

# 简易进销存开发说明

## 一、专有名词

### 帐套

- 帐套是面向企业用的概念
- 帐套（“账套”）是财务上会计核算的概念，这个核算对象可以是一个企业的分部，也可以是整个企业。
- 在我们框架的定位中，帐套（也称“公司别”）指的是一个公司在系统中的代码。
- 一个帐套（公司）下有个多个用户（即我们日常所理解的帐号）

### 帐号

- 帐号是面向个人用户用的概念
- 帐号可以绑定手机号、微信、支付宝等，通过与第三方应用帐号绑定以后登录系统

## 二、搭建环境

### 1、获取工具

1. 从统一的U盘中获取指定的工具集合
2. 复制到个人电脑目录下，方便管理和查找即可，建议放在磁盘根目录下
3. 然后将拷贝好的文件夹统一拖动到 **快速访问**，这样在同事之间相互协助的时候就可以快速定位到文件了















#### 4. 目录说明

i-tool，所有工具的总目录。  
i-work，所有项目的总目录。

### 2、安装软件

1. 将 i-tool 目录下 .exe 全部安装，建议使用软件默认的安装路径
2. 将 .zip 结尾的软件包全部解压到当前的目录下

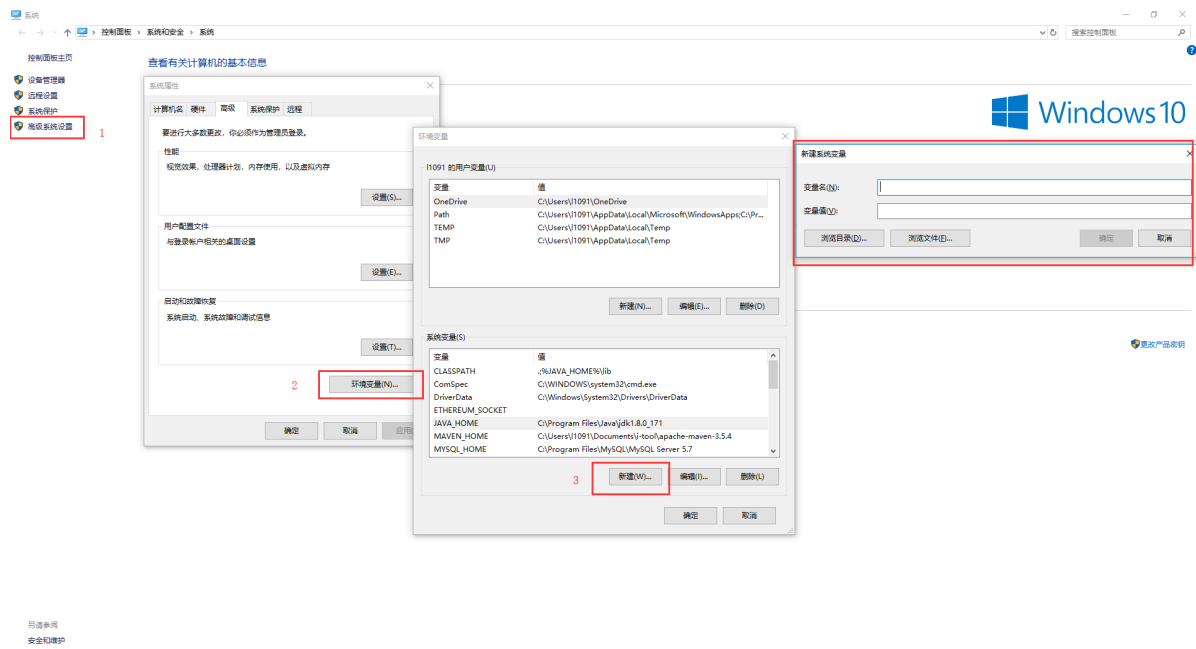
 apache-maven-3.6.0-bin.zip 类型: ZIP 压缩文件	修改日期: 2018/12/1 19:46 大小: 8.68 MB
 apache-tomcat-8.5.38-windows-x64.zip 类型: ZIP 压缩文件	修改日期: 2019/2/19 14:34 大小: 11.0 MB
 eclipse-jee-2018-12-R-win32-x86_64.zip 类型: ZIP 压缩文件	修改日期: 2019/2/19 14:36 大小: 334 MB
 Redis-x64-3.2.100.zip 类型: ZIP 压缩文件	修改日期: 2018/6/11 8:26 大小: 4.98 MB
 Java配置参考.txt 类型: 文本文件	修改日期: 2019/2/19 16:35 大小: 394 字节
 BANDIZIP-SETUP.EXE 类型: 应用程序	修改日期: 2018/7/8 19:36 大小: 5.12 MB
 Git-2.20.1-64-bit.exe 类型: 应用程序	修改日期: 2019/2/19 14:33 大小: 43.4 MB
 GitHubDesktopSetup.exe 类型: 应用程序	修改日期: 2019/2/19 14:33 大小: 78.0 MB
 jdk-8u201-windows-x64.exe 类型: 应用程序	修改日期: 2019/1/16 8:37 大小: 207 MB
 navicat12115_premium_cs_x64.exe 类型: 应用程序	修改日期: 2019/2/18 8:59 大小: 60.5 MB
 npp.7.6.3.Installer.x64.exe 类型: 应用程序	修改日期: 2019/2/19 9:52 大小: 4.48 MB
 VSCodeUserSetup-x64-1.31.1.exe 类型: 应用程序	修改日期: 2019/2/19 14:37 大小: 46.6 MB

