# 简易进销存开发说明

# 一、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

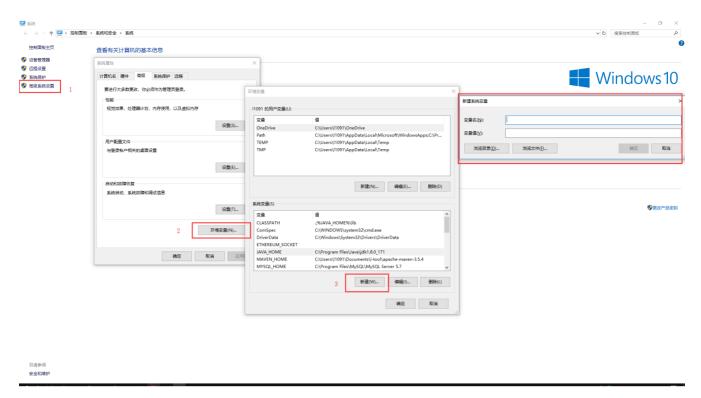
apache-maven-3.6.0-bin.zip	修改日期: 2018/12/1 19:46
类型: ZIP 压缩文件	大小: 8.68 MB
apache-tomcat-8.5.38-windows-x64.zip	修改日期: 2019/2/19 14:34
类型: ZIP 压缩文件	大小: 11.0 MB
eclipse-jee-2018-12-R-win32-x86_64.zip	修改日期: 2019/2/19 14:36
类型: ZIP 压缩文件	大小: 334 MB
Redis-x64-3.2.100.zip	修改日期: 2018/6/11 8:26
类型: ZIP 压缩文件	大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

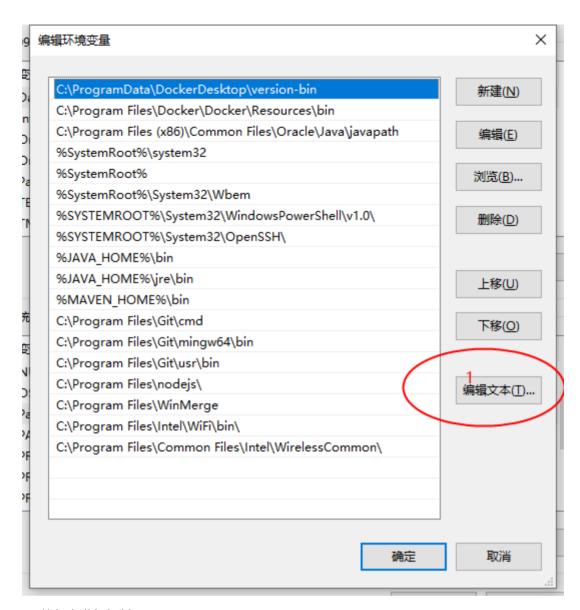
#### 3-4、修改系统变量 Path

注意: 在原有变量后面追加,不要覆盖其他变量路径

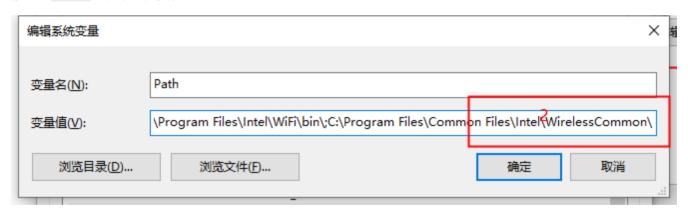
Path

;%JAVA\_HOME%\bin;%JAVA\_HOME%\jre\bin;%MAVEN\_HOME%\bin

Windows 10 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> mwn -v

Apache Maven 3.6.0 (97c98ec64alfdfee7767ce5ffb20918da4f719f3; 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

