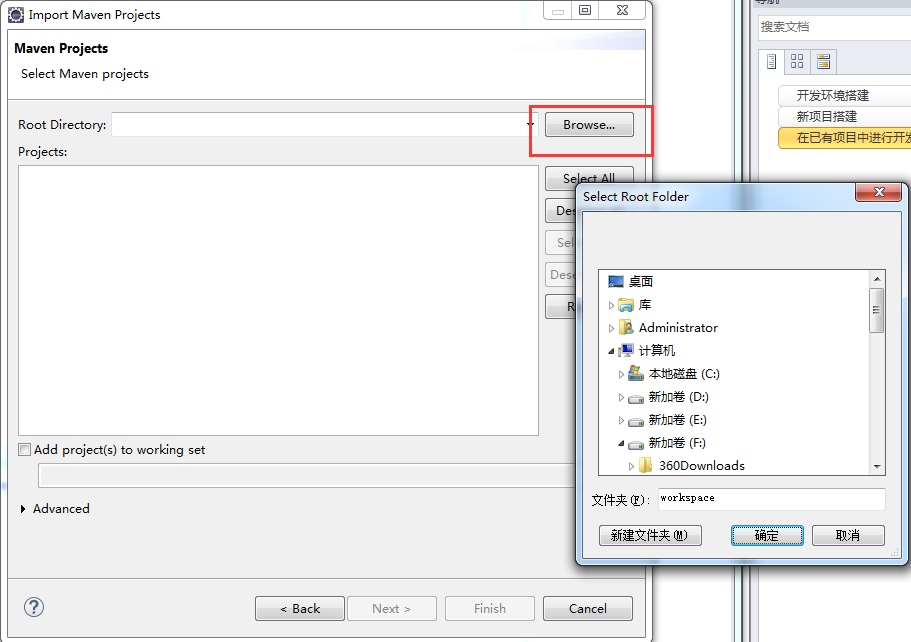


不要勾选

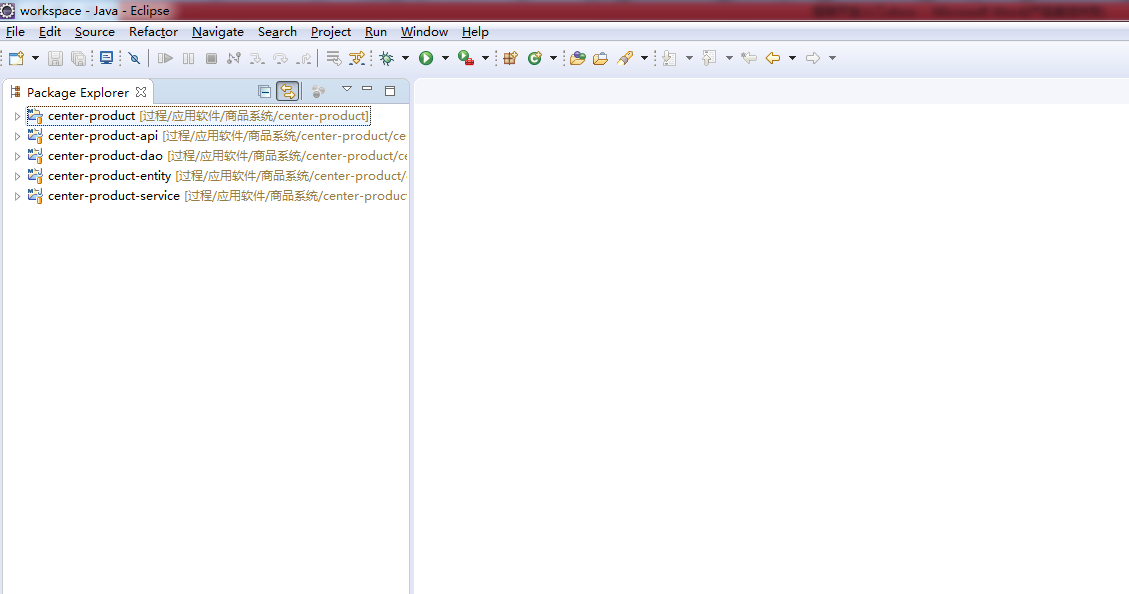
## 右键🡪import 🡪Maven🡪Existing Maven Projects