### 3、环境变量

1. 打开我的电脑 -> 属性



2. 参考下图打开系统环境变量设置



### 3、参考以下变量进行配置

**注意：**由于每个人的电脑的用户名是不一样的，切不可直接复制下述的实际路径，C盘的实际路径请根据个人的电脑文件配置进行配置。

#### 3-1、新建Java变量 JAVA\_HOME

```
JAVA_HOME
# 请参考你的电脑实际路径
C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_201
```

#### 3-2、新建路径变量 CLASSPATH

```
CLASSPATH
.;%JAVA_HOME%\lib
```

#### 3-3、设置JVM全局 UTF-8 编码

```
JAVA_TOOL_OPTIONS
-Dfile.encoding=UTF-8
```

#### 3-4、新建Maven变量 MAVEN\_HOME

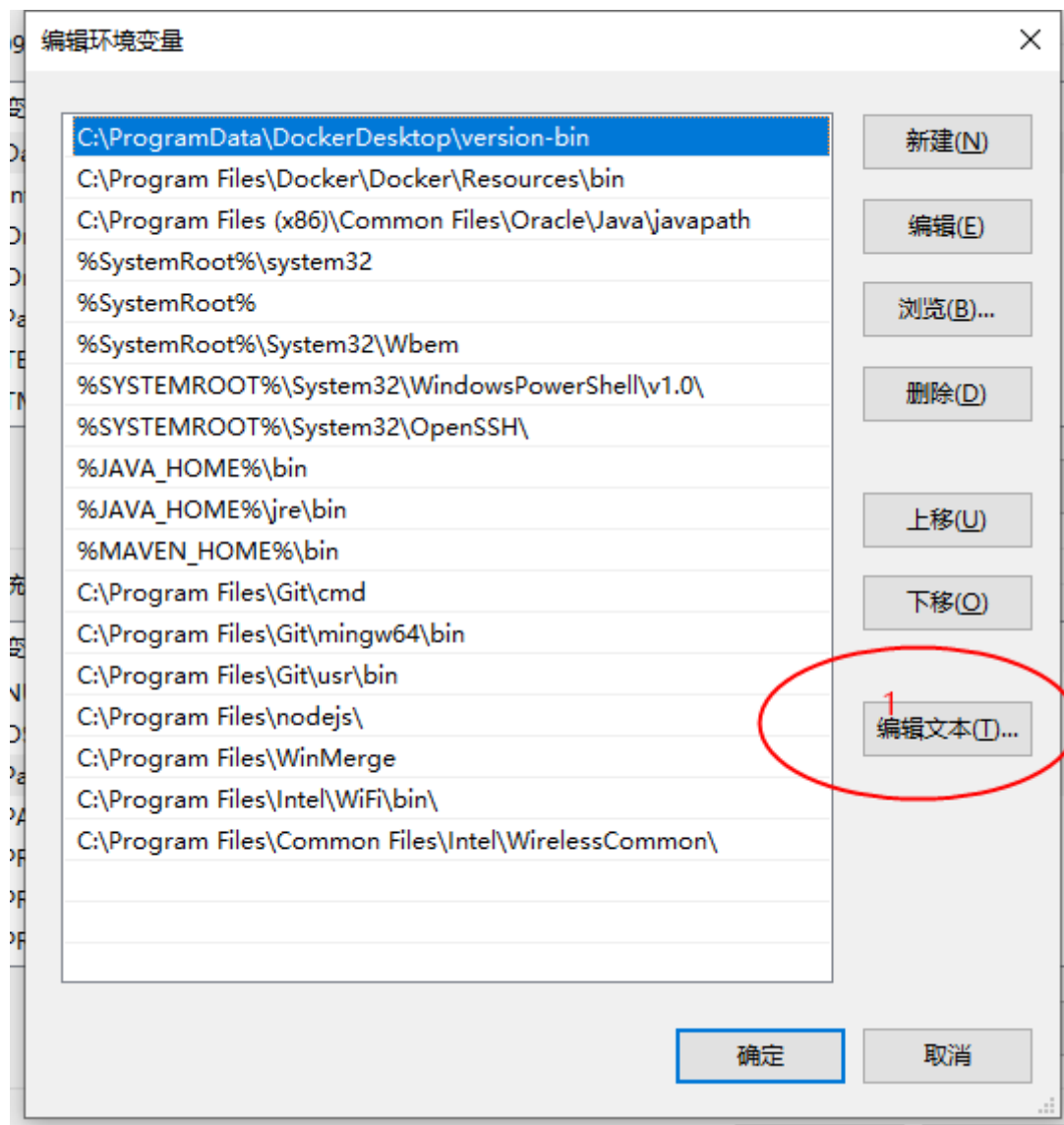
```
MAVEN_HOME
# 请参考你的电脑实际路径
C:\Users\11091\Documents\i-tool\apache-maven-3.6.0
```

#### 3-5、修改系统变量 Path

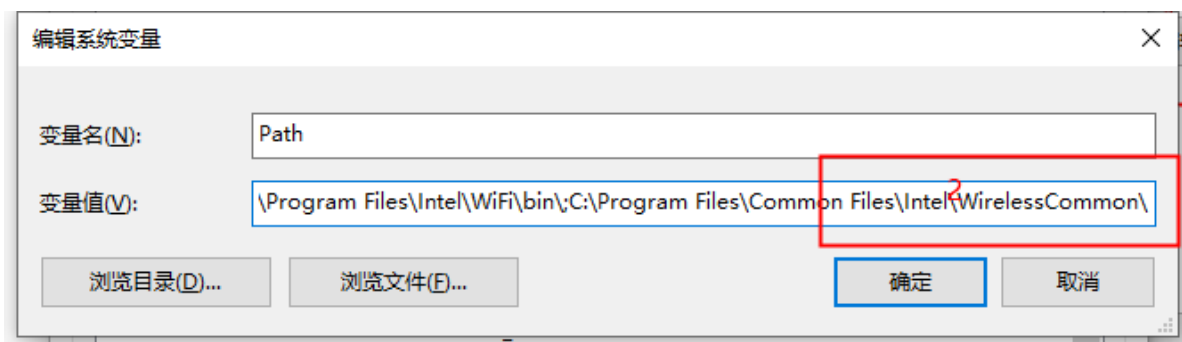
**注意：**在原有变量后面追加，不要覆盖其他变量路径

```
Path
;%JAVA_HOME%\bin;%JAVA_HOME%\jre\bin;%MAVEN_HOME%\bin
```

windows10 操作系统请点击编辑文本



移动到 变量值 的行末进行复制



4、打开系统控制台检查环境配置是否成功

检查 java 是否安装成功

```
javac -version
```

```
PS C:\Users\11091> java -version
java version "1.8.0_201"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_201-b09)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.201-b09, mixed mode)
PS C:\Users\11091> javac -version
javac 1.8.0_201
PS C:\Users\11091>
```