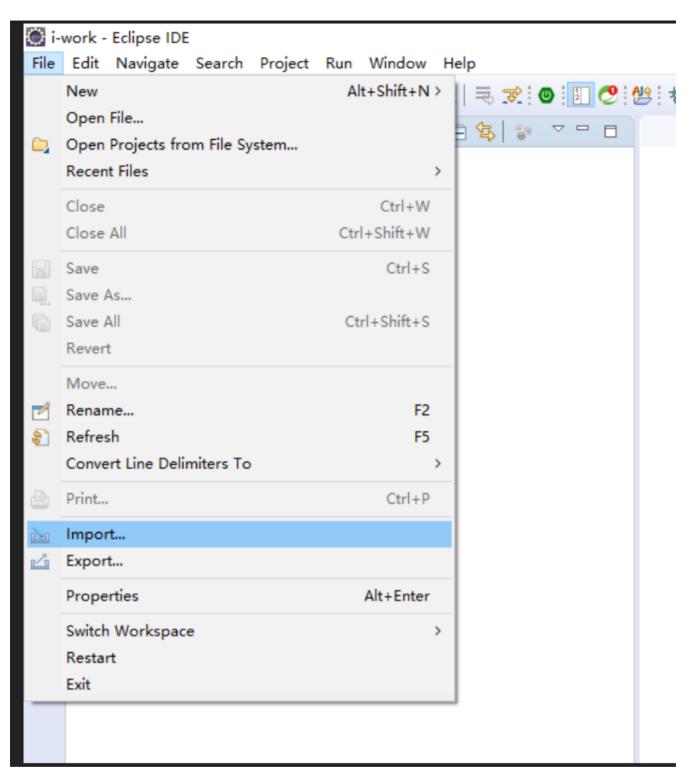
Default locale: zh_CN, platform encoding: GBK