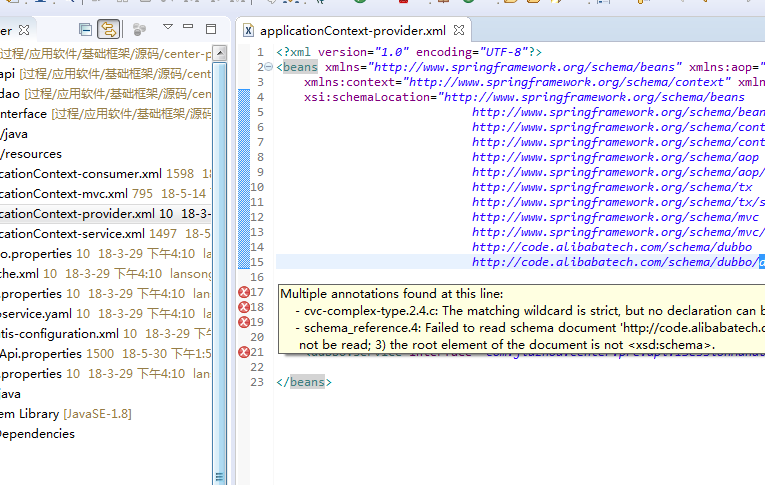
## 下一步后，点 Browse ，默认会选择当前工作空间，不用改直接确定。



## 导入成功后如下图

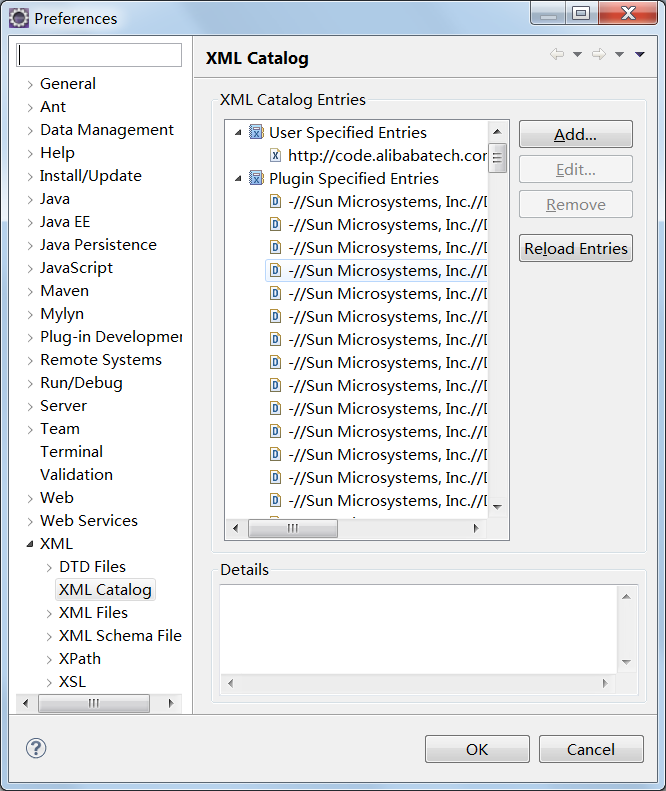


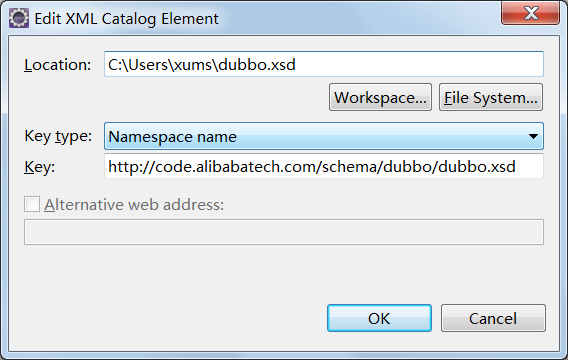
## 如果碰到找不到dubbo.xsd 标签文件的错误，参照下面修改



将dubbo.xsd下载到本地（开发工具中有，网上找也可以）

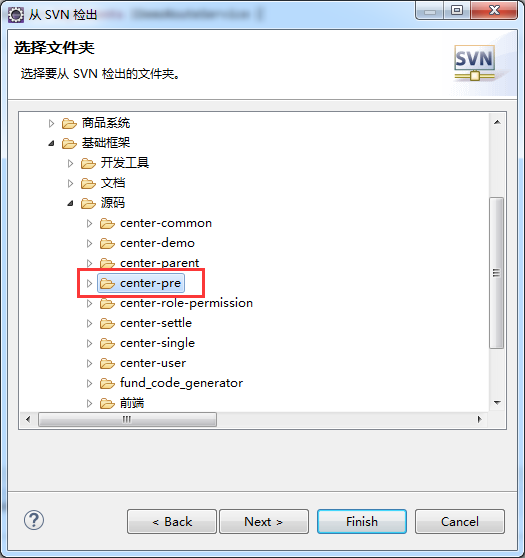
然后 Eclipse --- Window --- Preferences --- XML --- XML Catalog --- Add 添加 (注意最后的key路径要手动加上文件名字)