检查 `maven` 是否安装成功

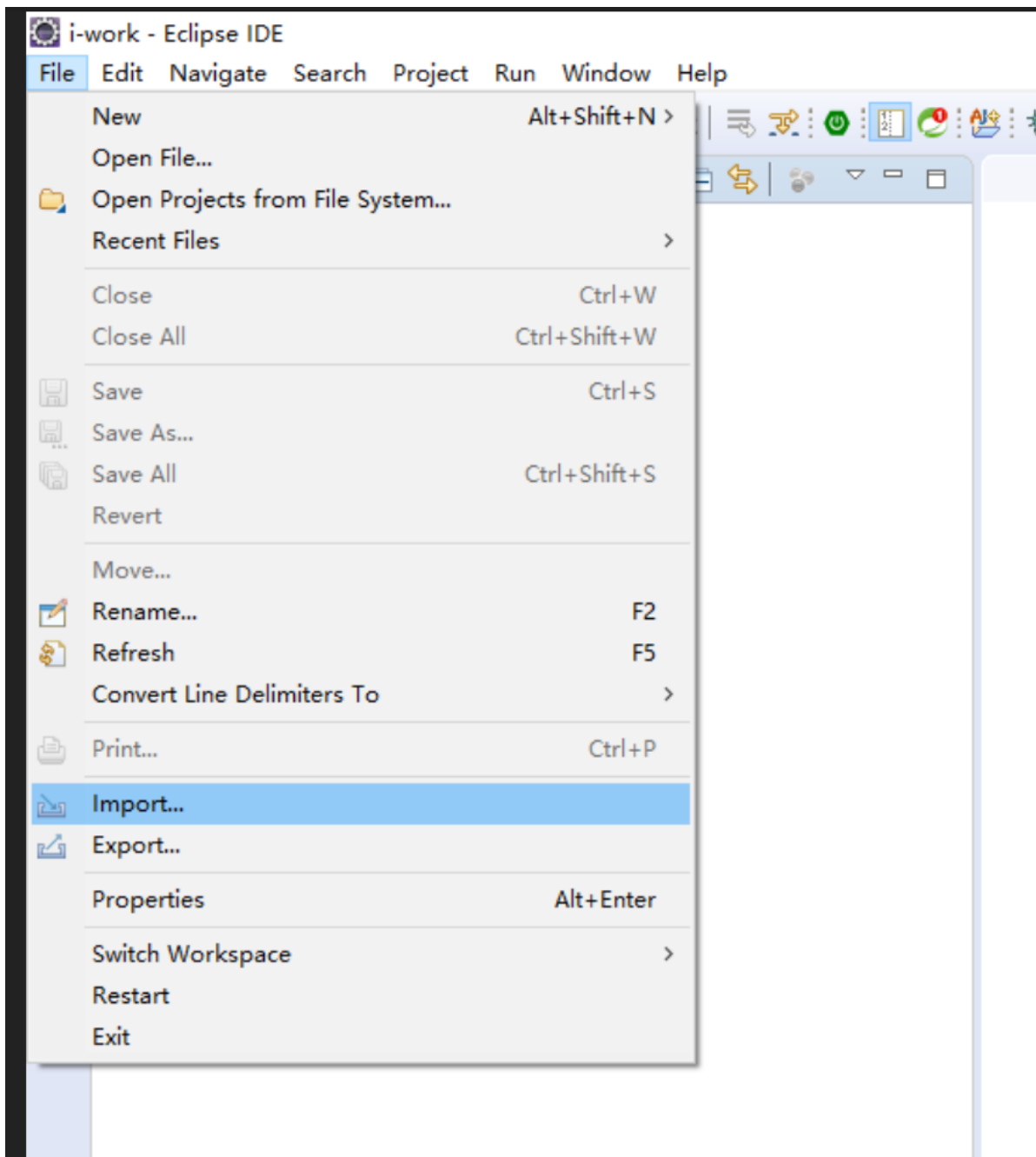
```
mvn -v
```

```
PS C:\Users\11091> mvn -v
Apache Maven 3.6.0 (97c98ec64a1fdfee7767ce5ffb20918da4f719f3; 2018-10-25T02:41:47+08:00)
Maven home: C:\Users\11091\Documents\i-tool\apache-maven-3.6.0\bin\..
Java version: 1.8.0_201, vendor: Oracle Corporation, runtime: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_201\jre
Default locale: zh_CN, platform encoding: GBK
OS name: "windows 10", version: "10.0", arch: "amd64", family: "windows"
```