OS name: "windows 10", version: "10.0", arch: "amd64", family: "windows"
```

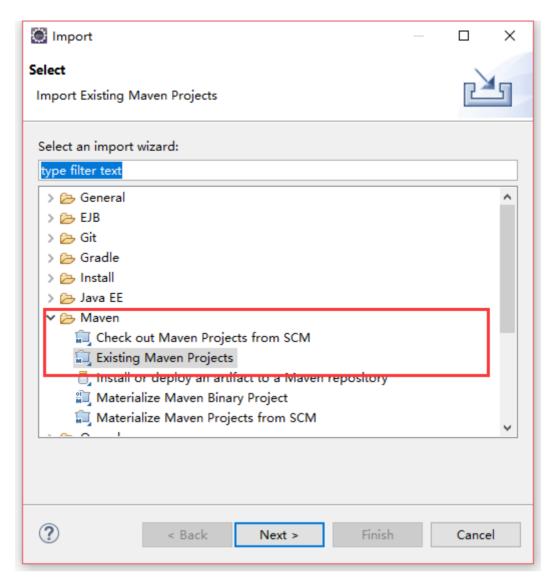
如果出现了正确的版本号则说明安装成功了,否则请重新安装。

### 2、导入项目

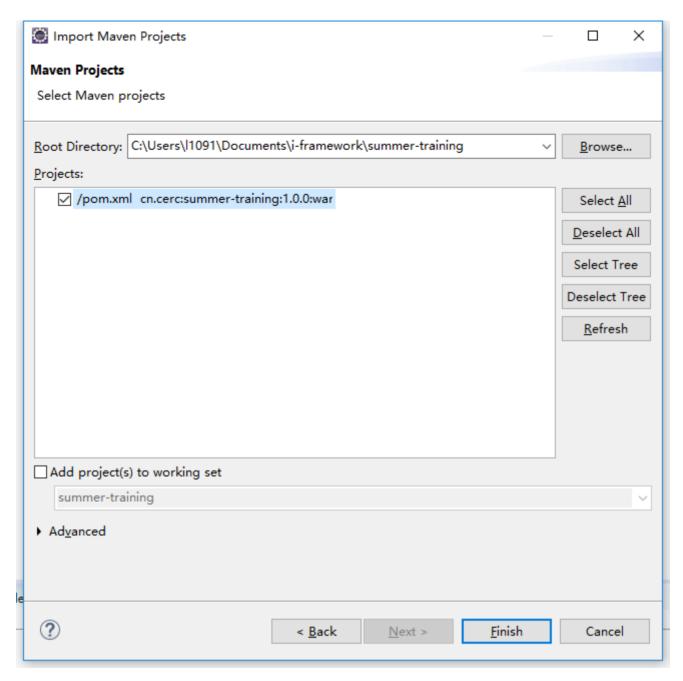
2-1、点击 File 菜单,选择 Import 选项



2-2、选择 Maven 类型导入



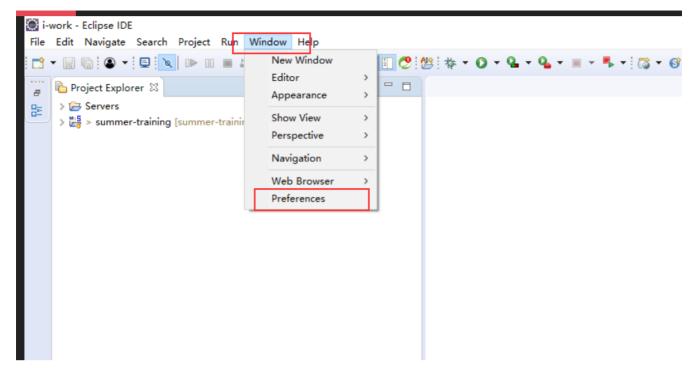
2-3、导入 i-work 目录下的 summer-training 项目



2-4、等待大约3分钟,根据 maven 导入依赖包

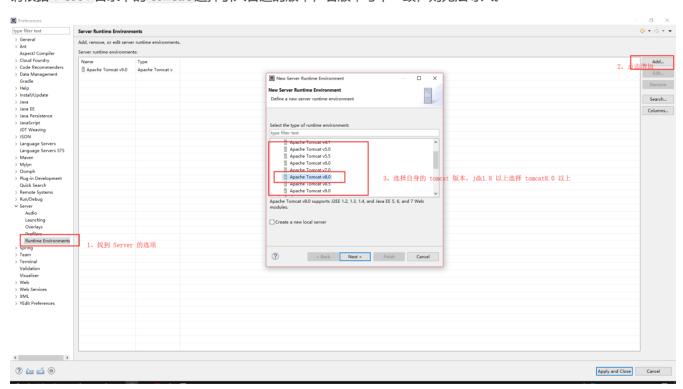
## 3、添加tomcat

3-1、打开eclipse配置窗口