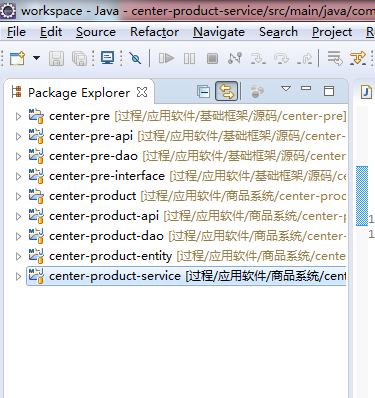


# 导入网关项目 Pre

## 从SVN导入参见第3条，选择项目的时候，选择导入 center-pre



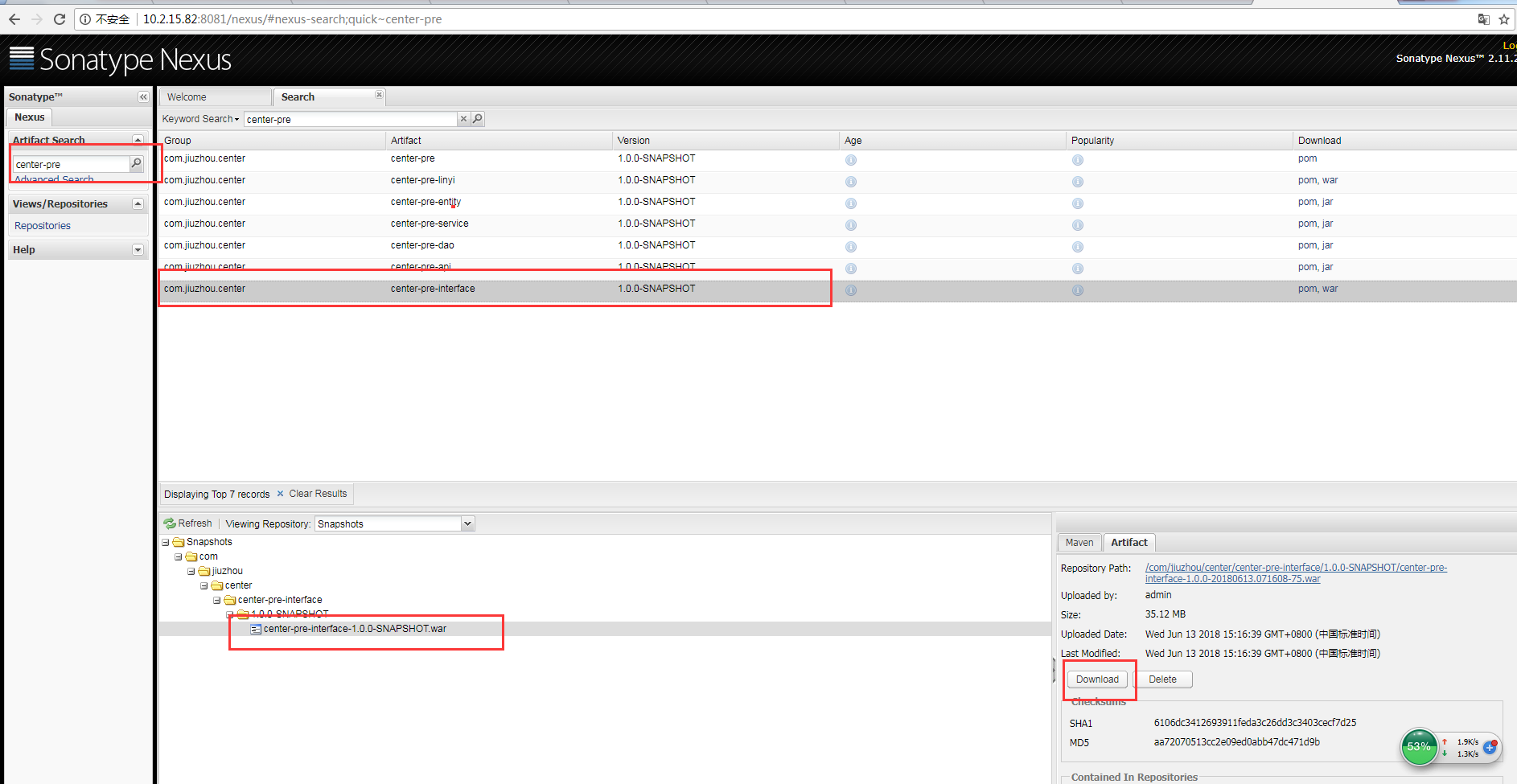
## 导入完成后如下图：



Pre 是网关项目，所有前端请求的入口， product 是我们要开发的商品系统