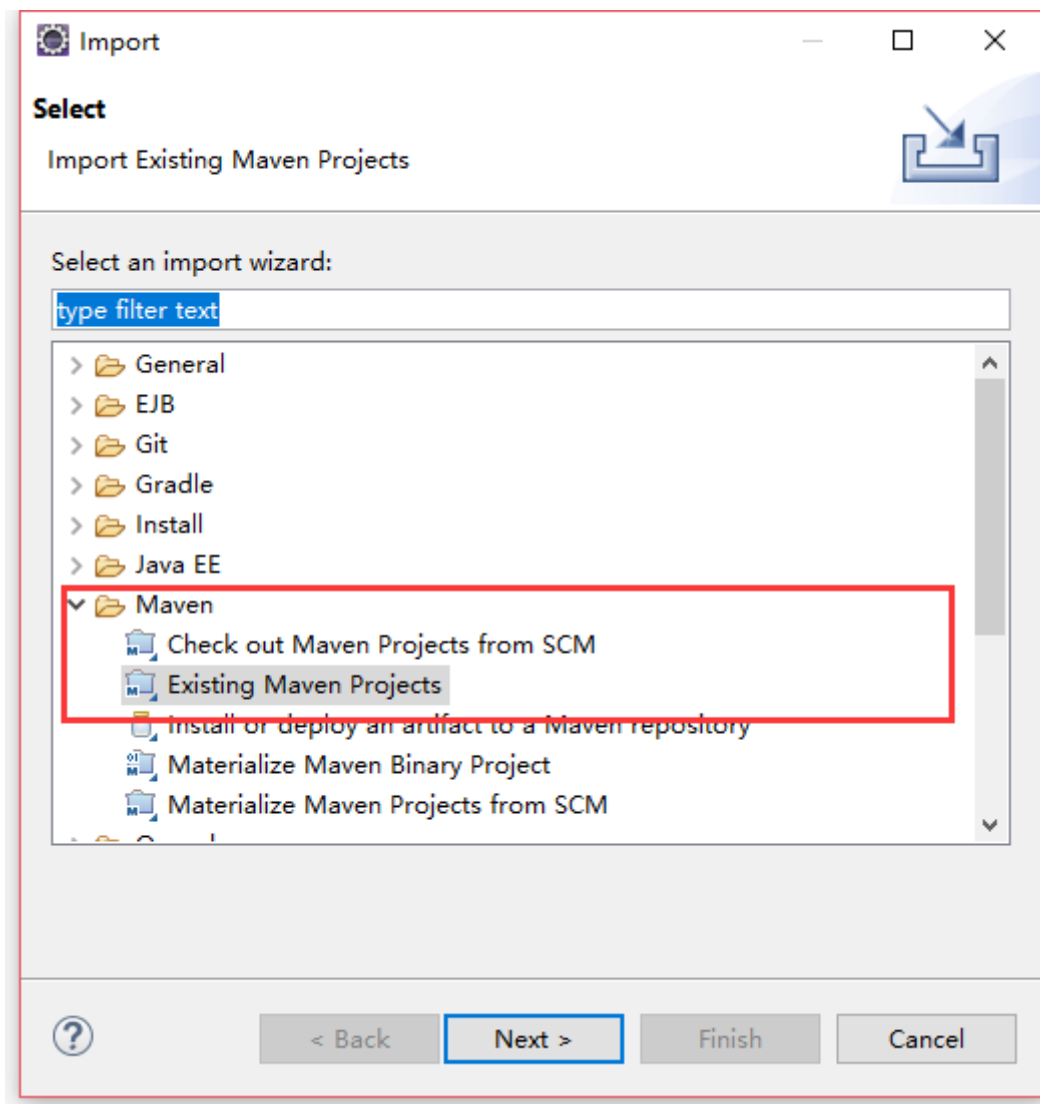
如果出现了正确的版本号则说明安装成功了，否则请重新安装。

## 4、导入项目

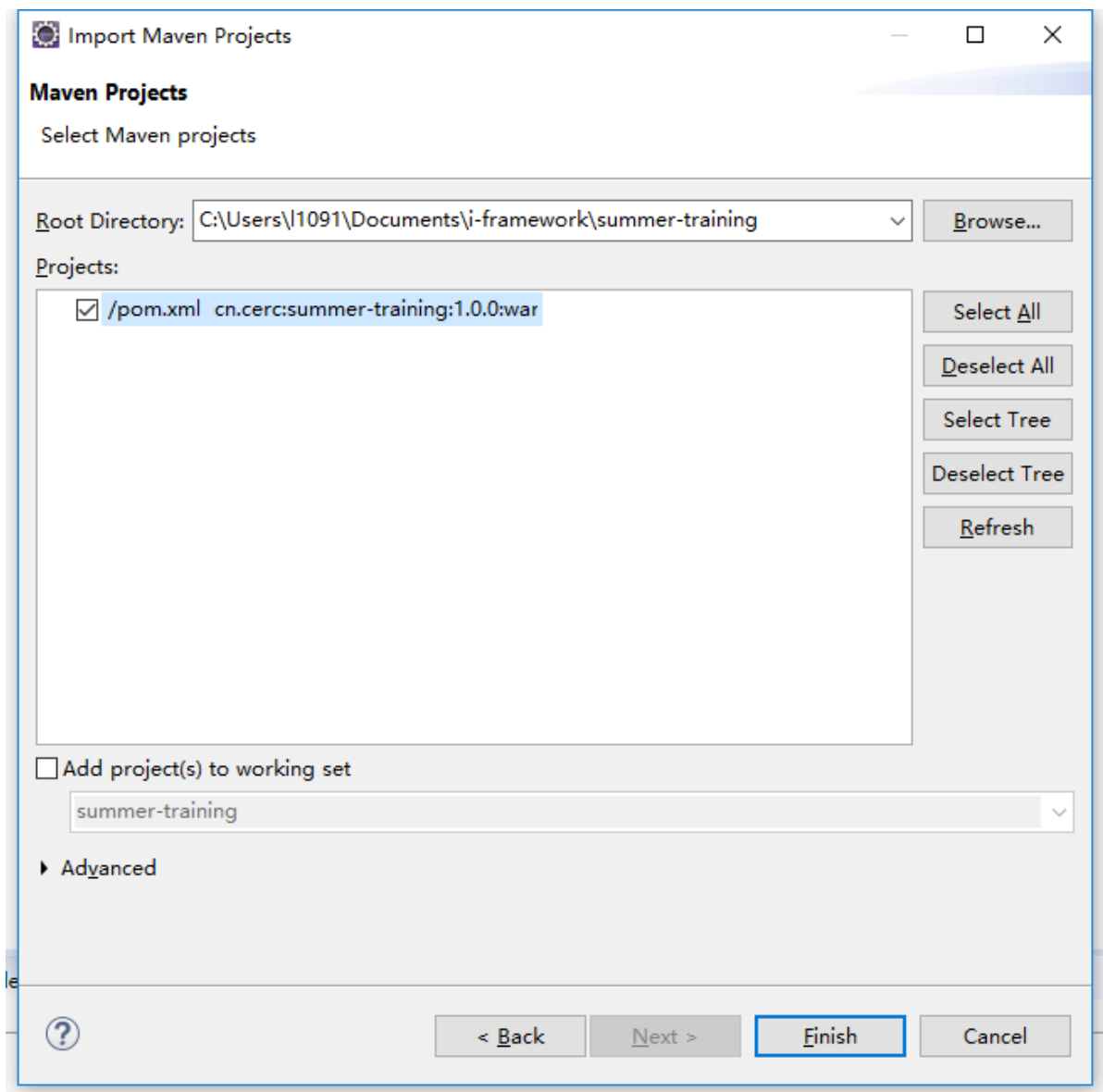
2-1、点击 `File` 菜单，选择 `Import` 选项



2-2、选择 `Maven` 类型导入



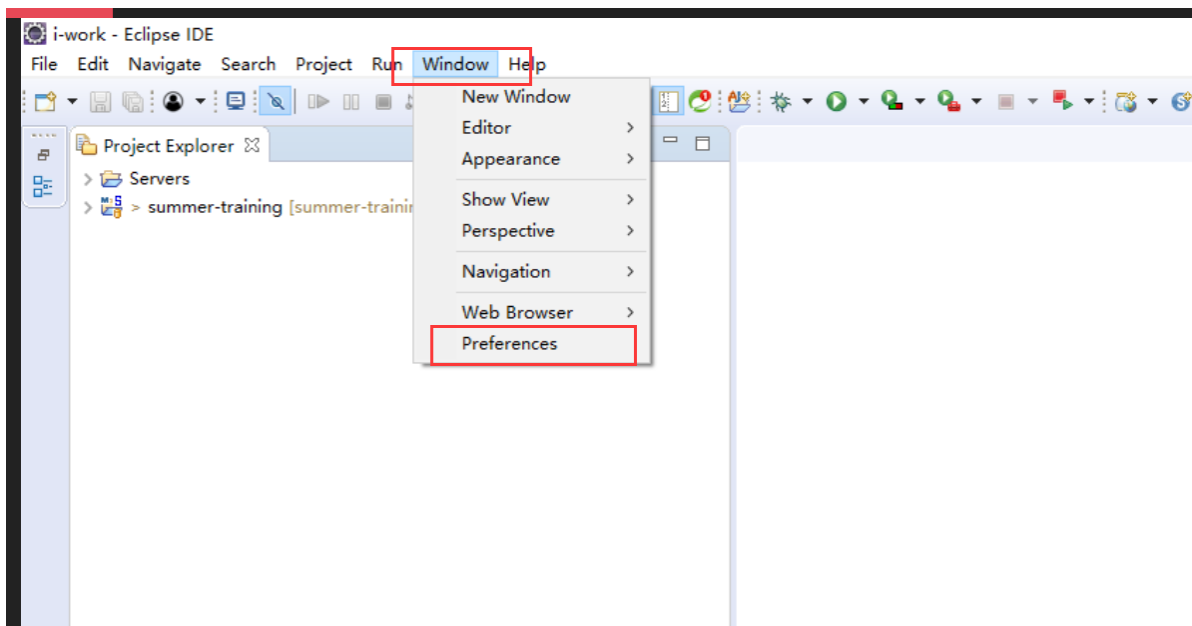
2-3、导入 i-work 目录下的 summer-training 项目



2-4、等待大约3分钟，根据 `maven` 导入依赖包