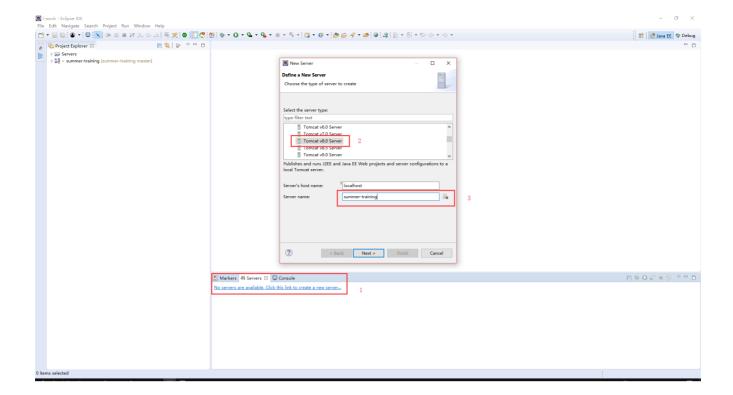
3-2、添加 i-tool 目录下的tomcat容器

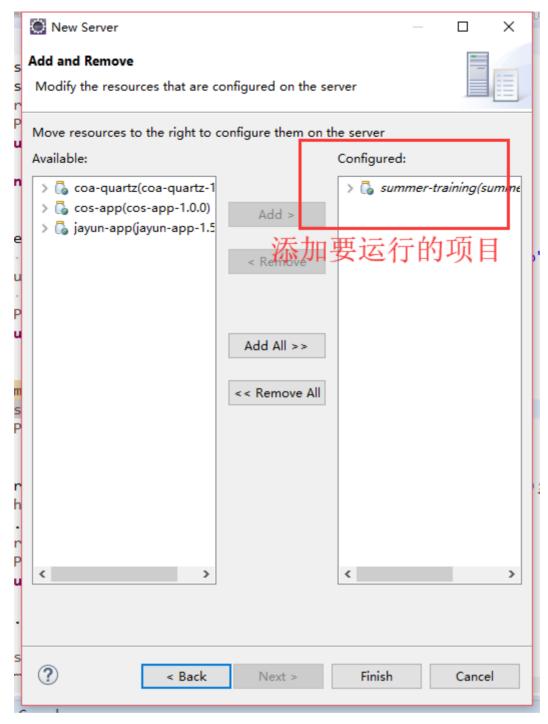
请根据 i-tool 目录下的 tomcat 选择引入合适的版本,若版本号不一致,则无法导入。



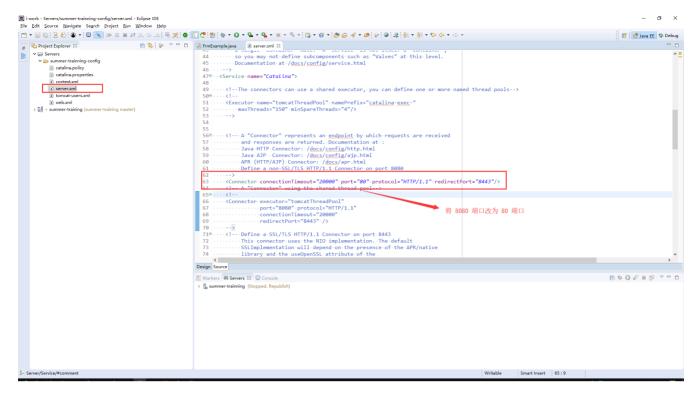
## 4、运行项目

4-1、将 summer-traning 加入 tomcat 容器

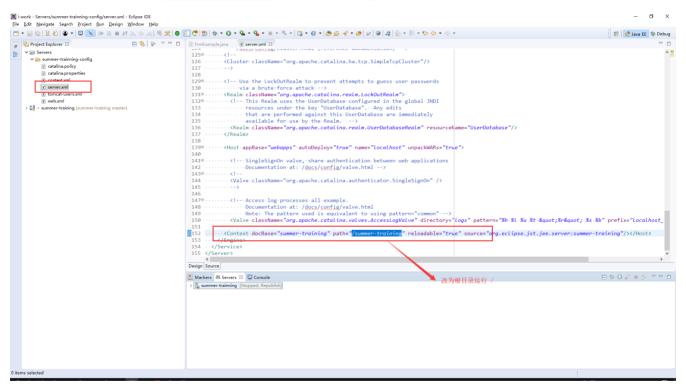




4-2、将 server.xml 的端口为 80



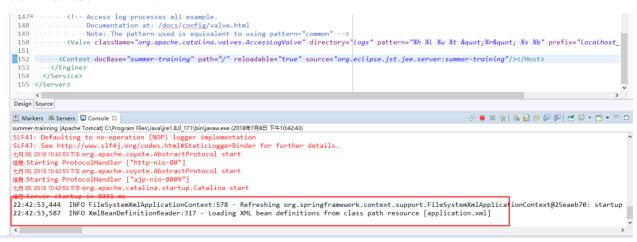
#### 4-3、移动到文件底部,将 summer-training 放置到到根目录 /



#### 4-4、启动项目