## 也可以从maven中下载编译好的war 包，放到本地的tomcat中直接运行

下载地址：http://10.2.15.82:8081/nexus/#nexus-search;quick~center-pre



## 注意，本地开发的时候，要将本地项目在网关中配置为本地调用（默认会从注册中心里找）

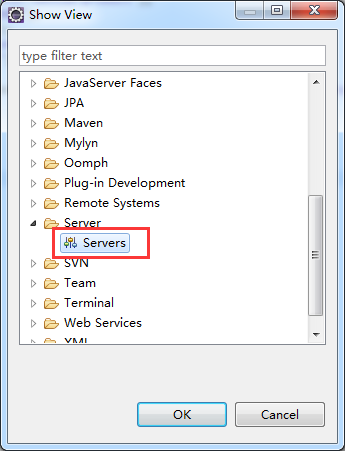
如下图：



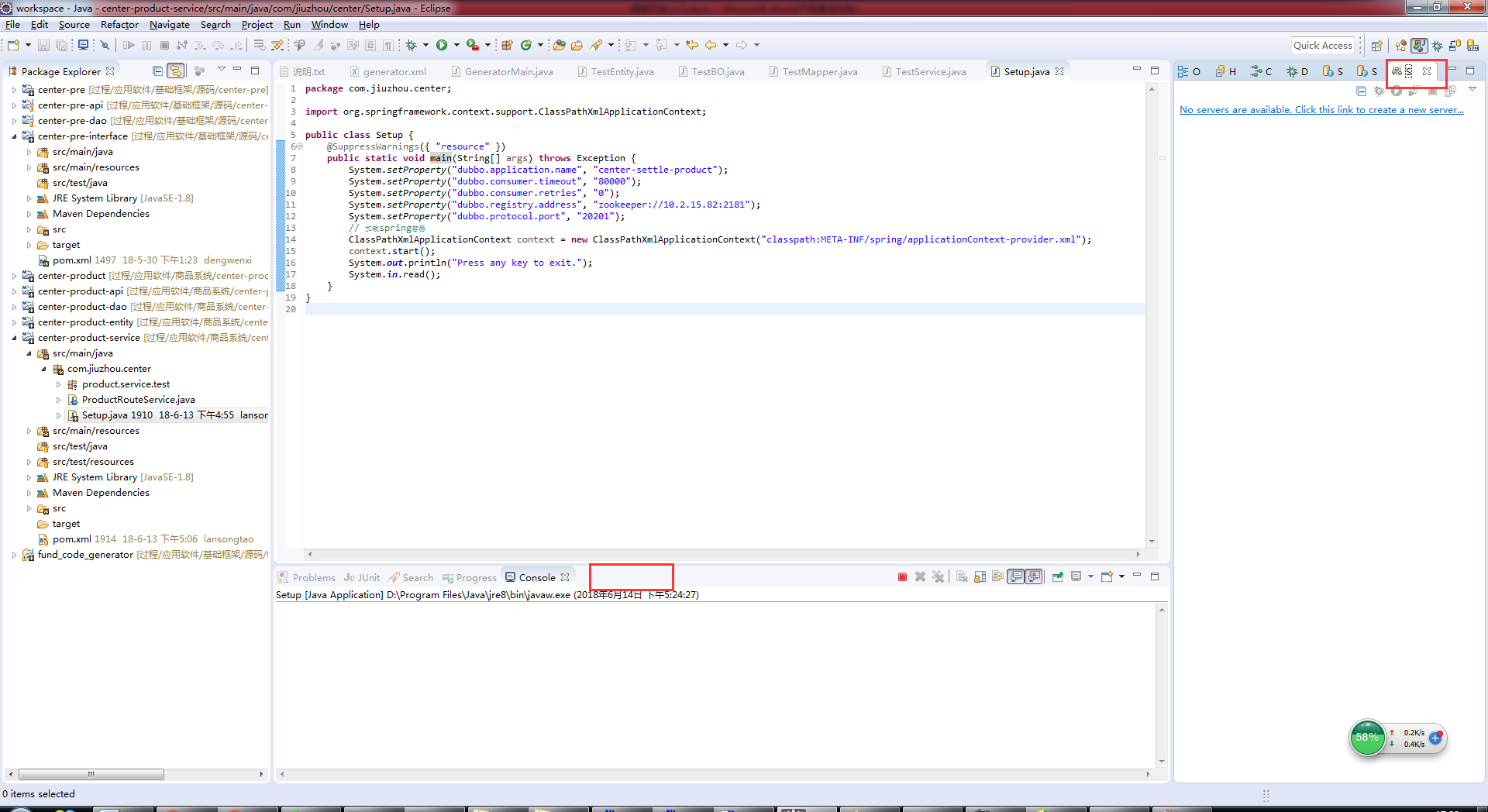
## 启动网关服务

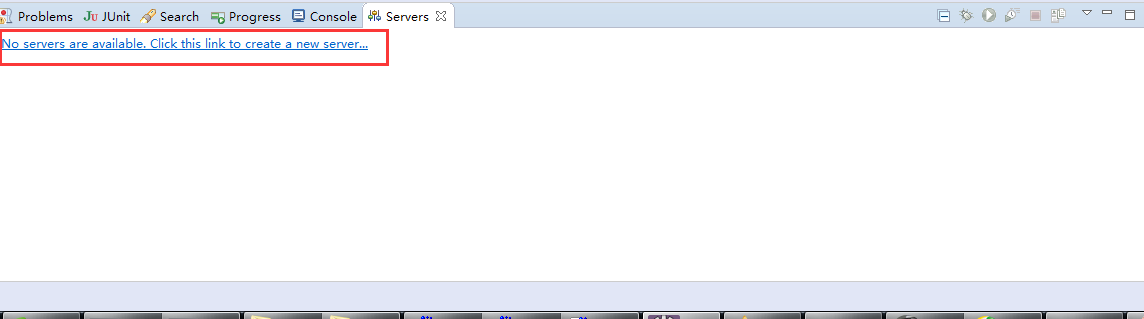
打开tomcat 窗口，新建一个tomcat服务

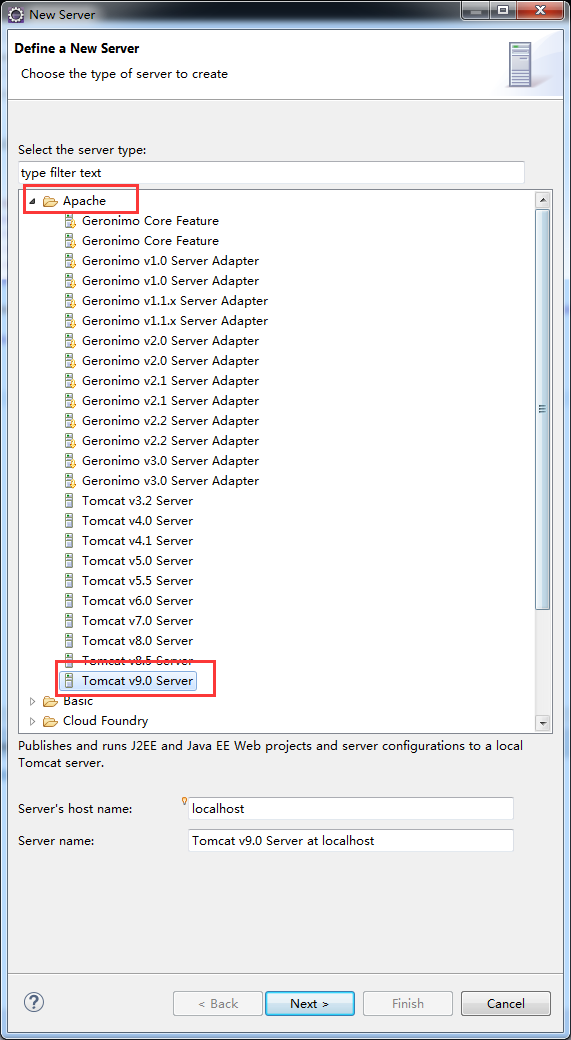
Window🡪Show View🡪Other…. 🡪Server🡪Servers