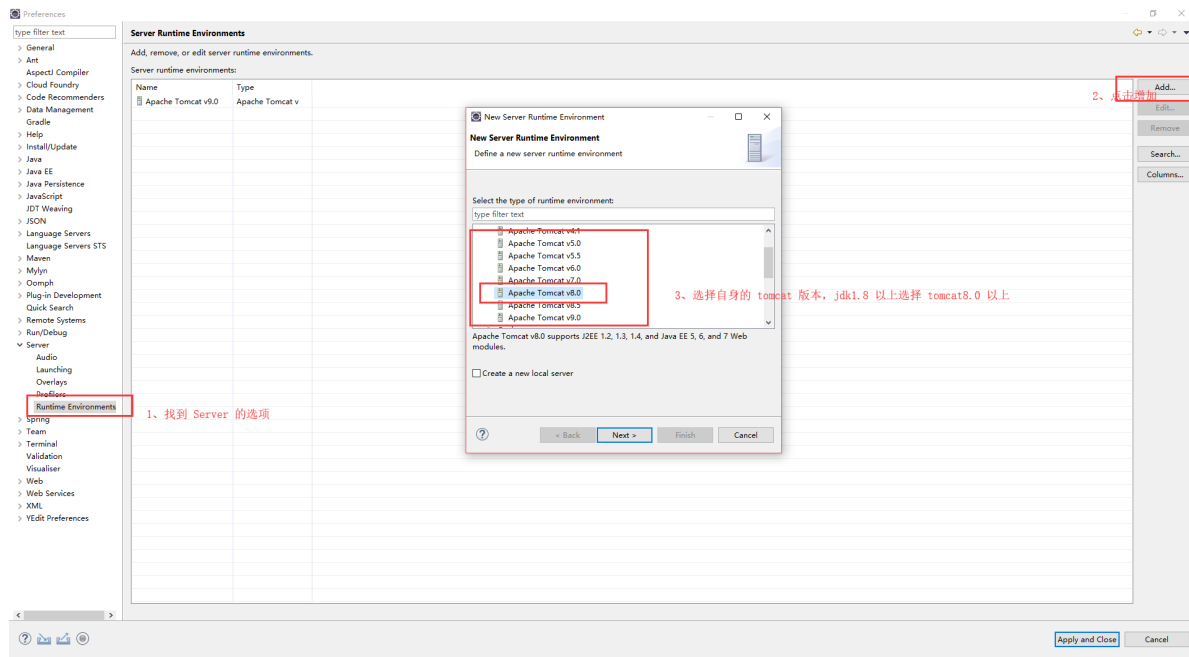
## 5、添加tomcat

3-1、打开eclipse配置窗口


















3-2、添加 `i-tool` 目录下的tomcat容器

请根据 i-too1 目录下的 tomcat 选择引入合适的版本，若版本号不一致，则无法导入。



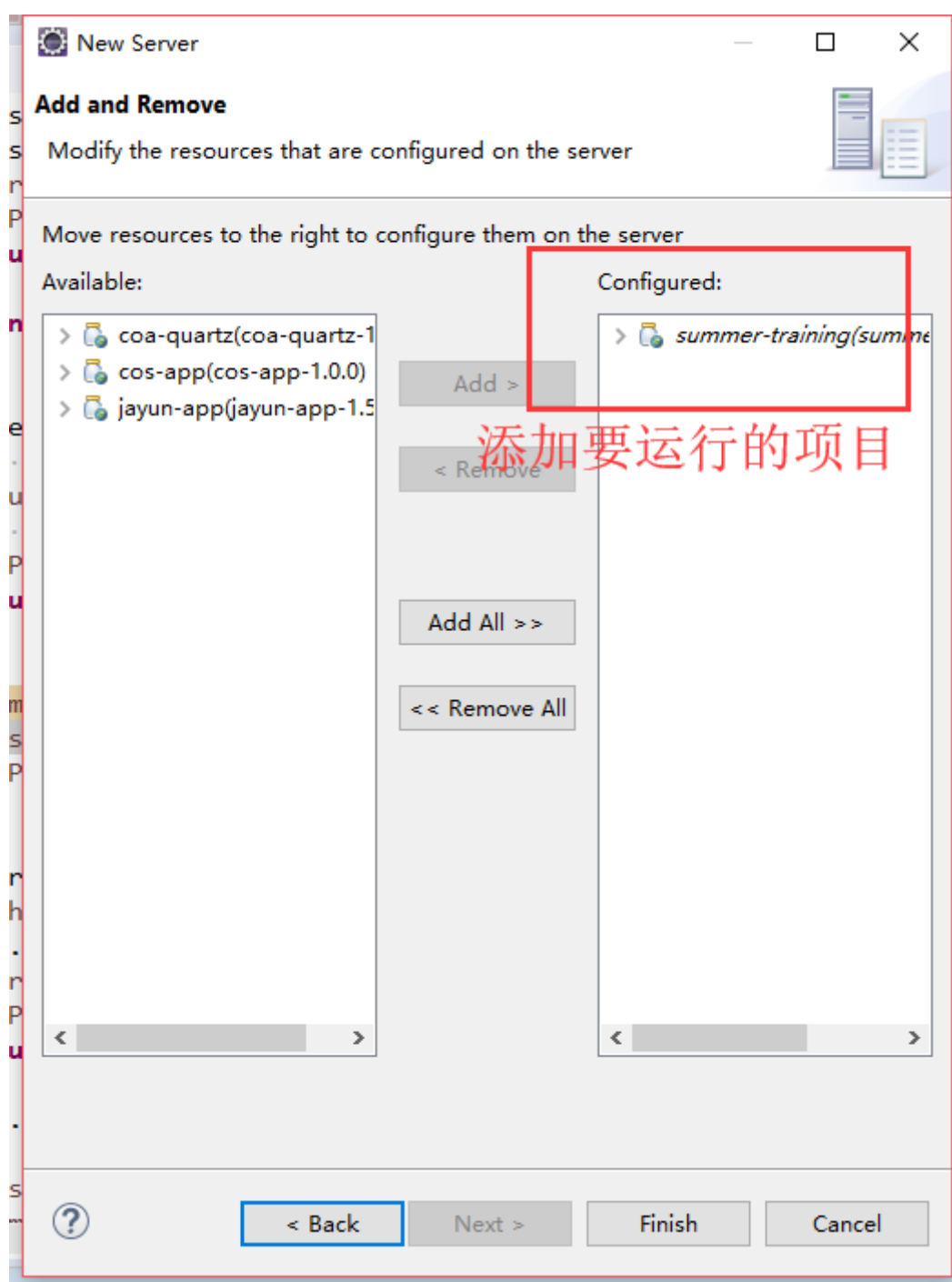
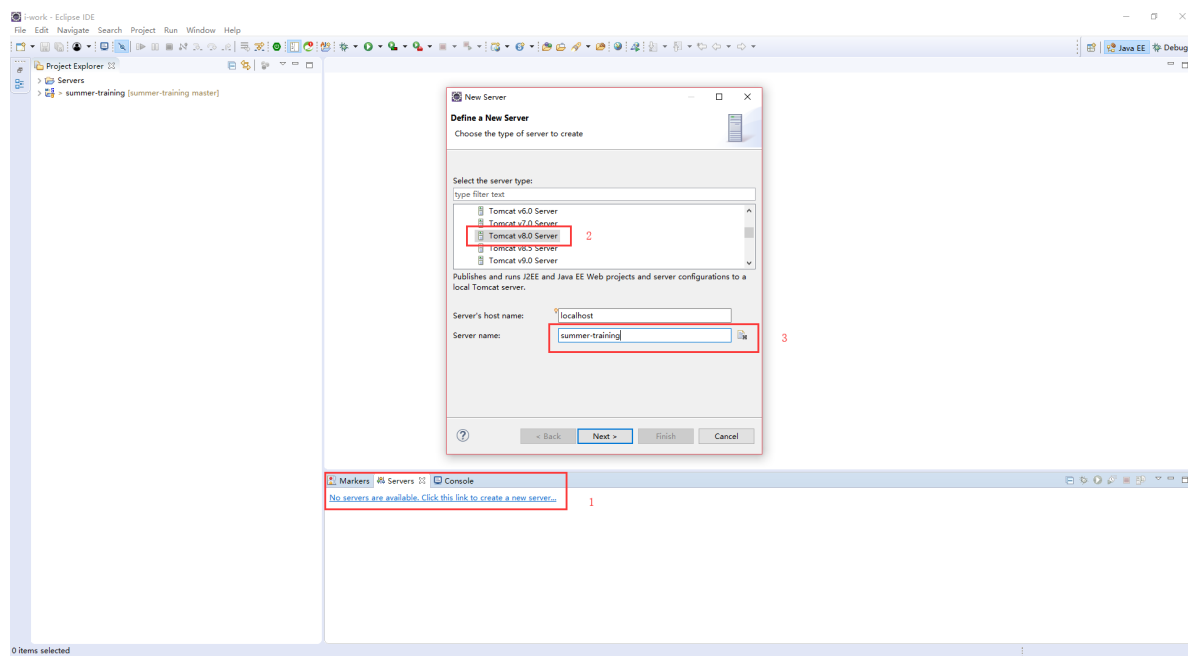
## 6、运行项目