```
47 ··· ⟨Service·name="Catalina">
  48
  49 ····<!--The connectors can use a shared executor, you can define one or mor
  500 .... < 1 --
  51 ···· <Executor name="tomcatThreadPool" namePrefix="catalina-exec-"
  52 ..... maxThreads="150" minSpareThreads="4"/>
  53 ....>
  54
  55
                              New
  56⊕ · · · · <!-- · A · "Connect
                                                                   quests are receive
                                                              F3
                              Open
  57 .....and respor
                                                        Alt+Shift+W>
                              Show In
     . . . . . . Java · HTTP ·
  58
  59 .....Java-AJP-
                                                           Ctrl+C
                              Сору
     .....APR (HTTP)
  60
                                                           Ctrl+V
                              Paste
     .....Define a r
                                                                   8080
  61
                             Delete
                                                           Delete
  62 ....>
                              Rename
                                                              F2
  63 · · · · < Connector · conr
                                                                   ol="HTTP/1.1" redi
 64 ····<!---A·"Connect 松
                             Debug
                                                        Ctrl+Alt+D
  65⊕ . . . . <!--
                                                         Ctrl+Alt+R
  66 ···· < Connector · exec
  67 port
                              Profile
                                                         Ctrl+Alt+S
     ····conr
                             Publish
                                                         Ctrl+Alt+P
     ·····redi
  69
  70 ....>
  71⊕ . . . <!-- Define a . 5
  72 ····· This conne
                                                     右键使用 debug 模式运行
                              Add and Remove...
                              Monitoring
                                                                    the APR/native
  73 · · · · · · · SSLImpleme
     ·····library ar
  74
                              Clean Tomcat Work Directory...
     <
                              Browse Deployment Location...
Design Source
                              Update Password...
Markers 🤲 Servers 🖂 📮 Cons
                              Properties
                                                         Alt+Enter
> a summer-training [Stopped, Republish
```

#### 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



根据需求文档,自行建立相关文件 <u>范例参考</u>

# 5、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



# 二、需求说明

## 1、系统首页

- 1、能看到每个菜单的连接
- 2、确保每个连接都是可用

# 2、商品资料

## 2-1 样例数据

编号	品名	规格	单位	库存
P001	电脑	电脑, 15.6寸-黑色	台	4
P002	电脑	电脑, 13.3寸-白色	台	5
P003	手机	小米MIX,5.9寸	台	6
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
corpNo_	所属帐套	手机号后4位
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

### 说明

- 1、商品编号要确保唯一性
- 2、每个帐套商品是唯一的
- 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

## 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后4位

帐套代码	单据类别	单据编号	单据日期	建档人员	建档时间
2747	AB	AB180701001	2018-07-01	自己姓名	当前时间
2747	AB	AB180701002	2018-07-01	自己姓名	当前时间
2747	ВС	BC180701001	2018-07-01	自己姓名	当前时间
2747	ВС	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
2747	AB180701001	1	电脑, 15.6寸-黑色	台	2
2747	AB180701001	2	电脑, 13.3寸-白色	台	3
2747	AB180701001	3	小米MIX, 5.9寸	台	1
2747	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、盈亏数量 = 实际库存 当前库存
- 3、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

字段	说明	备注
corpNo_	帐套	手机号后四位
tb_	单别	
tbNo_	单号	
tbDate_	单据日期	
createUser_	建档人员	
createDate_	建档日期	

### 3-2-2 单身结构

表名 s\_tranb

字段	说明	备注
corpNo_	帐套	手机号后四位
tbNo_	单号	与s_tranh表的tbNo_关联
it_	单序	
code_	商品编号	关联商品基本表 s_partinfo
num_	商品数量	

## 4、统计报表

### 5-1 数据汇总

商品名称	入库数量	出库数量	盈亏数量
小米MIX, 5.9寸	200	100	100
iPhoneX, 5.5寸	100	20	80

### 5-2 报表明细

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

#### 数量合计 200

### 说明

- 1、点击汇总表的数据能跳转到明细表查看明细数据
- 2、明细表的数据等于汇总表的数据才能说明数据准确
- 3、统计报表需要包含汇总数据和明细数据两个页面
- 4、要能通过明细数据计算并且得到汇总页面的数据
- 5、能够查询指定日期和指定单据的数据明细

## 三、注意事项

- 1、商品信息、单据信息请根据帐套进行区分,即个人手机号后4位
- 2、增删改查不允许改动其他帐套的数据,即不可以改动他人的数据
- 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