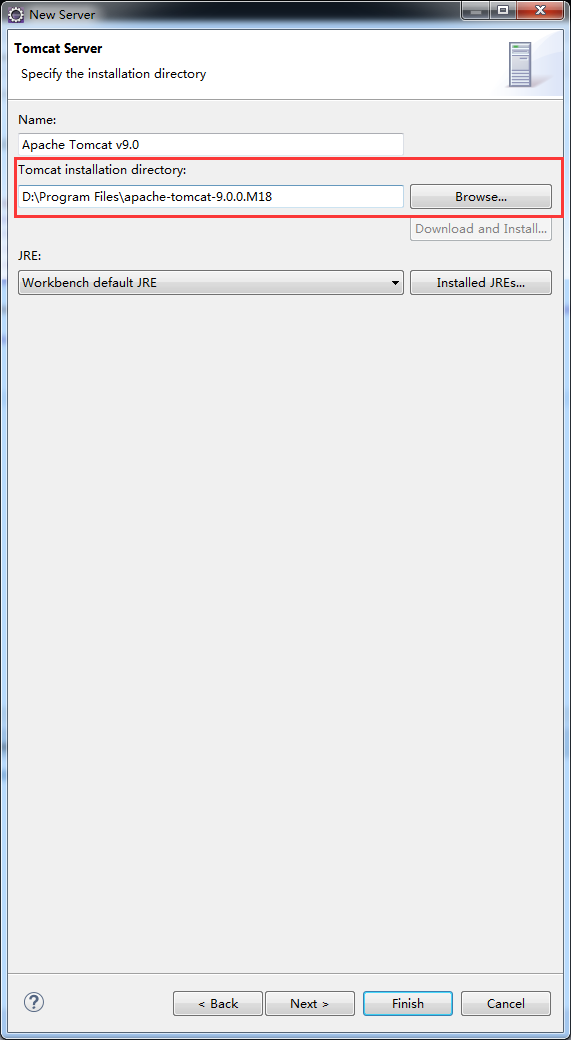
将新窗口server拉到下方，方便操作



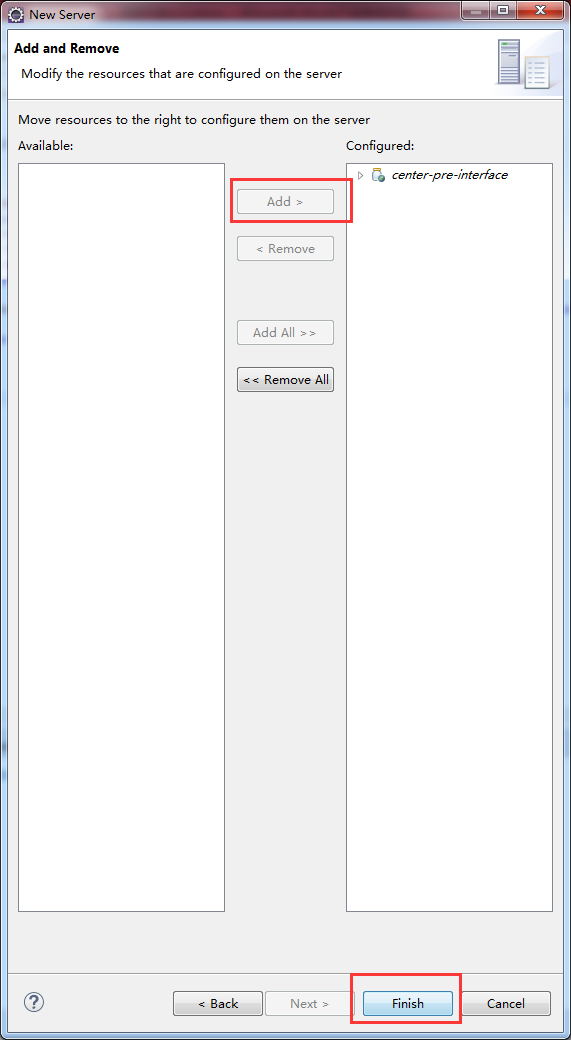




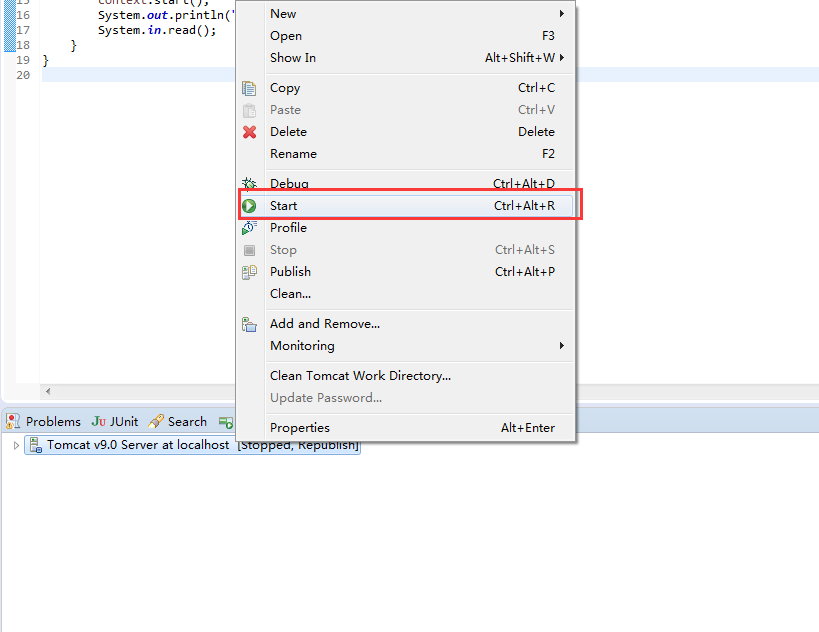
选择tomcat 安装目录（开发工具中有）



在服务中添加Pre网关，点击完成



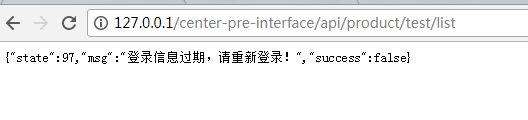
Start 启动tomcat 服务



在浏览器访问网关服务，打开浏览器，输入网址：

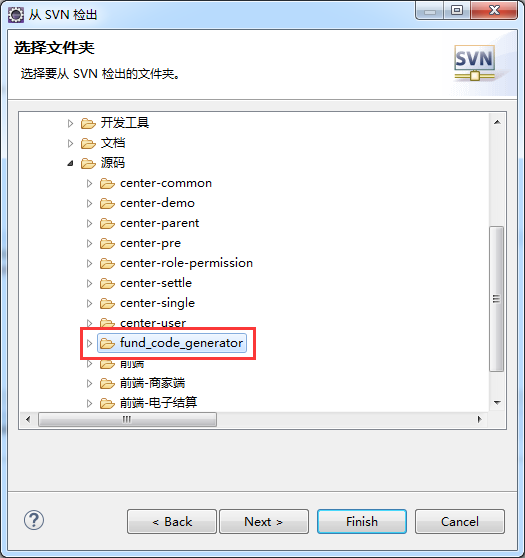
<http://127.0.0.1/center-pre-interface/api/product/test/list>