### 4-1、启动redis

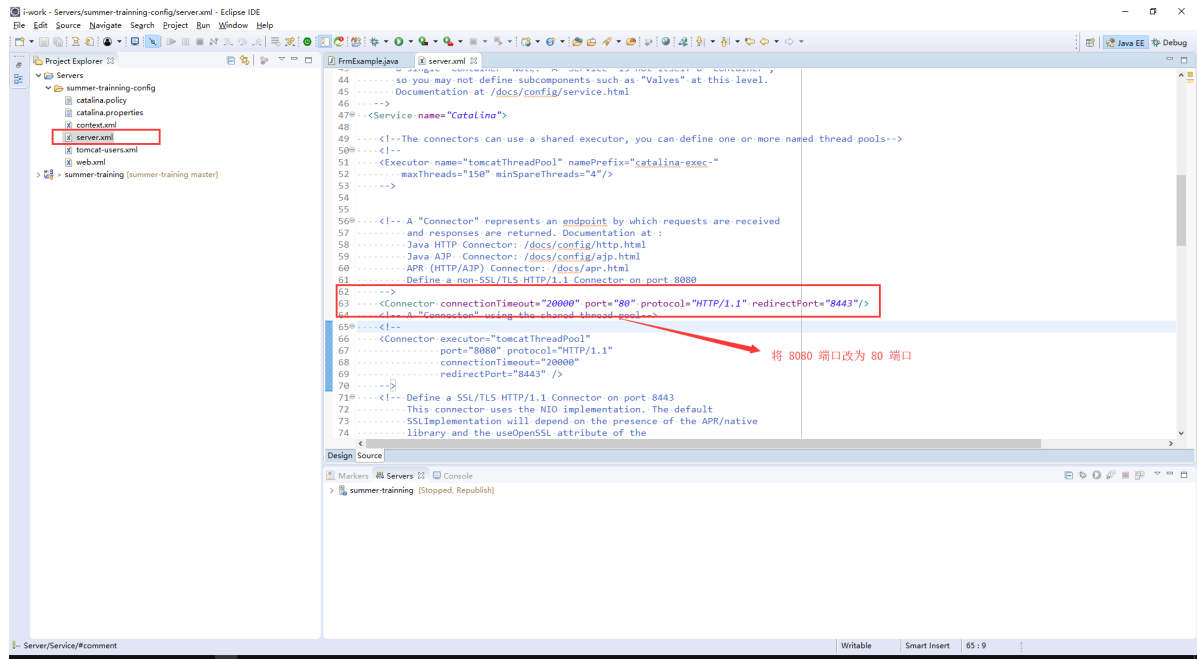
 redis.windows.conf	类型: CONF 文件	修改日期: 2016/7/1 16:07 大小: 47.0 KB
 redis.windows-service.conf	类型: CONF 文件	修改日期: 2016/7/1 16:07 大小: 47.0 KB
 Redis on Windows Release Notes.docx	作者: Jonathan Pickett (Schakra Inc)	修改日期: 2016/7/1 16:07 大小: 12.2 KB
 Redis on Windows.docx		修改日期: 2016/7/1 16:07 大小: 16.3 KB
 Windows Service Documentation.docx	作者: Jonathan Pickett (Schakra Inc)	修改日期: 2016/7/1 9:17 大小: 13.9 KB
 redis-benchmark.pdb	类型: PDB 文件	修改日期: 2016/7/1 16:28 大小: 4.16 MB
 redis-check-aof.pdb	类型: PDB 文件	修改日期: 2016/7/1 16:28 大小: 3.35 MB
 redis-cli.pdb	类型: PDB 文件	修改日期: 2016/7/1 16:28 大小: 4.31 MB
 redis-server.pdb	类型: PDB 文件	修改日期: 2016/7/1 16:28 大小: 6.75 MB
 dump.rdb	类型: RDB 文件	修改日期: 2019/4/22 14:55 大小: 16.9 KB
 redis-benchmark.exe	类型: 应用程序	修改日期: 2016/7/1 16:28 大小: 399 KB
 redis-check-aof.exe	类型: 应用程序	修改日期: 2016/7/1 16:28 大小: 251 KB
 redis-cli.exe	类型: 应用程序	修改日期: 2016/7/1 16:28 大小: 488 KB
 redis-server.exe	类型: 应用程序	修改日期: 2016/7/1 16:28 大小: 1.58 MB
 EventLog.dll	类型: 应用程序扩展	修改日期: 2016/7/1 16:27 大小: 1.00 KB

### 4-2、将 summer-traning 加入 tomcat 容器

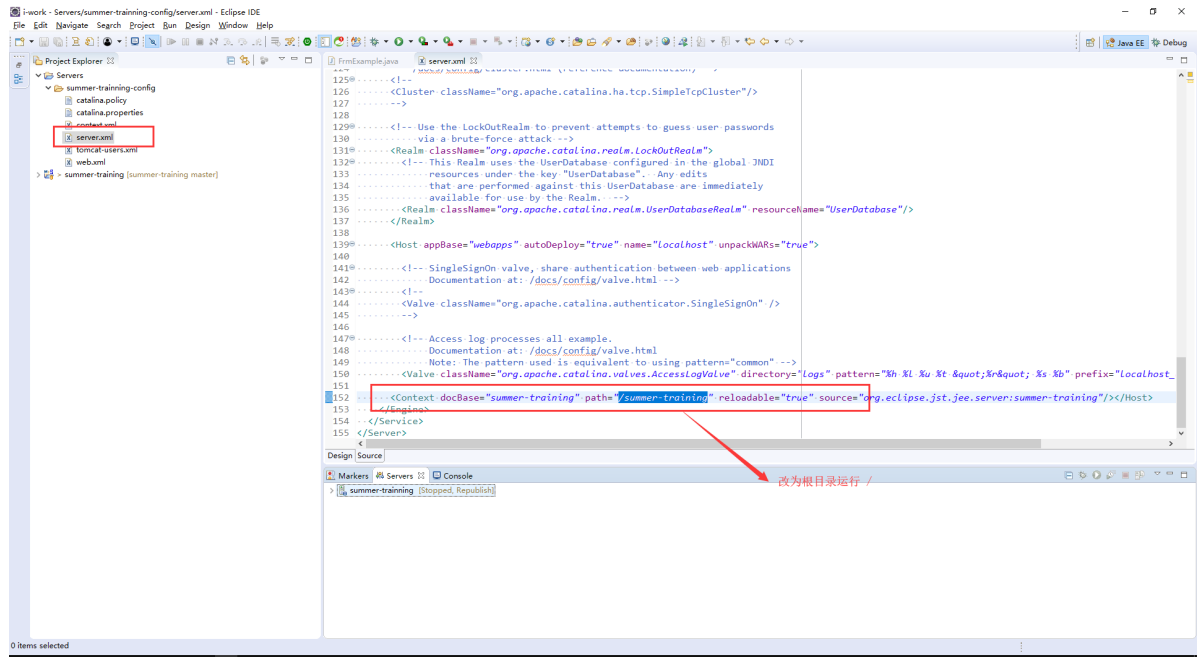




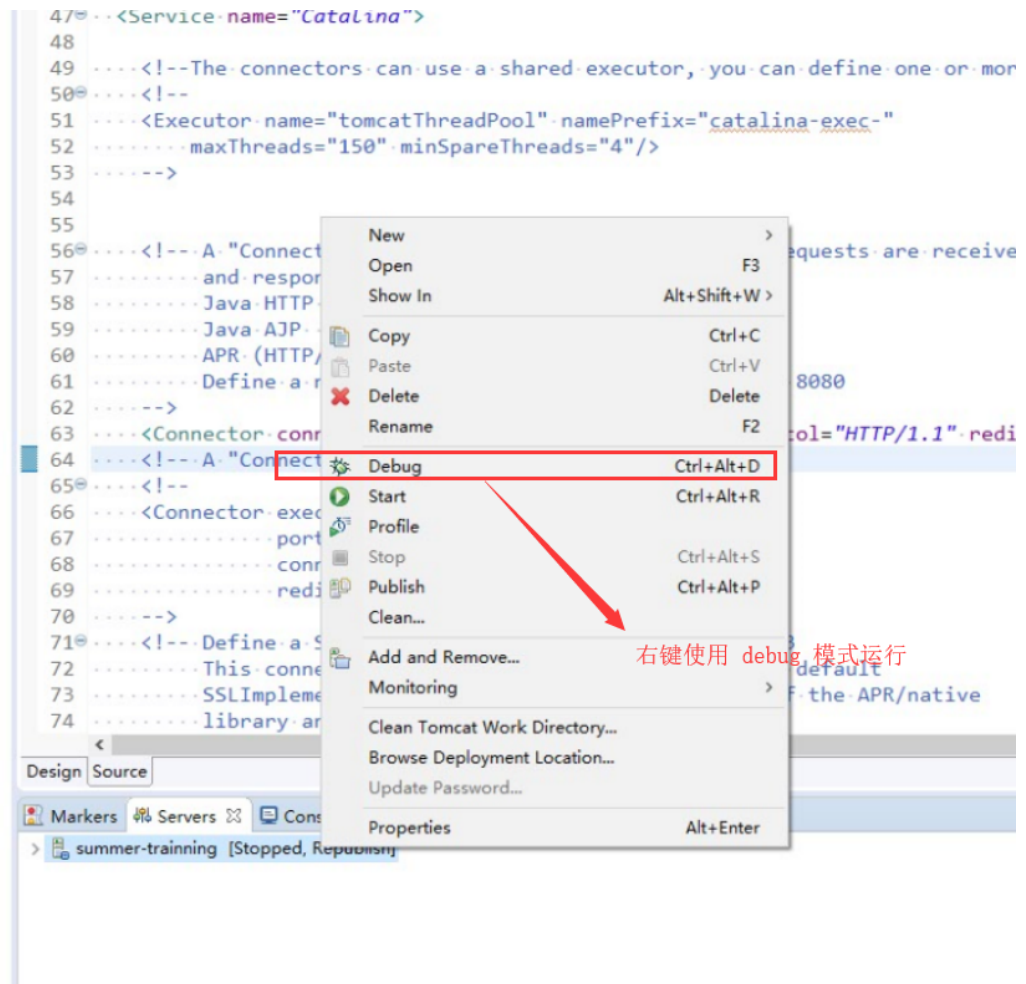
4-2、将 `server.xml` 的端口为 80



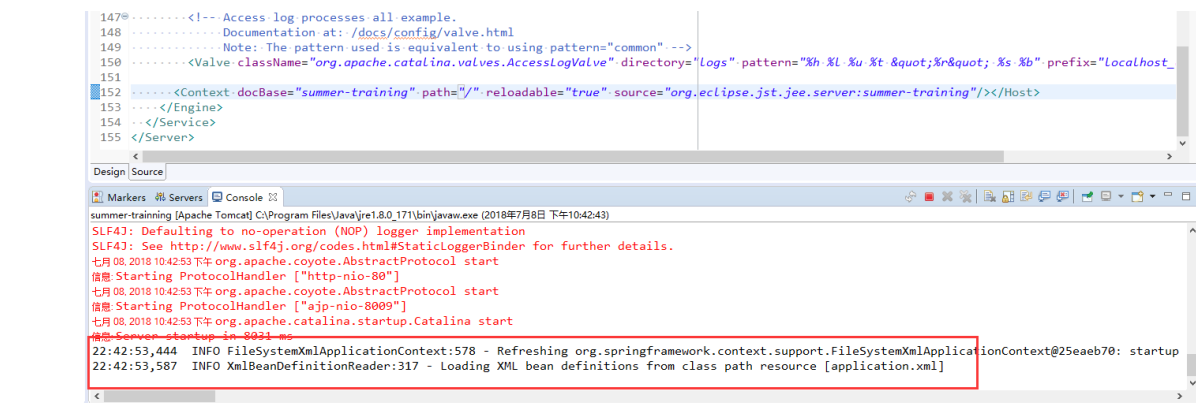
4-3、移动到文件底部，将 `summer-training` 放置到根目录 /