结果

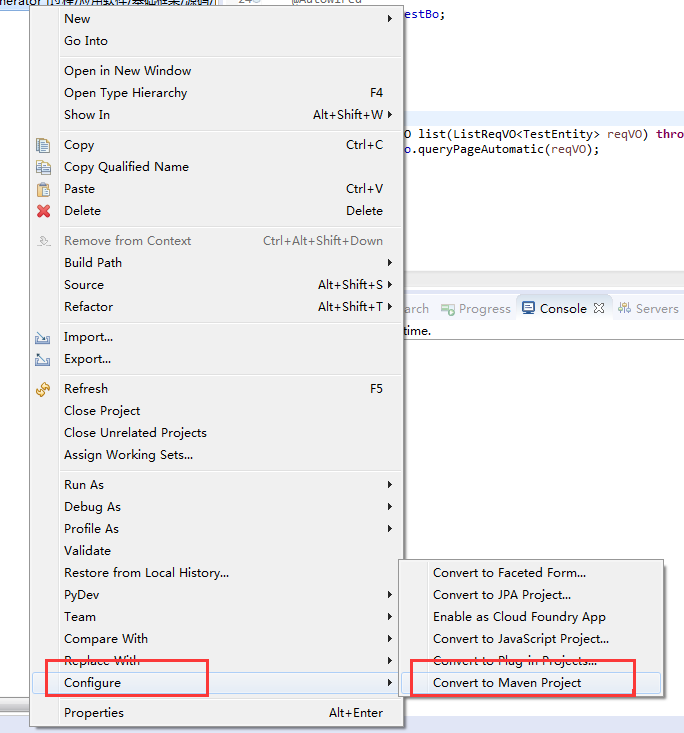


代表网关服务启动成功

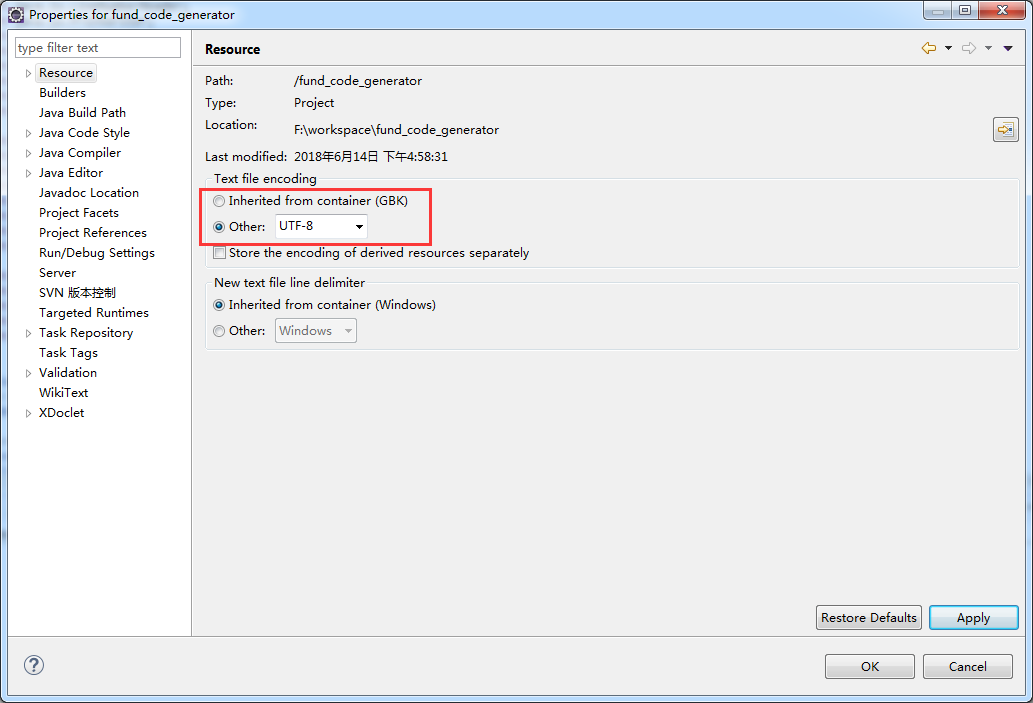
# 导入代码生成工具



将项目转化为MAVEN项目，右键🡪Configure🡪 Conver to Maven Project



将项目编码转换为UTF-8格式



按照 /fund\_code\_generator/说明.txt 文件中的说明，修改相关配置项

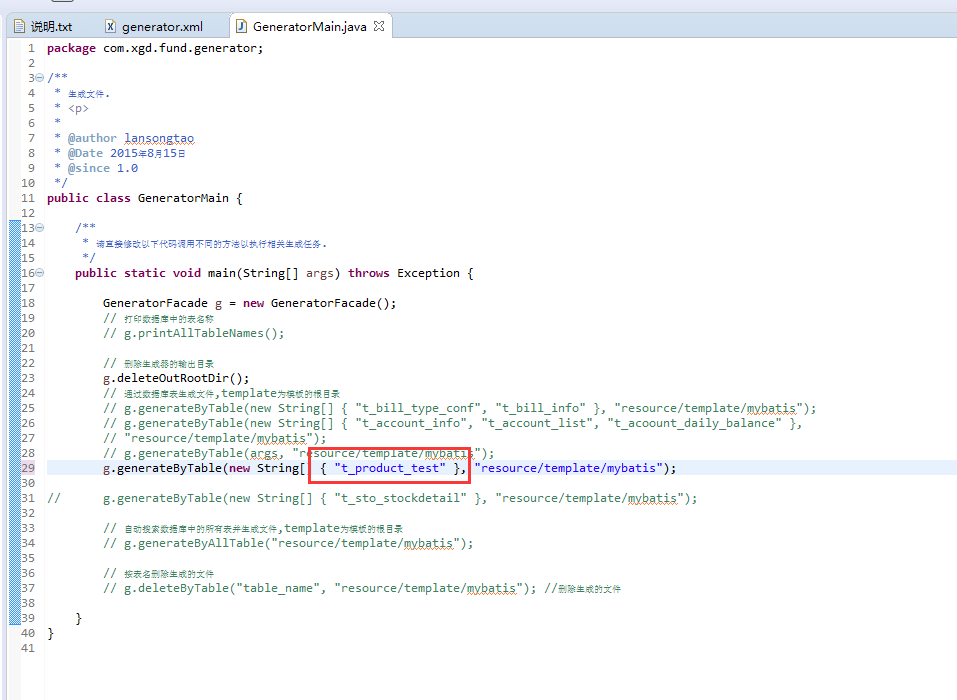
# 在已有项目中开发新的功能模块

## 以center\_product为例，参考前面导入相关1、3、4、5 条导入相关项目后

## 修改代码生成工具中的/fund\_code\_generator/src/resource/generator.xml 文件

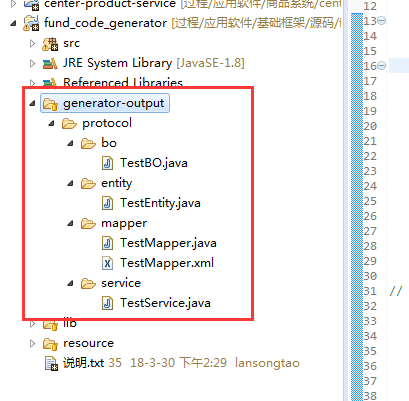


## /fund\_code\_generator/src/com/xgd/fund/generator/GeneratorMain.java文件中，填写要生成的数据库表名

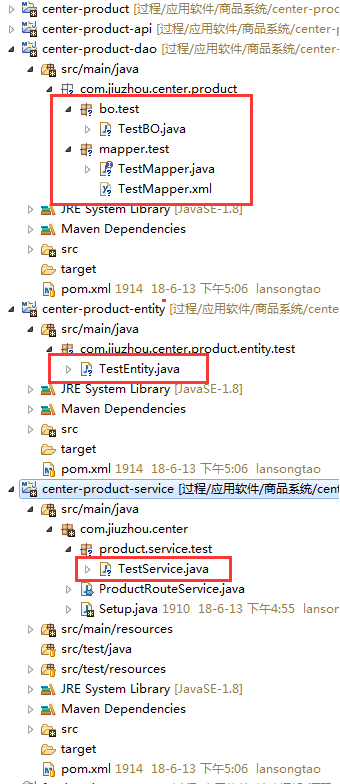


## 执行/fund\_code\_generator/src/com/xgd/fund/generator/GeneratorMain.java 中的 main 方法

默认代码会生成在 generator-output 文件夹下（生成后需要刷新文件夹）



## 将生成的代码复制到项目对应的路径下

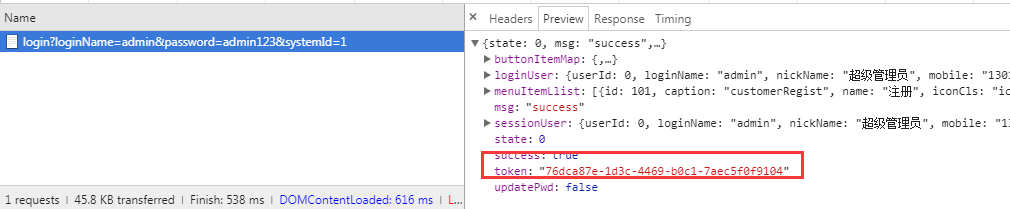


## 启动 center-product 项目 和 pre 网关服务

1. 打开浏览器，输入网址：