#### 4-4、启动项目



出现以下提示则说明项目运行成功了

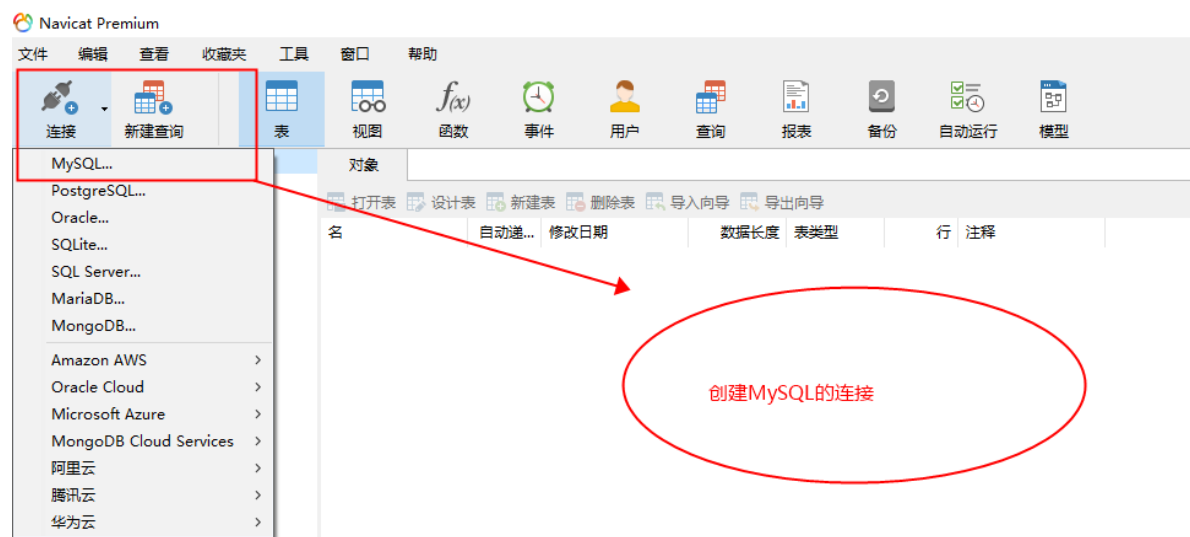


打开浏览器输入 127.0.0.1，出现以下画面则说明运行成功



## 7、连接Mysql

### 5-1、打开 Navicat 软件



### 5-2、参考 `application.properties` 下的rds配置，添加到以下窗口



### 三、需求说明

#### 1、系统首页

- 能看到每个菜单的连接
- 确保每个连接都是可用
- 将 Session.java 中的帐套 getCorpNo() 改为个人手机号的后6位, 帐号 getUserCode() 改为个人手机号码

#### 2、商品资料

##### 2-1 样例数据

帐套	商品编号	品名	规格	单位	库存
911001	P001	电脑	电脑, 15.6寸-黑色	台	4
911001	P002	电脑	电脑, 13.3寸-白色	台	5
911001	P003	手机	小米MIX, 5.9寸	台	6
911001	P004	手机	iPhoneX, 5.5寸	台	7

## 2-2 数据结构

表名 `s_partinfo`

字段	说明	备注
corp_no_	所属帐套	个人手机号码
code_	商品编号	
desc_	商品名称	
spec_	商品规格	
unit_	商品单位	
stock_	商品库存	通过单据回写, 不能直接输入
create_user_	创建人员	
create_time_	创建时间	
update_user_	更新人员	
update_time_	更新时间	
说明		

1. 个人帐套 + 商品编号是表记录唯一的
2. 每个帐套内的商品是唯一的
3. 不要查询出其他帐套的数据
4. 商品资料建立不能直接设置库存, 库存需要通过单据进行修改

## 3、单据管理

- 订单类别分别有进货单AB, 销售单BC, 盘点单AE
- 每张订单由单头和单身组成, 单头head与单身body是一对多的关系, 即一张单号对应多个单身商品信息
- 进货单AB增加商品库存
- 销售单BC扣减商品库存
- 盘点单AE将实际库存盘点后覆盖商品账面库存, 比账面库存大成为盘赢, 少于账面库存成为盘亏

### 3-1 样例数据

#### 3-1-1 单头数据

\*注意：帐套代码建议是个人的手机号码

帐套代码	单据类别	单据编号	单据日期	创建人员	建档时间
911001	AB	AB180701001	2018-07-01	自己姓名	当前时间
911001	AB	AB180701002	2018-07-01	自己姓名	当前时间
911001	BC	BC180701001	2018-07-01	自己姓名	当前时间
911001	BC	BC180701004	2018-07-01	自己姓名	当前时间

#### 3-1-2 进货/销售单身数据

帐套代码	单据编号	单序	商品名称	单位	数量
911001	AB180701001	1	电脑, 15.6寸-黑色	台	2
911001	AB180701001	2	电脑, 13.3寸-白色	台	3
911001	AB180701001	3	小米MIX, 5.9寸	台	1
911001	AB180701001	4	iPhoneX, 5.5寸	台	2

#### 说明

1. 单身商品名称请关联商品基本表获取
2. 单据编号和单序尽量能自动生成

### 3-2 数据结构

#### 3-2-1 单头结构

表名 `s_tranh`

逻辑唯一 `uk_corp_order`，即每个帐套下的订单号都是唯一的

字段	说明	备注
corp_no_	帐套	个人手机号码
tb_	单别	AB、BC、AE
order_sn_	单号	
order_date_	单据日期	
create_user_	创建人员	
create_time_	创建时间	
update_user_	更新人员	
update_time_	更新时间	

3-2-2 单身结构

- 表名 `s_tranb`
- 逻辑唯一 `uk_corp_order_it`，即 每个帐套的订单 + 单身序是唯一的
- 商品编号

字段	说明	备注
corp_no_	帐套	个人手机号码
order_sn_	单号	与s_tranb表的order_sn_关联
it_	单序	单身序号，从1开始累增
code_	商品编号	关联商品基本表 s_partinfo
num_	商品数量	
increment_	变化增量	用于记录num_的变化增量
create_user_	创建人员	
create_time_	创建时间	
update_user_	更新人员	
update_time_	更新时间	

4、统计报表

5-1 数据汇总

统计日期	入库数量	出库数量
2018-07-01	200（链接到明细）	100（链接到明细）
2018-07-02	100	20

5-2 报表明细

单据日期	单据编号	商品名称	数量
2018-07-01	AB180701001	小米MIX, 5.9寸	100
2018-07-01	AB180701002	iPhoneX, 6.1寸	100

数量合计 200

说明

1. 统计报表需要包含汇总数据和明细数据两个页面
2. 点击汇总表的数据能跳转到明细表查看明细数据
3. 细表的数据汇总要与汇总报表的数据一致

四、开发要求

1. 商品信息、单据信息请根据帐套进行区分，即个人手机号码后6位数



2. 增删改查不允许改动其他帐套的数据，即只能查询和变动自己的数据
3. 进货管理和销售管理共用一张表结构，通过单别进行区分
4. 每一张单据都是由单头关联单身进行组成，不允许出现单身无关联的单头信息
5. 点击商品能够跳转到商品详细页面，查看商品数据
6. **所有页面传值不允许使用uid做参数**
7. 更多说明文件请访问 [doc 文件夹](#)

## 五、镜像加速

---

### github

<https://github.com/cn-cerc/summer-sample.git>

### gitee

<https://gitee.com/mimrc/summer-sample.git>