<http://127.0.0.1/center-pre-interface/login/login?loginName=admin&password=admin123&systemId=1>

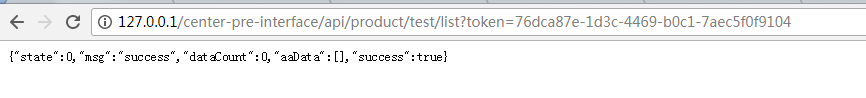
进行一次登录操作，复制出返回的token



然后访问具体的service 接口，输入网址：

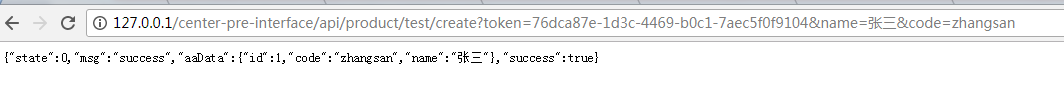
<http://127.0.0.1/center-pre-interface/api/product/test/list?token=76dca87e-1d3c-4469-b0c1-7aec5f0f9104>

token为上一步登录操作返回的toekn，如下图表示调用成功：

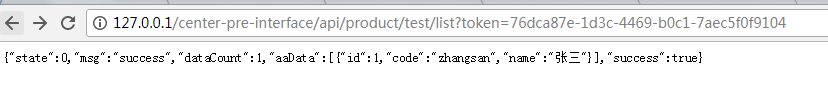


示例：做一次插入操作：

<http://127.0.0.1/center-pre-interface/api/product/test/create?token=76dca87e-1d3c-4469-b0c1-7aec5f0f9104&name>=张三&code=zhangsan



在进行一次列表查询，可以查出刚才插入的记录：



url中的参数说明：

[http://127.0.0.1/](http://127.0.0.1/center-pre-interface) ：代表访问的本地IP

/center-pre-interface：代表网关pre服务在tomcat中的访问路径

/api ：固定值，代表访问的后端接口

/product：服务名，代表访问商品服务（在网关 applicationContext-service.xml中配置的名字）

/test ：代表服务中service 的名字，由TestService 去掉后缀Service

/list ：代表TestService 中方法的名字，上例为 list 方法